



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

53 | 2020

30.12.2020

3 755 136 - 3 758 464

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|--|-----|
| I. | Veröffentlichte Anmeldungen | 17 | I. | Published Applications | 17 | I. | Demandes publiées | 17 |
| I.1(1) | Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 17 | I.1(1) | International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number | 17 | I.1(1) | Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 17 |
| I.1(2) | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 219 | I.1(2) | European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number | 219 | I.1(2) | Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 219 |
| I.1(3) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) | 516 | I.1(3) | Separate publication of the European search report (A3) | 516 | I.1(3) | Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) | 516 |
| I.1(4) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 516 | I.1(4) | Drawing up of a supplementary European search report | 516 | I.1(4) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 516 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.1(6) | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | 533 | I.1(6) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | 533 | I.1(6) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | 533 |
| I.2 | Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern | 533 | I.2 | International applications not entering the European phase, arranged by international publication number | 533 | I.2 | Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale | 533 |
| I.3 | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern | 596 | I.3 | European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number | 596 | I.3 | Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes | 596 |
| I.4 | Frei | — | I.4 | Reserved | — | I.4 | Réservé | — |
| I.5 | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge | — | I.5 | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC | — | I.5 | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE | — |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.7 | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 627 | I.7 | Date of filing of request for examination | 627 | I.7 | Date de présentation de la requête en examen | 627 |
| I.8(1) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 645 | I.8(1) | Date on which the European patent application was refused | 645 | I.8(1) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 645 |
| I.8(2) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | 646 | I.8(2) | Date on which the European patent application was withdrawn | 646 | I.8(2) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | 646 |
| I.8(3) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 647 | I.8(3) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 647 | I.8(3) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 647 |
| I.8(4) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(4) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.8(4) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | 655 | I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | 655 | I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | 655 |
| I.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | 655 | I.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | 655 | I.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | 655 |
| I.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | 655 | I.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | 655 | I.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | 655 |
| I.10 | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | 655 | I.10 | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | 655 | I.10 | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | 655 |
| I.11(1) | Lizenzen | 655 | I.11(1) | Licences | 655 | I.11(1) | Licences | 655 |
| I.11(2) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | 656 | I.11(2) | Legal means of execution or other rights in rem | 656 | I.11(2) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | 656 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|
| I.12 | Änderungen und Korrekturen | 657 | I.12 | Alterations and Corrections | 657 | I.12 | Modifications et corrections | 657 |
| I.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 657 | I.12(1) | International Patent Classification | 657 | I.12(1) | Classification internationale des brevets | 657 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | — | I.12(2) | Procedure language | — | I.12(2) | Langue de procédure | — |
| I.12(3) | Anmeldetag | — | I.12(3) | Date of filing | — | I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | 708 | I.12(4) | Language of filing | 708 | I.12(4) | Langue de dépôt | 708 |
| I.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 709 | I.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 709 | I.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 709 |
| I.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 709 | I.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 709 | I.12(6) | États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 709 |
| I.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 798 | I.12(7) | Title of the invention | 798 | I.12(7) | Titre de l'invention | 798 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | — | I.12(8) | Applicant (name/address) | — | I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | — |
| I.12(9) | Anmelder (Rechtsübergang) | 820 | I.12(9) | Applicant (transfer of rights) | 820 | I.12(9) | Demandeur (transfert de droits) | 820 |
| I.12(10) | Erfinder | 830 | I.12(10) | Inventor | 830 | I.12(10) | Inventeur | 830 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — | I.12(11) | Previously filed application | — | I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| I.12(12) | Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | 848 | I.12(12) | Date and kind of publication of the European patent application | 848 | I.12(12) | Date et type de la publication de la demande de brevet européen | 848 |
| I.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | 848 | I.12(13) | International application number, International publication number | 848 | I.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | 848 |
| I.12(14) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 848 | I.12(14) | Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 848 | I.12(14) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 848 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — | I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| I.12(16) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts | — | I.12(16) | Separate publication of the European search report | — | I.12(16) | Publication séparée du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(17) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 850 | I.12(17) | Drawing up of a supplementary European search report | 850 | I.12(17) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 850 |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(19) | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 850 | I.12(19) | Date of filing of request for examination | 850 | I.12(19) | Date de présentation de la requête en examen | 850 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — | I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — | I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.12(21) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 850 | I.12(21) | Date on which the European patent application was refused | 850 | I.12(21) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 850 |
| I.12(22) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | — | I.12(22) | Date on which the European patent application was withdrawn | — | I.12(22) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | — |
| I.12(23) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 851 | I.12(23) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 851 | I.12(23) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 851 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(30) | Lizenzen | — | I.12(30) | Licences | — | I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — | I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — | I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | — | I.12(32) | Miscellaneous | — | I.12(32) | Divers | — |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — | I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | — | I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|-----------------|--|------|-----------------|--|------|
| II. | Erteilte Patente | 852 | II. | Granted patents | 852 | II. | Brevets délivrés | 852 |
| II.1(1) | Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 852 | II.1(1) | European patents, arranged in accordance with the international patent classification | 852 | II.1(1) | Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets | 852 |
| II.1(2) | Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1182 | II.1(2) | Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification | 1182 | II.1(2) | Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets | 1182 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | — | II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | — | II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | — |
| II.2(1) | Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1184 | II.2(1) | European patents, arranged by publication number | 1184 | II.2(1) | Brevets européens, classés selon les numéros de publication | 1184 |
| II.2(2) | Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1209 | II.2(2) | Amended European patents (B2), arranged by publication number | 1209 | II.2(2) | Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication | 1209 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | — | II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | — | II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | — |
| II.3 | Frei | — | II.3 | Reserved | — | II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Frei | — | II.4 | Reserved | — | II.4 | Réservé | — |
| II.5 | Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) | — | II.5 | Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) | — | II.5 | Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) | — |
| II.6(1) | Einspruch | 1209 | II.6(1) | Opposition | 1209 | II.6(1) | Opposition | 1209 |
| II.6(2) | Kein Einspruch eingelegt | 1213 | II.6(2) | No opposition filed | 1213 | II.6(2) | Il n'a pas été fait opposition | 1213 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — | II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — | II.7(2) | Inadmissible opposition | — | II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| II.7(3) | Widerruf des europäischen Patents | 1231 | II.7(3) | Revocation of the European patent | 1231 | II.7(3) | Révocation du brevet européen | 1231 |
| II.7(4) | Zurückweisung des Einspruchs | 1232 | II.7(4) | Rejection of the opposition | 1232 | II.7(4) | Rejet de l'opposition | 1232 |
| II.7(5) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.7(5) | Termination of opposition procedure | — | II.7(5) | Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.10(1) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(1) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(1) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 1232 | II.10(2) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | 1232 | II.10(2) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1232 |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | 1232 | II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | 1232 | II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1232 |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | 1233 | II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | 1233 | II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | 1233 |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| II.12 | Änderungen und Korrekturen | 1234 | II.12 | Alterations and Corrections | 1234 | II.12 | Modifications et corrections | 1234 |
| II.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 1234 | II.12(1) | International Patent Classification | 1234 | II.12(1) | Classification internationale des brevets | 1234 |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — | II.12(2) | Procedure language | — | II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | — | II.12(3) | Date of filing | — | II.12(3) | Date de dépôt | — |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — | II.12(4) | Language of filing | — | II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | — | II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | — | II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | — |
| II.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 1234 | II.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 1234 | II.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 1234 |
| II.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 1234 | II.12(7) | Title of the invention | 1234 | II.12(7) | Titre de l'invention | 1234 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | — | II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | — | II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | — |
| II.12(9) | Patentinhaber (Rechtsübergang) | 1234 | II.12(9) | Proprietor of patent (transfer of rights) | 1234 | II.12(9) | Titulaire du brevet (transfert de droits) | 1234 |

| | | | | | |
|---|------|---|------|--|------|
| II.12(10) Erfinder | 1236 | II.12(10) Inventor | 1236 | II.12(10) Inventeur | 1236 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) | — | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) | — |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | II.12(13) International application number, International publication number | — | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76) | 1237 | II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 1237 | II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 1237 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | II.12(15) Application number / publication number of the parent application | — | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | — |
| II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat | — | II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State | — | II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant | — |
| II.12(18) Einspruch | 1239 | II.12(18) Opposition | 1239 | II.12(18) Opposition | 1239 |
| II.12(19) Kein Einspruch eingelegt | 1241 | II.12(19) No opposition filed | 1241 | II.12(19) Il n'a pas été fait opposition | 1241 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs | — | II.12(20) Rejection of the opposition | — | II.12(20) Rejet de l'opposition | — |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents | — | II.12(21) Revocation of the European patent | — | II.12(21) Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.12(22) Termination of opposition procedure | — | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch | — | II.12(23) Inadmissible opposition | — | II.12(23) Opposition non recevable | — |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed | — | II.12(24) Opposition réputée non formée | — |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) Verschiedenes | — | II.12(31) Miscellaneous | — | II.12(31) Divers | — |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten | 1242 | III. Further details re patent applications and granted patents | 1242 | III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés | 1242 |
| III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber | 1242 | III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor | 1242 | III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires | 1242 |
| III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 | 1294 | III.2 Public notification under Rule 129 | 1294 | III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 | 1294 |
| III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen | 1318 | III.3 Reprints after corrections | 1318 | III.3 Réimpressions en raison de corrections | 1318 |

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 41/02** (11) **3 755 136 A1***
A01B 41/04 **A01B 41/06**
A01M 21/02 **A01M 21/04**

(25) En (26) En
(21) 19758170.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018995 21.02.2019
(87) WO 2019/165099 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634786 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROSHOCK-BODENBEHANDLUNG**
• **ELECTRIC-SHOCK SOIL TREATMENT APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL PAR CHOC ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ**
(71) Boden, LLC, 4105 East 200 South Suite C, Lafayette IN 47905, US
Tomm, Bryan, Christopher, 963 County Rd 1700 N, Carmi IL 62821, US
(72) TOMM, Bryan, Christopher, Carmi, IL 62821, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A01B 41/04 → (51) **A01B 41/02**

A01B 41/06 → (51) **A01B 41/02**

(51) **A01C 1/06** (11) **3 755 137 A1***
A01C 1/08 **A01C 7/04**
A01C 7/10

(25) En (26) En
(21) 19706268.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054119 19.02.2019
(87) WO 2019/162283 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 CH 2122018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRÄZISIONSSÄEN**
• **PRECISION SOWING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEMIS DE PRÉCISION**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) OBRIST, Lukas, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) HGF, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

A01C 1/08 → (51) **A01C 1/06**

A01C 7/04 → (51) **A01C 1/06**

A01C 7/10 → (51) **A01C 1/06**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 755 138 A1***
A01D 34/835 **G06K 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711964.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050374 19.02.2019
(87) WO 2019/162609 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851474

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES MUSTERS, DAS AUF EINEM GRASBEREICH MARKIERT WERDEN SOLL**
• **METHOD FOR REPRODUCING A PATTERN TO BE MARKED ON A GRASSED AREA**
• **PROCEDE POUR REPRODUIRE UN MOTIF A MARQUER SUR UNE ZONE ENGAGONNEE**

(71) Natural Grass, 148 Boulevard Malesherbes, 75017 Paris, FR

(72) PICARD, Bertrand, 75017 Paris, FR
PICARD, Edmond-Pierre, 91910 Saint Sulpice de Favières, FR

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

A01D 34/835 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 755 139 A1***
A01G 31/02 **A01G 9/029**

(25) En (26) En
(21) 19705499.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053717 14.02.2019
(87) WO 2019/162192 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202552

23.03.2018 DE 102018204524
06.04.2018 DE 102018205193
13.04.2018 DE 102018205654
18.05.2018 DE 102018207877
05.06.2018 DE 102018208843
16.07.2018 DE 102018211810
25.07.2018 DE 102018212402
31.07.2018 DE 102018212752
07.08.2018 DE 102018213214
13.08.2018 DE 102018213632
22.08.2018 DE 102018214193
29.08.2018 DE 102018214676
31.08.2018 DE 102018214888
28.09.2018 DE 102018216800
08.10.2018 DE 102018217145

15.10.2018 DE 102018217664
18.10.2018 DE 102018217848
18.10.2018 DE 102018217855
18.10.2018 DE 102018217830
22.10.2018 DE 102018218004
25.10.2018 DE 102018218297
25.10.2018 DE 102018218295
30.10.2018 DE 102018218578
05.11.2018 DE 102018218779
13.11.2018 DE 102018219367
20.11.2018 DE 102018219875
20.11.2018 DE 102018219883
28.11.2018 DE 102018220493
04.12.2018 DE 102018220902
12.12.2018 DE 102018221544
12.12.2018 DE 102018221552

(54) • **GESTEUERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT**
• **CONTROLLED AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR AGRICULTURE**
• **SYSTÈME AGRICOLE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ D'AGRICULTURE**

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(72) BONGARTZ, Timo, 80469 München, DE
OLSCHOWSKI, Sebastian, 80997 München, DE

HAAS, Norbert, 89129 Langenau, DE
ANGENENDT, Guido, 81671 München, DE
BURZA, Marek, 80797 München, DE
MAGG, Norbert, 14089 Berlin, DE

(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(51) **A01G 9/02** (11) **3 755 140 A1***
E01F 8/02 **E04C 1/39**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710759.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050369 19.02.2019
(87) WO 2019/162607 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851609

(54) • **MODULARE BEGRÜNUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE**
• **MODULAR GREENING DEVICE FOR A BUILDING**
• **DISPOSITIF DE VÉGÉTALISATION MODULAIRE D'UN BÂTIMENT**

(71) Boudrandi, Stéphane, 42 Domaine de Cabri, 13100 Le Tholonet, FR

Dumortier, Benoît, 28 Lotissement Les Tourterelles, 97460 Saint Paul, FR

(72) DUMORTIER, Benoît, 97460 Saint Paul, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A01G 9/029 → (51) **A01G 7/04**

A01G 23/00 → (51) **B60G 5/01**

A01G 31/02 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 755 141 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19712259.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050387 20.02.2019
(87) WO 2019/162614 2019/35 29.08.2019

- (30) 20.02.2018 FR 1851440
(54) • *BODENBELAG, INSBESONDERE FÜR DEN BODEN EINER TIERZUCHTBOX*
• *FLOORING, IN PARTICULAR FOR THE FLOOR OF AN ENCLOSURE FOR RAISING ANIMALS*
• *REVÊTEMENT DE SOL, EN PARTICULIER POUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
(71) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A01K 27/00** (11) **3 755 142 A1***
F16B 45/02

- (25) En (26) En
(21) 19713545.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050459 20.02.2019
(87) WO 2019/162663 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802745
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CATCH*
• *FERMOIR*
(71) Wilkinson, Nigel, Dents House Dents Close, Newport NP19 9EP, GB
(72) Wilkinson, Nigel, Newport NP19 9EP, GB
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **A01K 29/00** (11) **3 755 143 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**
G06N 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19755206.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/014082 17.01.2019
(87) WO 2019/160645 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899342
(54) • *MOBILE TIERÜBERWACHUNG UND STRESSÜBERWACHUNG*
• *MOBILE ANIMAL SURVEILLANCE AND DISTRESS MONITORING*
• *SUIVI ET SURVEILLANCE DE SOUF-FRANCE D'ANIMAL PAR MOBILE*
(71) Equus Global Holdings LLC, 110 San Antonio Street Unit 3820, Austin, Texas 78701, US
(72) SCHAB, Jeffrey R., Austin, Texas 78701, US
SCHAB, Michael W., New York 14625, US
BOWEN, Ryan M., New York 14506, US
PENNELL, Jason A., New York 14617, US
VONDERAHE, Roger P., New York 14626, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **3 755 144 A1***
A01K 67/033 **C12N 15/85**
C12N 15/90

- (25) En (26) En
(21) 19757216.7 (22) 21.02.2019

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

- (86) US 2019/019027 21.02.2019
(87) WO 2019/165128 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633590 P
05.04.2018 US 201862653092 P
(54) • *PLATTFORM ZUR PHÄNOTYPIERUNG VON TRANSGENEN TIEREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRANSGENIC ANIMAL PHENOTYPING PLATFORM AND USES THEREOF*
• *PLATE-FORME DE PHÉNOTYPAGE D'ANIMAUX TRANSGÉNIQUES ET SES UTILISATIONS*
(71) Nemamatrix Inc., 44 W. 7th Ave., Eugene, Oregon 97401, US
(72) HOPKINS, Christopher, Eugene, Oregon 97401, US
BROCK, Trisha, Eugene, Oregon 97401, US
MCCORMICK, Kathryn, Eugene, Oregon 97401, US
HE, Gongping, Eugene, Oregon 97401, US
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

A01K 67/033 → (51) **A01K 67/027**

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 1/10** (11) **3 755 145 A1***
A01M 1/02 **A01M 23/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710162.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051453 22.02.2019
(87) WO 2019/162893 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851532
(54) • *KÄFIG ZUR AUFNAHME VON HYMENOPTERA*
• *CAGE FOR CAPTURING HYMENOPTERA*
• *CAGE DE CAPTURE D'HYMENOPTERES*
(71) Jabeprode, 7 Loguoullou, 29800 Pencran, FR
(72) JAFFRE, Denis, 29400 Locmélar, FR
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

A01M 21/02 → (51) **A01B 41/02**

A01M 21/04 → (51) **A01B 41/02**

A01M 23/08 → (51) **A01M 1/10**

A01N 25/02 → (51) **A01N 47/14**

A01N 25/02 → (51) **C05F 11/10**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 755 146 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19706273.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054266 21.02.2019
(87) WO 2019/162353 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634264 P
03.04.2018 EP 18165374

- (54) • *PESTIZIDSUSPENSIONSKONZENTRAT UND DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PESTICIDE SUSPENSION CONCENTRATE AND FERTILIZER COMPOSITION THEREWITH*
• *CONCENTRÉ DE PESTICIDE EN SUSPENSION ET COMPOSITION D'ENGRAIS ASSOCIÉE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BORACCI, Andrew Richard, New York 12590, US
ZHU, Shawn, New York 12582, US
FRANKLIN, Ralph, Danbury, Connecticut 06811, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 25/22 → (51) **A01N 47/14**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 755 147 A1***
A01N 43/42 **A01N 45/00**

- (25) En (26) En
(21) 19756759.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018461 19.02.2019
(87) WO 2019/164789 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632533 P
(54) • *MISCHUNGEN VON SABADILLA-ALKALOIDEN UND MAKROLIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIXTURES OF SABADILLA ALKALOIDS AND MACROLIDES AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES D'ALCALOÏDES DE SABADILLA ET DE MACROLIDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) McLaughlin Gormley King Company, 7325 Aspen Lane, Minneapolis, MN 55428, US
(72) SURANYI, Robert, A., Golden Valley, MN 55427, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 37/08 → (51) **C05F 11/10**

(51) **A01N 37/10** (11) **3 755 148 A1***
A61K 31/235

- (25) En (26) En
(21) 19757829.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019194 22.02.2019
(87) WO 2019/165240 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634575 P
(54) • *NANOSUSPENSIONEN VON SALSATEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANOSUSPENSIONS OF SALSALATE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *NANOSUSPENSIONS DE SALSALATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) RHNanoPharma, 140 Ocean Avenue, Monmouth Beach, New Jersey 07724, US
(72) ROSS, Joel, Monmouth Beach, New Jersey 07724, US
HASAN, Izhar, Monmouth Beach, New Jersey 07724, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A01N 37/18 → (51) **A61K 35/742**

A01N 43/16 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/42 → (51) **A01N 35/02**

A01N 43/90 → (51) **C05F 11/10**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 45/00 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01N 47/14** (11) **3 755 149 A1***
A01N 25/02 **A01N 25/22**
A01P 5/00

(25) En (26) En
(21) 19709276.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018782 20.02.2019
(87) WO 2019/164957 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 20186263547 P

(54) • *BODENBEHANDLUNG MIT METAMSALZEN UND EINEM ODER MEHREREN DER STOFFE CALCIUMTHIOSULFAT, CALCIUMCHLORID UND CALCIUMNITRAT*
• *SOIL TREATMENT WITH METAM SALTS AND ONE OR MORE OF CALCIUM THIOSULFATE, CALCIUM CHLORIDE AND CALCIUM NITRATE*
• *TRAITEMENT DU SOL AVEC DES SELS DE MÉTAM ET UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS PARMIS LE THIOSULFATE DE CALCIUM, LE CHLORURE DE CALCIUM ET LE NITRATE DE CALCIUM*

(71) Tessenderlo Kerley, Inc., 2255 North 44th Street Suite 300, Phoenix, AZ 85008-3279, US

(72) HOJJATIE, Michael Massoud, Phoenix, Arizona 85008, US
VOLKER, Kurt Carl, Phoenix, Arizona 85008, US
COLEMAN, Kyle England, Phoenix, Arizona 85008, US
OLSEN, Bernard Oscar, Phoenix, Arizona 85008, US

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

A01N 47/36 → (51) **C05F 11/10**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 755 150 A1***
A01N 65/08

(25) En (26) En
(21) 19757197.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018683 20.02.2019
(87) WO 2019/164878 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632660 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND BEKÄMPFEN VON PFLANZENPATHOGENEN NEMATODEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR ATTRACTING AND CONTROLLING PLANT-PATHOGENIC NEMATODES*

• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'ATTRACTION ET DE RÉGULATION DE NÉMATODES PATHOGÈNES DES PLANTES*

(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US

(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
MILOVANOVIC, Maja, North Royalton, OH 44133, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 65/08 → (51) **A01N 63/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 47/14**

(51) **A01P 13/00** (11) **3 755 151 A1***
A01N 43/16

(25) En (26) En
(21) 19706276.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054330 21.02.2019
(87) WO 2019/162388 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 PCT/EP2018/054418

(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM PHENOLISCHEN WIRKSTOFF*
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE PHENOLIC ACTIVE COMPOUND*
• *COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ PHÉNO-LIQUE ACTIF*

(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
FACULTÉ DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET NATURELLES DE TUNIS, Campus Universitaire Farhat Hached, 2092 El Manar Tunis, TN
Biotechnology Center at the Technopole Of Borj-Cedria (CBBC), BP 901, Hammam-lif, 2050, TN

(72) BEN KAAB, Sofiene, 5030 Gembloux, BE
JIJAKLI, Haissam, 5361 Scy, BE
KSOURI, Riadh, Hammam-lif, 2050, TN
PARISI, Olivier, 5030 Gembloux, BE
DAL MASO, Simon, 6032 Mont-sur-Marchienne, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A21C 1/00 → (51) **A23P 30/00**

(51) **A21C 1/10** (11) **3 755 152 A1***
A21C 1/14 **A21D 8/02**
A21D 10/02 **A21D 13/066**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711642.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/000021 22.02.2019
(87) WO 2019/162579 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851564

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENARMEM ODER GLUTENFREIEM TEIG*
• *PROCESS FOR PRODUCING LOW-GLUTEN OR GLUTEN-FREE DOUGH*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE SANS OU PAUVRE EN GLUTEN*

(71) PHYTOBOKAZ, Gros-Morne Dolé, 97113 Gourbeyre, FR

(72) JOSEPH, Henry, 97113 Gourbeyre, FR
LE BAIL, Patricia, 97113 Gourbeyre, FR
LE BAIL, Alain, 97113 Gourbeyre, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/10**

A21D 8/02 → (51) **A21C 1/10**

A21D 10/02 → (51) **A21C 1/10**

A21D 13/066 → (51) **A21C 1/10**

A22C 25/04 → (51) **B07B 13/065**

(51) **A23B 4/12** (11) **3 755 153 A2***
C12J 1/04

(25) En (26) En
(21) 19758036.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018837 20.02.2019
(87) WO 2019/164999 2019/35 29.08.2019
(88) 26.12.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632783 P

(54) • *GEPUFFERTE ESSIGPRODUKTE MIT REDUKTION VON FARBE, GERUCH UND GESCHMACK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BUFFERED VINEGAR PRODUCTS WITH REDUCED COLOR, ODOR, AND FLAVOR AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *PRODUITS À BASE DE VINAIGRE TAMPONNÉ PRÉSENTANT UNE COULEUR, UNE ODEUR ET UN ARÔME RÉDUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU

(72) HULL, Richard S., Athens, GA 30603, US
KIRMACI, Bilal, Athens, GA 30605, US
TOLEDO, Romeo, Hull, GA 30646, US
TOLEDO, Mo Mui, Hull, GA 30646, US

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

(51) **A23B 7/02** (11) **3 755 154 A1***
F26B 17/08

(25) It (26) En
(21) 19705219.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/050416 18.01.2019
(87) WO 2019/155307 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 IT 201800002443

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *PLANT AND METHOD FOR DRYING FOODSTUFFS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Tecnofrutta S.r.l., Via Emilio Campese Zona P.I.P., 71045 Orta Nova, IT

(72) FERRAGONIO, Mario, 71045 Orta Nova, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **A23D 7/005** (11) **3 755 155 A1***
A23L 33/00 **A23L 33/12**
A23D 7/01

(25) En (26) En
(21) 19711447.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018496 19.02.2019
(87) WO 2019/161362 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632139 P
(54) • *LIPIDEMULSIONERNÄHRUNGSPRO-
DUKT*
• *LIPID EMULSION NUTRITIONAL
PRODUCT*
• *PRODUIT NUTRITIONNEL EN ÉMULSION
LIPIDIQUE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park
Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park,
Illinois 60064, US
(72) DEMICHELE, Stephen, Dublin, Ohio 43017,
US
VURMA, Mustafa, Dublin, Ohio 43017, US
TERP, Megan, Columbus, Ohio 43221, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23D 7/06** (11) **3 755 156 A2***
C12J 1/00 **A23L 3/3454**

(25) En (26) En
(21) 19756659.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018840 20.02.2019
(87) WO 2019/165002 2019/35 29.08.2019
(80) 26.12.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632746 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZÖGE-
RUNG DER RANZIGKEIT BEI ÖLBASIER-
TEN SAUCEN UND DRESSINGS*
• *COMPOSITIONS FOR RETARDING
RANCIDITY IN OIL-BASED FOOD SAUCES
AND DRESSINGS*
• *COMPOSITIONS POUR RETARDER LA
RANCIDITÉ DANS DES SAUCES ET
SAUCES D'ASSAISONNEMENT ALIMEN-
TAIRES À BASE D'HUILE*
(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine
Jans, 1820 Luxembourg, LU
(72) TOLEDO, Romeo, Hull, GA 30646, US
HULL, Richard, S., Athens, GA 30603, US
KIRMACI, Bilal, Athens, GA 30605, US
TOLEDO, Mo, Mui, Hull, GA 30646, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A23F 5/24** (11) **3 755 157 A1***
A23L 11/30 **A61K 9/40**
C07D 473/12

(25) En (26) En
(21) 19738108.0 (22) 14.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013540 14.01.2019
(87) WO 2019/140406 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617301 P
11.06.2018 US 201862683523 P
23.06.2018 US 201862689106 P
(54) • *HALBFESTE KOFFEINHALTIGE ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *SEMI-SOLID CAFFEINATED COMPO-
SITION AND METHODS OF MAKING AND
USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS CAFÉINÉES SEMI-
SOLIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Seattle Gummy Company, Suite 408 108
First Ave. S., Seattle, Washington 98104, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, Washington 98029,
US
CARLSON, William, Washington 98155, US
FITCH, Bradley, Seattle, Washington 98107,
US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A23G 1/00 → (51) **B25J 11/00**

A23G 1/26 → (51) **B25J 11/00**

(51) **A23G 1/36** (11) **3 755 158 A1***
(25) En (26) En

(21) 19703373.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053503 13.02.2019
(87) WO 2019/158560 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157316
(54) • *SCHOKOLADENSAMEN UND SCHOKO-
LADE MIT MILCHFETTFRAKTION*
• *CHOCOLATE SEEDS AND CHOCOLATE
COMPRISING A MILK FAT FRACTION*
• *GRAINES DE CHOCOLAT ET CHOCOLAT
COMPRENANT UNE FRACTION DE
GRAISSE DE LAIT*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-
plein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) DEPYPERE, Frédéric Roger, 6700 AE Wage-
ningen, NL
BOERBOOM, Franciscus Johannes Gerardus,
6700 AE Wageningen, NL
KLOEK, William, 6700 AE Wageningen, NL
SOMERS, Marco Albertus Franciscus
Johannes, 6700 AE Wageningen, NL
GREINER, Maximilian Martin, 6700 AE
Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland
20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23G 9/04** (11) **3 755 159 A1***
A23G 9/22 **F25C 5/04**

(25) De (26) De
(21) 18721937.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000016 20.04.2018
(87) WO 2019/200490 2019/43 24.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZERKLEINERN VON IN BLOCKFORM BE-
REITGESTELLTEN TIEFGEFRORENEN LE-
BENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CRUSHING
DEEP-FROZEN FOODSTUFFS PROVIDED
IN BLOCK FORM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE
D'ALIMENTS CONGELÉS SOUS FORME
DE BLOCS*

(71) Pacotrade AG, Bundesstrasse 7, 6300 Zug,
CH

(72) MANZ, Roland, 4614 Hängendorf, CH

(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG
Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **A23G 9/04** (11) **3 755 160 A1***
A23G 9/22 **F25C 5/04**

(25) De (26) De
(21) 18722379.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000017 20.04.2018
(87) WO 2019/200491 2019/43 24.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON
IN BLOCKFORM BEREITGESTELLTEN
TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR CRUSHING DEEP-FROZEN
FOODSTUFFS PROVIDED IN BLOCK
FORM*
• *DISPOSITIF POUR BROYER DES
DENRÉES ALIMENTAIRES SURGÉLÉES
SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN
BLOC*

(71) Pacotrade AG, Bundesstrasse 7, 6300 Zug,
CH

(72) KISER, Peter, 4618 Boningen, DE
FÄH, Stefan, Lukas, 4612 Wangen b. Olten,
CH

(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG
Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 755 161 A1***
A23J 1/14 **A23K 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19706622.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054444 22.02.2019
(87) WO 2019/162440 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18305188
(54) • *TROCKENE ÖLSAATMEHLPROTEINFRAK-
TION*
• *A DRY OILSEED MEAL PROTEIN
FRACTION*
• *FRACTION DE PROTÉINE DE FARINE DE
GRAINES OLÉAGINEUSES SÈCHE*

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris,
FR

(72) FROUËL, Stéphane, 35530 Noyal sur Vilaine,
FR

PAILLER, Stéphane, 40240 Labastide d'Ar-
magnac, FR

SPIRAERS, Aline, 59140 Dunkerque, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

| | | |
|--|--|---|
| A23J 1/14 → (51) A23J 1/00 | (51) A23P 30/00 (11) 3 755 164 A1* | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A23K 20/00 → (51) A23J 1/00 | A21C 1/00 B01F 3/12 B01F 7/24 | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (51) A23L 2/08 (11) 3 755 162 A1* | (25) En (26) En | (86) US 2019/018974 21.02.2019 |
| C02F 1/44 (22) B01D 61/00 | (21) 19758219.0 (22) 20.02.2019 | (87) WO 2019/165084 2019/35 29.08.2019 |
| (25) En (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (30) 23.02.2018 US 201862634483 P |
| (21) 19758219.0 (22) 20.02.2019 | BA ME _____ KH MA MD TN | (54) • <i>CELLULOSEACETATBAND MIT HOHER GESAMTDENIERZAHL FÜR HOHLFILTER UND UNGEHÜLLTE FILTER</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) EP 2019/052835 06.02.2019 | • <i>HIGH TOTAL DENIER CELLULOSE ACETATE TOW FOR HOLLOW FILTERS AND NON-WRAPPED FILTERS</i> |
| BA ME _____ | (87) WO 2019/162085 2019/35 29.08.2019 | • <i>MÈCHE D'ACÉTATE DE CELLULOSE À DENIER TOTAL ÉLEVÉ POUR FILTRES CREUX ET FILTRES NON ENVELOPPÉS</i> |
| KH MA MD TN | (30) 20.02.2018 EP 18157625 | (71) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US |
| (86) AU 2019/050138 20.02.2019 | (54) • <i>LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> | (72) BANKS, Austin P., Blacksburg, Virginia 24060, US |
| (87) WO 2019/161444 2019/35 29.08.2019 | • <i>FOOD PROCESSING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD</i> | BUNDREN, Christopher, Blacksburg, Virginia 24060, US |
| (30) 22.02.2018 AU 2018900561 | • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET PROCÉDE ASSOCIÉ</i> | TSAI, Melissa, Irving, Texas 75039, US |
| 15.06.2018 AU 2018902142 | (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH | (74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE |
| (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS PFLANZEN GEWONNENEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON OSMOSETECHNIKEN</i> | (72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH | |
| • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR THE PREPARATION OF PLANT DERIVED PRODUCTS USING OSMOSIS TECHNIQUES</i> | FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY, CH | |
| • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DÉRIVÉS DE PLANTES AU MOYEN DE TECHNIQUES D'OSMOSE</i> | FERNANDES, Sheldon, 1815 LA TOUR-DE-PEILZ, CH | |
| (71) Kambouris, Ambrosios, PO Box 10244, Mildura, Victoria 3502, AU | AGON, Fabien Ludovic, 1358 Valeyres-Sous-Rances, CH | |
| (72) Kambouris, Ambrosios, Mildura, Victoria 3502, AU | (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH | |
| (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI | | |
| A23L 3/3454 → (51) A23D 7/06 | (51) A24B 15/16 (11) 3 755 165 A1* | (51) A24F 47/00 (11) 3 755 167 A1* |
| (51) A23L 11/00 (11) 3 755 163 A1* | A24F 47/00 | A61M 15/00 (26) A61M 15/06 |
| C08B 30/18 (26) C08L 3/02 | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| A23L 29/30 (22) A23L 33/21 | (21) 19711709.6 (22) 18.02.2019 | (21) 19709126.7 (22) 15.02.2019 |
| (25) Fr (26) Fr | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (21) 19712261.7 (22) 21.02.2019 | BA ME _____ | BA ME _____ |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| BA ME _____ | (86) IB 2019/051303 18.02.2019 | (86) IB 2019/051239 15.02.2019 |
| KH MA MD TN | (87) WO 2019/162815 2019/35 29.08.2019 | (87) WO 2019/159123 2019/34 22.08.2019 |
| (86) FR 2019/050398 21.02.2019 | (30) 22.02.2018 US 201815902665 | (30) 19.02.2018 EP 18157483 |
| (87) WO 2019/162621 2019/35 29.08.2019 | (54) • <i>SYSTEM ZUM BLINDPRÄGEN EINES WÄRMEERZEUGUNGSELEMENTS, RAUCHARTIKEL MIT DEM BLIND-GEPRÄGTEN WÄRMEERZEUGUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN</i> | (54) • <i>TROCKENPULVERINHALATOR</i> |
| (30) 22.02.2018 FR 1851528 | • <i>A SYSTEM FOR DEBOSSING A HEAT GENERATION MEMBER, A SMOKING ARTICLE INCLUDING THE DEBOSSED HEAT GENERATION MEMBER, AND A RELATED METHOD</i> | • <i>DRY POWDER INHALER</i> |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESISTENTEM ERBSENDEXTRIN</i> | • <i>SYSTÈME DE DÉGAUFRAGE D'UN ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR, ARTICLE À FUMER COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE CHALEUR EN CREUX, ET PROCÉDE ASSOCIÉ</i> | • <i>INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE</i> |
| • <i>METHOD FOR PRODUCING RESISTANT PEA DEXTRIN</i> | (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US | (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanneud 3, 2000 Neuchâtel, CH |
| • <i>PROCÉDE DE FABRICATION DE DEXTRINE DE POIS RÉSISTANTE</i> | (72) SPICER, JR., Marvin L., Dobson, North Carolina 27017, US | (72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, CH |
| (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR | (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE | GRANT, Christopher, 2000 Neuchâtel, CH |
| (72) WESOLEK, Gérald, 62131 DROUVIN-LE-MARAIS, FR | | SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH |
| (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | | SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, CH |
| | | WALLER, Judith, 2000 Neuchâtel, CH |
| | | MELONCELLI, Niki, 40069 Zola Predosa, IT |
| | | (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB |
| A23L 11/30 → (51) A23F 5/24 | A24D 3/02 → (51) A24D 3/06 | A24F 47/00 → (51) A24B 15/16 |
| A23L 29/30 → (51) A23L 11/00 | (51) A24D 3/06 (11) 3 755 166 A1* | A41B 9/04 → (51) A61F 13/49 |
| A23L 33/00 → (51) A23D 7/005 | A24D 3/02 (26) A24D 3/10 | (51) A41B 13/06 (11) 3 755 168 A1* |
| A23L 33/12 → (51) A23D 7/005 | (25) En (26) En | A61F 5/37 |
| A23L 33/21 → (51) A23L 11/00 | (21) 19709321.4 (22) 21.02.2019 | (25) En (26) En |
| | | (21) 19757210.0 (22) 21.02.2019 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | BA ME _____ |
| | | KH MA MD TN |
| | | (86) US 2019/019010 21.02.2019 |
| | | (87) WO 2019/165112 2019/35 29.08.2019 |
| | | (30) 21.02.2018 US 201862633529 P |

- (54) • SCHLAFBEKLEIDUNG FÜR KLEINKINDER
• INFANT SLEEP GARMENT
• VÊTEMENT DE SOMMEIL POUR NOUR-RISSON

(71) Happiest Baby, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US

(72) KARP, Harvey, Los Angeles, CA 90016, US
LEE, Angie, Los Angeles, CA 90016, US

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A41D 1/00** (11) **3 755 169 A1***
A61B 5/0408

(25) Fr (26) Fr
(21) 19704830.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054152 20.02.2019
(87) WO 2019/162295 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851471

- (54) • BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT MINDESTENS EINEM LEITFÄHIGEN DRAHT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ARTICLE OF CLOTHING INCORPORATING AT LEAST ONE CONDUCTIVE WIRE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD
• PIÈCE DE VÊTEMENT INTEGRANT AU MOINS UN FIL CONDUCTEUR ET PROCÉDE DE REALISATION ASSOCIE

(71) SARL SP, 18 rue Léon Beridot ZAC de Champfeuillet, 38500 Voiron, FR

(72) GASSER, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A41D 1/00 → (51) **A41D 13/12**

A41D 1/00 → (51) **D03D 1/00**

A41D 1/00 → (51) **G06F 3/044**

A41D 11/00 → (51) **A47D 13/02**

(51) **A41D 13/12** (11) **3 755 170 A1***
A41D 1/00 **A41D 27/00**
A44B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19756849.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000024 19.02.2019
(87) WO 2019/161481 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632481 P

- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT REISSVER-SCHLUSS FÜR SELEKTIVEN ZUGANG
• ZIPPERED GARMENT PROVIDING SELECTIVE ACCESS
• VÊTEMENT À FERMETURES À GLISSIÈRE OFFRANT UN ACCÈS SÉLECTIF

(71) Naismith Systems Inc., 90 Dickson Hill Road, Markham, Ontario L3P 3J3, CA

(72) NAISMITH, Ruth, Markham, Ontario L3P 3J3, CA
NAISMITH, David, Markham, Ontario L3P 3J3, CA

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A41D 19/00 → (51) **D03D 1/00**

A41D 27/00 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 755 171 A1***
A42B 3/32

(25) De (26) De
(21) 19706555.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054026 19.02.2019
(87) WO 2019/158766 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103657

- (54) • SCHUTZHELM
• PROTECTIVE HELMET
• CASQUE DE PROTECTION

(71) Schuberth GmbH, Stegelitzer Strasse 12, 39126 Magdeburg, DE

(72) BECKER, Jan-Christian, 38104 Braunschweig, DE

SCHULZ, Thomas, 38154 Königslutter, DE
MOEBIUS, Markus, 39221 Welsleben, DE
HAGEMEIER, Thomas, 39108 Magdeburg, DE

PETERS, Christian Dittmar, 38154 Königslutter, DE

BARTELS, Sven, 39307 Genthin, DE
REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A42B 3/04 → (51) **D03D 1/00**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 755 172 A1***

(25) En (26) En
(21) 19706577.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054113 19.02.2019
(87) WO 2019/162281 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802898

- (54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• RACCORD

(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE

(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, SE

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

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/32**

(51) **A42B 3/32** (11) **3 755 173 A1***
A42B 3/12

(25) De (26) De
(21) 19703094.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052680 05.02.2019
(87) WO 2019/162073 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202735

- (54) • SCHUTZHELM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES SOLCHEN
• SAFETY HELMET AND METHOD FOR USING SUCH A SAFETY HELMET

- CASQUE DE PROTECTION ET PROCÉDE D'UTILISATION D'UN TEL CASQUE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) WATTENDORF, Udo, 80689 München, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/04**

A43B 3/00 → (51) **C09J 5/06**

A43B 5/06 → (51) **H05K 7/14**

A43B 9/12 → (51) **C09J 5/06**

A43B 13/04 → (51) **C09J 5/06**

A43B 17/00 → (51) **H05K 7/14**

A43D 1/02 → (51) **A61B 5/107**

A43D 25/20 → (51) **C09J 5/06**

A44B 19/00 → (51) **A41D 13/12**

(51) **A44C 5/10** (11) **3 755 174 A1***
A44C 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711502.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053968 18.02.2019
(87) WO 2019/162232 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 CH 2162018

- (54) • MOBILE KONFIGURATION FÜR EIN SCHMUCKSTÜCK
• MOBILE SETTING FOR ITEM OF JEWELLERY
• SERTISSAGE MOBILE POUR PIÈCE DE JOAILLERIE

(71) Bulgari Horlogerie S.A., Rue de Monruz 34, 2000 Neuchatel, CH

(72) STIGLIANI, Fabrizio, Buonamassa, 2068 Hauterive, CH

DOMENICO, Rotiroti, 00118 Rome, IT

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A44C 9/00 → (51) **A61F 5/37**

A44C 11/00 → (51) **A44C 5/10**

A45F 5/00 → (51) **B65H 75/44**

A45F 5/02 → (51) **B65H 75/44**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 755 175 A1***
(25) En (26) En

(21) 18737729.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000069 10.05.2018
(87) WO 2019/186606 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 201800004090

- (54) • NAGELBÜRSTE MIT ZWEI SICH TEILWEISE DURCHDRINGENDEN BORSTENBÜNDELN MIT EINER ODER MEHREREN LÄNGSRILLEN ENTLANG DES STIELS
• NAIL BRUSH HAVING TWO PARTIALLY INTERPENETRATING HAIR BUNCHES, WITH ONE OR MORE LONGITUDINAL GROOVES ALONG THE HANDLE

• *BROSSE À ONGLES PRÉSENTANT DEUX TOUFFES DE POILS SE PÉNÉTRANT PARTIELLEMENT MUTUELLEMENT, DOTÉE D'UNE OU DE PLUSIEURS RAINURES LONGITUDINALES LE LONG DE LA POIGNÉE*

(71) S.G.A. Snc Dei F.Lli Spizzi Maria Paola e Abramo & C., Via Riva di Trento 1, 20139 Milano (MI), IT

(72) SERBAN, Andrea, 20139 Milano (MI), IT
SPIZZI, Abramo, 20139 Milano (MI), IT
SPIZZI, Maria Paola, 20139 Milano (MI), IT

(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A46B 9/02** (11) **3 755 176 A1***
A46B 13/00 **A46B 13/02**
A61J 3/07 **A61J 3/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18708932.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/054277 21.02.2018
(87) WO 2019/161893 2019/35 29.08.2019

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON KAPSELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POLISHING CAPSULES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE POLISSAGE DE GÉLULES*

(71) Pharma Technology S.A., Rue Graham Bell, 8, 1402 Thines (Nivelles), BE

(72) DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A46B 13/00 → (51) **A46B 9/02**

A46B 13/02 → (51) **A46B 9/02**

A47B 3/083 → (51) **A47B 9/14**

(51) **A47B 9/14** (11) **3 755 177 A1***
A47B 9/20 **A47B 3/083**

(25) En (26) En
(21) 19776667.8 (22) 13.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/022120 13.03.2019
(87) WO 2019/190754 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942215

(54) • *HÖHENVERSTELLMCHANISMUS*
• *HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR*

(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US

(72) CLEGG, Frank, Fruit Heights, UT 84037, US
HO, Baik Kwang, Xiamen 361027, CN
CAI, Leo, Xiamen 361027, CN
DU, William, Xiamen 361027, CN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A47B 9/20 → (51) **A47B 9/14**

A47B 96/06 → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47C 4/02** (11) **3 755 178 A1***
A47C 15/00

(25) Nl (26) En
(21) 19719926.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) NL 2019/050115 21.02.2019
(87) WO 2019/164396 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 NL 2020467

(54) • *TEILBARE SCHALE FÜR EINEN SITZ*
• *DIVISIBLE SHELL FOR A SEAT*
• *COQUE DIVISIBLE POUR UN SIÈGE*

(71) F. Smit Holding B.V., Innovatieweg 18A, 7007 CD Doetinchem, NL

(72) SMIT, Fernando, 7004 KA Doetinchem, NL

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

A47C 4/02 → (51) **A47C 13/00**

A47C 4/20 → (51) **A47C 7/62**

A47C 5/04 → (51) **A47C 13/00**

A47C 5/10 → (51) **A47C 13/00**

A47C 5/12 → (51) **A61G 5/10**

A47C 7/02 → (51) **A61G 5/10**

A47C 7/14 → (51) **A61G 5/10**

A47C 7/18 → (51) **A61G 5/10**

A47C 7/42 → (51) **A47C 13/00**

A47C 7/54 → (51) **A47C 13/00**

(51) **A47C 7/62** (11) **3 755 179 A1***
A47C 4/20

(25) En (26) En
(21) 19709322.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/018980 21.02.2019
(87) WO 2019/165090 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904270

(54) • *TRAGBARER STUHL UND TASSENHALTERANORDNUNG*
• *PORTABLE CHAIR AND CUP HOLDER ASSEMBLY*
• *CHAISE PORTABLE ET ENSEMBLE PORTE-GOBELET*

(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US

(72) WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, US
NICHOLS, Steve C., Austin, Texas 78735, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A47C 13/00** (11) **3 755 180 A1***
A47C 7/42 **A47C 7/54**
A47C 5/04 **A47C 5/10**
A47C 4/02

(25) It (26) En
(21) 19705226.9 (22) 04.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/050851 04.02.2019
(87) WO 2019/162782 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 20180002874

(54) • *SOFA, SESSEL ODER EIN ÄHNLICHES MÖBELSTÜCK IN EINEM BAUSATZ UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN ARTIKEL*
• *SOFA, ARMCHAIR OR SIMILAR ARTICLE OF FURNITURE IN A KIT, AND MOUNTING METHOD FOR SUCH ARTICLE*
• *CANAPÉ, FAUTEUIL OU ARTICLE DE MOBILIER SIMILAIRE EN KIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UN TEL ARTICLE*

(71) Nardi S.p.A., Via delle Stangà 14, 36072 Chiampo (VI), IT

(72) NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo VI, IT
GALIOOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo VI, IT

(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A47C 15/00 → (51) **A47C 4/02**

A47C 21/04 → (51) **A47C 27/06**

(51) **A47C 27/06** (11) **3 755 181 A1***
A47C 27/12 **A47C 21/04**
A47C 27/14

(25) En (26) En
(21) 19756539.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/018961 21.02.2019
(87) WO 2019/165074 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633895 P

(54) • *STÜTZKISSEN MIT EINER TASCHENFÖRMIGEN SPULENSCHICHT MIT EINER VIELZAHL VON GEWEBETYPEN ZUR LENKUNG DES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DAVON*
• *SUPPORT CUSHIONS INCLUDING A POCKETED COIL LAYER WITH A PLURALITY OF FABRIC TYPES FOR DIRECTING AIR FLOW, AND METHODS FOR CONTROLLING SURFACE TEMPERATURE OF SAME*
• *COUSSINS DE SOUTIEN COMPRENANT UNE COUCHE DE BOBINE À POCHE AYANT UNE PLURALITÉ DE TYPES DE TISSU POUR DIRIGER UN FLUX D'AIR, ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE SURFACE*

(71) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US

(72) GHANEI, Hamid, Trinity, North Carolina 27370, US
TAR, Kevin, Trinity, North Carolina 27370, US
JANSEN, Taylor M., Trinity, North Carolina 27370, US
EVANS, JR., James Alva, Trinity, North Carolina 27370, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47C 27/12 → (51) **A47C 27/06**

| | |
|---|---------------------------|
| A47C 27/14 | → (51) A47C 27/06 |
| A47C 31/12 | → (51) A61G 5/10 |
| A47D 1/02 | → (51) B60N 2/26 |
| (51) A47D 13/02 | (11) 3 755 182 A1* |
| A41D 11/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19706982.6 | (22) 21.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054332 | 21.02.2019 |
| (87) WO 2019/162389 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 NO 20180280 | |
| (54) • KLEIDUNGSSTÜCK FÜR EIN BABY ODER EIN KLEINKIND • GARMENT FOR A BABY OR AN INFANT • VÊTEMENT POUR UN BÉBÉ OU UN NOURRISSON | |
| (71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO | |
| (72) VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, NL SMITS, Joyce, 1052 KC Amsterdam, NL | |
| (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO | |
| (51) A47D 13/02 | (11) 3 755 183 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19758145.7 | (22) 22.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) SE 2019/050040 | 22.01.2019 |
| (87) WO 2019/164434 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 21.02.2018 SE 1850189 | |
| (54) • BABYTRAGE • BABY CARRIER • PORTE-BÉBÉ | |
| (71) BabyBjörn AB, P.O. Box 913, 170 09 Solna, SE | |
| (72) ELMBERG, Lisen, 118 56 Stockholm, SE | |
| (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE | |
| (51) A47G 9/08 | (11) 3 755 184 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19771023.9 | (22) 19.03.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/022837 | 19.03.2019 |
| (87) WO 2019/183009 | 2019/39 26.09.2019 |
| (30) 20.03.2018 US 201862645331 P | |
| (30) 18.03.2019 US 201916357000 | |
| (54) • SCHLAFSACK MIT INTEGRIERTER STEPPDECKE • SLEEPING BAG WITH INTEGRATED QUILT • SAC DE COUCHAGE À COUETTE INTÉGRÉE | |
| (71) BRIGHT PATH ENTERPRISES LLC, P.O. Box 762, Layton UT 84041, US | |
| (72) HILL, Aaron, Layton, UT 84041, US | |
| (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB | |

| | |
|---|---------------------------|
| (51) A47G 19/22 | (11) 3 755 185 A2* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18826773.6 | (22) 05.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2018/053212 | 05.11.2018 |
| (87) WO 2019/086909 | 2019/19 09.05.2019 |
| (88) 13.06.2019 | |
| (30) 03.11.2017 GB 201718264 | |
| (54) • GETRÄNKEBEHÄLTER MIT MEHREREN KONFIGURATIONEN • A DRINKS CONTAINER WITH MULTIPLE CONFIGURATIONS • RÉCIPIENT POUR BOISSON À CONFIGURATIONS MULTIPLES | |
| (71) Attar, Nicholas, Outwood Windmill Gayhouse Lane, Outwood Redhill Surrey RH1 5PP, GB | |
| Attar, Michael, 25 Brook Walk Strawberry Vale East Finchley, London N2 9RB, GB | |
| (72) Attar, Nicholas, Outwood Redhill Surrey RH1 5PP, GB | |
| Attar, Michael, London N2 9RB, GB | |

A47G 29/12 → (51) **A47G 29/14****A47G 29/122** → (51) **G01S 13/02**

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A47G 29/14 | (11) 3 755 186 A1* |
| A47G 29/22 | A47G 29/12 |
| E06B 3/26 | E06B 3/38 |
| B64C 39/02 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18708074.2 | (22) 21.02.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD TN | |
| (86) EP 2018/054206 | 21.02.2018 |
| (87) WO 2019/161889 | 2019/35 29.08.2019 |
| (54) • FENSTER-, TÜR-, SCHRÄGDACH-, ODER FASSADENELEMENT MIT VORRICHTUNG ZUM VERSAND ODER EMPFANG VON BRIEF- UND PAKETSTÜCKGUT VON EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG • ELEMENT FOR A WINDOW, DOOR, PITCHED ROOF OR FAÇADE, COMPRISING A DEVICE FOR SENDING OR RECEIVING LETTERS AND PARCELS FROM AN UNMANNED AIR VEHICLE • ÉLÉMENT DE FENÊTRE, DE PORTE, DE TOITURE INCLINÉE OU DE FAÇADE, COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR L'ENVOI OU LA RÉCEPTION D'UNE LETTRE OU D'UN COLIS PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE | |
| (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE | |
| (72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, DE | |
| (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A47G 29/14 | (11) 3 755 187 A1* |
| G06Q 10/08 | H04W 4/80 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19757924.6 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |

| | |
|--|--------------------|
| (86) DK 2019/050070 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/161872 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 DK PA201870121 | |
| (54) • PAKETFACHANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER PAKETFACHANLAGE • PARCEL LOCKER AND A METHOD FOR OPERATING THE PARCEL LOCKER • CASIER À COLIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CASIER À COLIS | |
| (71) aCon A/S, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK | |
| (72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK ERLER, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK | |
| (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK | |

A47G 29/22 → (51) **A47G 29/14****A47H 1/00** → (51) **F24H 3/04**

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A47J 27/21 | (11) 3 755 188 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19708642.4 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) GB 2019/050496 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/162689 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 GB 201802977 | |
| (30) 23.11.2018 GB 201819121 | |
| (54) • WÄRMEEMPFINDLICHE STEUERUNGEN • THERMALLY SENSITIVE CONTROLS • DISPOSITIFS DE COMMANDE THERMOSENSIBLES | |
| (71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB | |
| (72) MOUGHTON, Colin Peter, St. Mary, Isle of Man IM9 5LQ, GB | |
| FUMAGALLI, Richard Brandon, Chester, Cheshire CH3 6DZ, GB | |
| OWEN, Alan Campbell, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (51) A47J 31/00 | (11) 3 755 189 A1* |
| A47J 31/52 | A47J 31/46 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19707356.2 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054487 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/162466 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 DE 102018104196 | |
| (54) • GETRÄNKEMASCHINENVORRICHTUNG • BEVERAGE MACHINE DEVICE • SYSTÈME DE MACHINE À BOISSONS | |
| (71) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH | |
| (72) HELBLING, Norbert, 8645 Jona, CH WISSKIRCHEN, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE | |
| PARTZSCH, Fred, 88099 Neukirch, DE WISSKIRCHEN, Florian, 88250 Weingarten, DE | |
| (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE | |
| (51) A47J 31/44 | (11) 3 755 190 A1* |
| (25) De | (26) De |

(21) 19713675.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CH 2019/000005 22.02.2019
(87) WO 2019/161513 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 202018101006 U
(54) • *GETRÄNKBEREITUNGSMASCHINE FÜR
BRÜHGETRÄNKE MIT EINER ABDECK-
BLLENDE ZUM ABDECKEN EINER IN EI-
NER GEHÄUSEWAND AUSGEBILDETEN
ÖFFNUNG.*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE
FOR BREWED BEVERAGES HAVING A
COVER PLATE FOR COVERING AN
OPENING FORMED IN A HOUSING WALL*
• *MACHINE POUR PRÉPARER DES BOIS-
SONS DE TYPE INFUSIONS MUNIE D'UN
CACHE AFIN DE COUVRIR UNE OUVRE-
TURE MÉNAGÉE DANS UNE PAROI DE
CORPS*
(71) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse
10, 4626 Niederbuchsiten, CH
(72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
RÜTTI, Pascal, 4623 Neuendorf, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/00**

A47J 37/06 → (51) **F28D 20/02**

(51) **A47K 3/26** (11) **3 755 191 A1***
A47K 7/08 **A61H 35/00**
E03D 9/08

(25) En (26) En
(21) 18920820.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/053096 27.09.2018
(87) WO 2019/231486 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815990847
(54) • *ELEKTRONISCHES AUTOMATISCH EIN-
TELLBARES BIDET MIT MASCHINEN-
LERNSOFTWARE*
• *ELECTRONIC AUTOMATICALLY
ADJUSTING BIDET WITH MACHINE
LEARNING SOFTWARE*
• *BIDET À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE
ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN
LOGICIEL D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE*
(71) Tiagai, Ilan, 11 Orchard Circle, Marblehead,
MA 01945-1818, US
(72) Tiagai, Ilan, Marblehead, MA 01945-1818,
US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A47K 3/28 → (51) **E03B 1/04**

A47K 5/18 → (51) **B65D 83/00**

A47K 7/08 → (51) **A47K 3/26**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 755 192 A1***
A47L 9/32
(25) En (26) En
(21) 19756859.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002060 20.02.2019
(87) WO 2019/164257 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019882
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 755 193 A1***
A47L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19757994.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002063 20.02.2019
(87) WO 2019/164258 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019883
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

A47L 17/08 → (51) **D06M 10/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 755 194 A1***
A61B 1/12 **A61B 18/02**

(25) En (26) En
(21) 19709283.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018832 20.02.2019
(87) WO 2019/164994 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633121 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG AUS EINEM
KATHETER*
• *DEVICES AND METHODS FOR FLUID
DISTRIBUTION FROM A CATHETER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRI-
BUTION DE FLUIDE À PARTIR D'UN
CATHÉTER*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976
Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) MULCAHEY, Thomas I., Bedford, Massa-
chusetts 01730, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 755 195 A1***
A61B 1/12 **A61B 90/70**

(25) It (26) En
(21) 19712303.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050038 22.02.2019
(87) WO 2019/162979 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800003002
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPI-
SCHE INSTRUMENTE, DIE EINER BE-
HANDLUNG UNTERZOGEN WERDEN*
• *SUPPORT DEVICE FOR ENDOSCOPIC
INSTRUMENTS TO BE SUBJECTED TO
TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR
INSTRUMENTS ENDOSCOPIQUES À
ÊTRE SOUMIS À UN TRAITEMENT*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039
Riese Pio X, IT
(72) CALZAVARA, Francesco, 31033 CASTEL-
FRANCO VENETO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 755 196 A1***
A61B 1/005 **A61M 25/00**
A61B 18/14 **A61M 25/09**

(25) En (26) En
(21) 19715551.8 (22) 17.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051272 17.02.2019
(87) WO 2019/159142 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898712
(54) • *LENKWERKZEUG MIT ERHÖHTER FLEXI-
BILITÄT UND VERFOLGBARKEIT*
• *STEERING TOOL WITH ENHANCED
FLEXIBILITY AND TRACKABILITY*
• *OUTIL DE PILOTAGE À FLEXIBILITÉ ET
APTITUDE AU SUIVI AMÉLIORÉES*
(71) Bendit Technologies Ltd., 6 Hatnufa Street,
4951024 Petah Tikva, IL
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavar-
astrasse 7, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/313**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 755 197 A1***
A61B 1/00 **G06F 16/35**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19709072.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056295 13.03.2019
(87) WO 2019/175248 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 EP 18305275

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NUMERISCHEN KLASSIFIKATORS VON BILDERN, UM DIE BETRACHTUNGSQUALITÄT DER ENDO-SKOPISCHEN VIDEOKAPSELBILDER EINER SEGMENTS DES VERDAUUNGS-TRAKTS ZU BESTIMMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A NUMERICAL CLASSIFIER OF IMAGES, SO AS TO DETERMINE THE VIEWING QUALITY OF THE ENDOSCOPIC VIDEO-CAPSULE IMAGES OF A SEGMENT OF THE DIGESTIVE TUBE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CLASSIFIEUR NUMÉRIQUE D'IMAGES, AFIN DE DÉTERMINER LA QUALITÉ DE VISUALISATION DES IMAGES DE VIDÉOCAPSULE ENDOSCOPIQUE D'UN SEGMENT DU TUBE DIGESTIF*
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
CY Cergy Paris Université, 33, boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications, 6 avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
- (72) DRAY, Xavier, 75012 Paris, FR
HISTACE, Aymeric, 95180 Menucourt, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 1/313** (11) **3 755 198 A1***
A61B 1/018 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 19758283.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018700 20.02.2019
(87) WO 2019/164893 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901435
- (54) • *CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURGICAL VISUALIZATION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, CH
FLOCK, Judith, 4436 Oberdorf, CH
ZOLLMANN, Veronique Christine, 4436 Oberdorf, CH
HAWKINS, J.Riley, Raynham, Massachusetts 02767, US
GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US
CONIDI, John, Raynham, Massachusetts 02767, US
GUFFEY, Leonard Bryant, Raynham, Massachusetts 02767, US
KOLB, Eric, Sandy Hook, CT 06482-1334, US
KANE, William, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 755 199 A1***
A61B 3/036
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706278.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054362 21.02.2019
(87) WO 2019/162401 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851616
- (54) • *SEHTESTVERFAHREN, ENTSPRECHENDES STEUERMODUL UND SYSTEM*
• *EYESIGHT TESTING METHOD, ASSOCIATED CONTROL MODULE AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE TEST VISUEL, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEME ASSOCIES*
- (71) SIVIEW, 12, Cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Forêt, FR
PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 755 200 A1***
A61B 3/032 **A61B 3/036**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706279.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054374 21.02.2019
(87) WO 2019/162412 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851618
- (54) • *SEHTESTVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL UND SYSTEM*
• *EYESIGHT TESTING METHOD, AND ASSOCIATED CONTROL MODULE AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE TEST VISUEL, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEME ASSOCIES*
- (71) SIVIEW, 12, Cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Forêt, FR
PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/04**
-
- (51) **A61B 3/028** (11) **3 755 201 A1***
A61B 3/032
- (25) En (26) En
(21) 19706282.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054498 22.02.2019
(87) WO 2019/162476 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18305195
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER SEHFÄHIGKEIT EINER PERSON, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NOTWENDIGKEIT DER KORREKTUR DER SPHÄRISCHEN REFRAKTION EINER PERSON UND OPTISCHES SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHREN*
- (71) SIVIEW, 12, Cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Forêt, FR
PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- A61B 3/103** → (51) **A61B 3/04**
-
- A61B 3/107** → (51) **G06T 7/557**
-
- (51) **A61B 3/11** (11) **3 755 203 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19706947.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054057 19.02.2019
(87) WO 2019/162255 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103867
- (54) • *PUPILLOMETER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PUPILLOMETERS*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, FR
VINCENT, Marc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
STARYNKEVITCH, Helene, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- A61B 3/032** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/032** → (51) **A61B 3/028**
-
- A61B 3/036** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/04** (11) **3 755 202 A1***
A61B 3/103 **A61B 3/00**
G02C 7/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19706277.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054344 21.02.2019
(87) WO 2019/162394 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851617
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH OPTISCHER LINSEN, ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL UND SYSTEM*
• *METHOD FOR COMPARING OPTICAL LENSES, ASSOCIATED CONTROL MODULE AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE COMPARAISON DE VERRES OPTIQUES, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEME ASSOCIES*
- (71) SIVIEW, 12, Cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
- (72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Forêt, FR
PICHÉREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

• PUPILLOMETER AND METHOD FOR OPERATING THE PUPILLOMETER
 • PUPILLOMÈTRE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN PUPILLOMÈTRE

(71) Stellar Data Broadcast Services GmbH, Goldenbergstraße 1a, 50354 Hürth, DE
 (72) JUNGGEBURTH, Johannes, 52372 Kreuzau, DE
 (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61B 3/113** (11) **3 755 204 A1***
G06F 3/01 **G06N 3/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19756498.2 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2019/050218 22.02.2019
 (87) WO 2019/161503 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201862633646 P
 (54) • AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
 • EYE TRACKING METHOD AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OCULOMÉTRIE

(71) Innodem Neurosciences, 704 Avenue de l'Epee, Outremont QC H2V 3T9, CA
 (72) DE VILLERS-SIDANI, Etienne, Québec H2V 3T9, CA
 DROUIN-PICARO, Paul Alexandre, Québec H2H 1Z4, CA
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **3 755 205 A1***
A61B 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19756988.2 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/019178 22.02.2019
 (87) WO 2019/165227 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201862634169 P
 26.02.2018 US 201862635462 P
 (54) • AUF MOBILER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG BASIERENDES HORNHAUT-TOPOGRAFIESYSTEM
 • MOBILE COMMUNICATION DEVICE-BASED CORNEAL TOPOGRAPHY SYSTEM
 • SYSTÈME DE TOPOGRAPHIE CORNÉENNE BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Intelligent Diagnostics LLC, 11600 Wilshire Blvd. Suite 200, Los Angeles CA 90025, US
 (72) WALLACE, David A., Los Angeles, California 90025, US
 KLYCE, Stephen D., New York 11050, US
 ROGERS, John R., Monrovia, California 91016, US
 MULDER, R. Stephen, Tuscon, Arizona 85730, US
 KAHAN, Mark A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
 GLENN, Paul E., Wellesley, Massachusetts 02482, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 3/14 → (51) **G06T 7/557**

(51) **A61B 3/15** (11) **3 755 206 A1***
G03B 17/56 **A61B 5/00**
 (25) It (26) En
 (21) 19712857.2 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IT 2019/050040 25.02.2019
 (87) WO 2019/162981 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 IT 201800003013
 (54) • TRAGBARES MODULARES SYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHE INSTRUMENTE
 • PORTABLE MODULAR SYSTEM FOR DIAGNOSTIC INSTRUMENTS
 • SYSTÈME MODULAIRE PORTABLE POUR INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC

(71) Gomedì, Morena, Blocco 27 Via degli Orefici 152 Centergross - Funo, 40050 Bologna, IT
 Pomar, Rodolfo, Blocco 27 Via degli Orefici 152 Centergross - Funo, 40050 Bologna, IT
 (72) POMAR, Rodolfo, 40050 Bologna, IT
 (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 207 A1***
A61B 5/046
 (25) En (26) En
 (21) 19703965.4 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/052248 30.01.2019
 (87) WO 2019/162053 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634215 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARRHYTHMIEERKENNUNG
 • METHOD AND DEVICE FOR ARRHYTHMIA DETECTION
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ARYTHMIE

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
 (72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, Oregon 97202, US
 GARNER, Garth, Tigard, Oregon 97224, US
 WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
 (74) Yang, Tian, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 208 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19714537.8 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DK 2019/050052 19.02.2019
 (87) WO 2019/161857 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 DK PA201800089
 31.01.2019 DK PA201900146
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NICHT SICHERES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
 • DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SAFE DATA TRANSFER VIA A NON-SECURE COMMUNICATION PROTOCOL
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TRANSFERT DE DONNÉES

SÛR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION NON SÛRISÉ

(71) Sens Innovation APS, Titangade 11, 2200 København N, DK
 (72) LYKKEGAARD, Kasper, 2300 København S, DK
 KJÆRGAARD, Morten, 1813 Frederiksberg C, DK
 (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 209 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19722679.8 (22) 21.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/052297 21.03.2019
 (87) WO 2019/186333 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 US 201862648030 P
 26.03.2018 US 201862648041 P
 26.03.2018 US 201862648054 P
 (54) • MESSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
 • MEASUREMENT OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS
 • MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIologiques

(71) Diagnostic Robotics Ltd., 5 HaMelacha, 4250540 Netanya, IL
 (72) GLOZMAN, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
 SOHN, Zev, 4485500 Karnei Shomron, IL
 AMIR, Yonatan, 9310503 Jerusalem, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 20199872.1
 20199877.0

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 210 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19757015.3 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/019241 22.02.2019
 (87) WO 2019/165271 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201862634120 P
 (54) • ANPASSUNG VON MEDIENINHALT AN EINEN ERFASSTEN ZUSTAND EINES BENUTZERS
 • ADAPTING MEDIA CONTENT TO A SENSED STATE OF A USER
 • ADAPTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA À UN ÉTAT DÉTECTÉ D'UN UTILISATEUR

(71) Tripp, Inc., 2022 Louella Avenue, Venice CA 90291, US
 (72) DJOKOVIC, Andreja, Venice, CA 90291, US
 NORMAN, Zachary, Venice, CA 90291, US
 REEVES, Nanea, Venice, CA 90291, US
 ULDRIS, Joseph, Venice, CA 90291, US
 GREENLEAF, Walter John, Venice, CA 90291, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 211 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19757800.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018714 20.02.2019

(87) WO 2019/164901 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632614 P

- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ZUR ÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GARMENT FOR MONITORING A USER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *VÊTEMENT POUR SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siren Care, Inc., 1256 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) FU, Jie, San Francisco, California 94103, US
MA, Ran, San Francisco, California 94103, US

SCHOLTEN, Henk Jan, San Francisco, California 94103, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 212 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/02**
G06F 17/10

(25) En (26) En

(21) 19757807.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018842 20.02.2019

(87) WO 2019/165004 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633450 P

04.09.2018 US 201862726873 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PERSONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBJECT MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE SUJET*

(71) Patchd, Inc., 548 Market Street Suite 88172, San Francisco CA 94104, US

(72) QUINN, Robert, San Francisco, California 94104, US

TAN, Wei-Jien, San Francisco, California 94104, US

PROFT, Max, San Francisco, California 94104, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 755 213 A1***

(25) En (26) En

(21) 19874774.3 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085202 30.04.2019

(87) WO 2020/220265 2020/45 05.11.2020

- (54) • *FÖTALGEWEBEEXTRAKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *FETAL TISSUE EXTRACT, METHODS FOR PRODUCING THE SAME, AND THE USES THEREOF*
• *EXTRAIT DE TISSUS F TAUX, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L'EXTRAIT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Alis Pharma Ltd., Suite 1112 Central Building No. 1-3 Pedder Street, Central, Hong Kong 999077, CN

(72) LUI, May Pui-Man, Hong Kong 999077, CN

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 5/00 → (51) **A01K 29/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/15**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A01K 29/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 755 214 A1***

A61B 5/00 **B81C 1/00**

A61B 5/03 **G01L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19708882.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050474 20.02.2019

(87) WO 2019/162672 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 GB 201802740

21.02.2018 GB 201802820

21.02.2018 GB 201802824

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*

(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2AZ, GB

MCLEOD, Christopher Neil, London SW7 2AZ, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 755 215 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**

(25) En (26) En

(21) 19713236.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019247 22.02.2019

(87) WO 2019/165277 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634501 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENTIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN*

• *METHODS FOR ASSESSING A VESSEL WITH SEQUENTIAL PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS*

• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN VAISSEAU AVEC DES MESURES PHYSIOLOGIQUES SÉQUENTIELLES*

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

(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US

LI, Qian, San Jose, California 95131, US

LERMAN, Justin Michael, Monte Sereno, California 95030, US

BURGESS, David, San Jose, California 95123, US

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 755 216 A1***
A61B 5/08 **G01S 7/41**

(25) En (26) En

(21) 19758143.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051460 22.02.2019

(87) WO 2019/162898 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633676 P

25.06.2018 US 201862689260 P

- (54) • *DETEKTION UND MESSUNG VON KORRELIERTER BEWEGUNG MIT MIMO-RADAR*
• *DETECTING AND MEASURING CORRELATED MOVEMENT WITH MIMO RADAR*
• *DÉTECTION ET MESURE D'UN MOUVEMENT CORRÉLÉ AVEC UN RADAR MIMO*

(71) Vayyar Imaging Ltd., P.O. Box 325 3 Avraham Giron St, 5621717 Yehud, IL

(72) CHAYAT, Jonathan, 4437815 Kfar Sava, IL
SARELY, Mariana, 4240717 Netania, IL

ALONI, Eli, 44864 Kohav Yair, IL

PODKAMIEN, Ian, 4906316 Petach Tikva, IL

YARKONI, Noam Sol, 5252415 Ramat Gan, IL

Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 5/0245** (11) **3 755 217 A1***
A61B 5/04

(25) En (26) En

(21) 19756660.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018851 20.02.2019

(87) WO 2019/165011 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632608 P

29.01.2019 US 201916261368

- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN ÜBER EIN STERILES FELD*
• *CONNECTION SYSTEMS AND METHODS THEREOF FOR ESTABLISHING ELECTRICAL CONNECTIONS ACROSS A STERILE FIELD*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ÉTABLIR*

- DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DANS UN CHAMP STÉRILE*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) BARRON, William, R., Riverton, UT 84065, US
- SNYDER, Scott, Walter, West Valley City, UT 84128, US
- WILEY, Martha, R., Salt Lake City, UT 84108, US
- MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
- ZENTGRAF, Bradley, W., West Jordan, UT 84084, US
- MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0245**

A61B 5/0402 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/0404 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 755 218 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/0428**
A61B 5/0416
- (25) En (26) En
(21) 19704287.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052875 06.02.2019
(87) WO 2019/162089 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157591
- (54) • *EKG-ELEKTRODENSTECKER UND EKG-KABEL*
• *ECG ELECTRODE CONNECTOR AND ECG CABLE*
• *CONNECTEUR D'ÉLECTRODE ECG ET CÂBLE D'ECG*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
- VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0408 → (51) **A41D 1/00**

A61B 5/0408 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/0416 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0478** (11) **3 755 219 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19715981.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051377 20.02.2019
(87) WO 2019/162850 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 PCT/IB2018/051032

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES SYSTEM ZUR ECHTZEITDETEKTION VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN*
• *A WEARABLE SYSTEM FOR REAL-TIME DETECTION OF EPILEPTIC SEIZURES*
• *SYSTÈME PORTABLE POUR LA DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE CRISES D'ÉPILEPSIE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) AMINIFAR, Amir, 1006 Lausanne, CH
- SOPIC, Dionisije, 1006 Lausanne, CH
- ATIENZA ALONSO, David, 1026 Echandens-Denges, CH
- ZANETTI, Renato, 1005 Lausanne, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61B 5/06 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 755 220 A1***
A61B 5/097 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19711730.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018744 20.02.2019
(87) WO 2019/164925 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632552 P
- (54) • *ATEMPROBENAHEMEMASKE UND SYSTEM*
• *BREATH SAMPLING MASK AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET MASQUE D'ÉCHANTILLONNAGE D'HALEINE*
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) ERDMAN, Arthur Guy, New Brighton, Minnesota 55112, US
- SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, US
- PETERSON, Gregory Kermit, North Oaks, Minnesota 55127, US
- NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- FREKING, Michael Mathias, Arden Hills, Minnesota 55112, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/08 → (51) **G01N 27/12**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/103 → (51) **G05D 27/02**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 755 221 A1***
A43D 1/02 **A61B 5/103**
A61B 5/00
- (25) De (26) De
(21) 18812119.8 (22) 28.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082758 28.11.2018
(87) WO 2019/161952 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103695
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FUSSKENNDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTIC FOOT DATA, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PIED, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF*
- (71) Bischoff, Martin, Schalkhäuser Str. 18, 91522 Ansbach, DE
- (72) Bischoff, Martin, 91522 Ansbach, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 755 222 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A63K 3/00 **G09B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19706444.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053597 13.02.2019
(87) WO 2019/162170 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802904
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES POSITIONS-TRAININGSSYSTEM*
• *WEARABLE POSITION TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE POSITION POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) Rideq AB, Mjölsered Norra Byväg 4, 44175 Sollebrunn, SE
- (72) RIDINGTON, Annika, 44175 Sollebrunn, SE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 755 223 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19706572.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054091 19.02.2019
(87) WO 2019/162272 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802756
21.02.2018 GB 201802759
21.02.2018 GB 201802765
21.02.2018 GB 201802770
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER KÖRPERBELASTUNG UND KÖRPERPOSITION ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN ODER ANDEREN VERLETZUNGEN*
• *MONITORING OF BODY LOADING AND BODY POSITION FOR THE TREATMENT OF PRESSURE ULCERS OR OTHER INJURIES*

- *SURVEILLANCE DES ZONES DE PRES-
SION SUR LE CORPS ET DE LA POSI-
TION CORPORELLE POUR LE TRAITÉ-
MENT DES ESCARRES OU D'AUTRES
LÉSIONS*
- (71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) ASH, Matthew, London SW1E 5DN, GB
BRIGGS, Michael, London SW1E 5DN, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
VAN RIJ, Johannes, Dagevos, Hull HU3 2BN, GB
WARRINGTON, Nicholas, London SW1E 5DN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **3 755 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758292.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019149 22.02.2019
(87) WO 2019/165207 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634474 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON ANORMALEN BEWEGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND CORRECTION OF ABNORMAL MOVEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE MOUVEMENTS ANORMAUX*

(71) LOMA LINDA UNIVERSITY, 24887 Taylor Street, Loma Linda CA 92354, US
(72) SORIANO, Salvador, Loma Linda, CA 92350, US
CASTELLO, Michael, Loma Linda, CA 92350, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/11 → (51) **H05K 7/14**

A61B 5/15 → (51) **G16H 40/67**

A61B 5/151 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/153** (11) **3 755 225 A1***
A61B 5/155
(25) En (26) En
(21) 18907287.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2018/051294 04.12.2018
(87) WO 2019/161429 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 AU 2018900543
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENTNAHME*
• *FLUID COLLECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE*
- (71) LHM Innovations Pty Ltd, 36 Johansons Road, Warrandyte, VIC 3113, AU
(72) SAMMARTINO, Luke P, Warrandyte, Victoria 3113, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/153**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 755 226 A1***
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 20727182.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063393 13.05.2020
(87) WO 2020/229572 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019113002
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG AFFEKTIVER ZUSTÄNDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNISING AND MEASURING AFFECTIVE STATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE MESURE D'ÉTATS AFFECTIFS*

(71) Tawny GmbH, Schellingstr. 45, 80799 München, DE
(72) MAIER, Marco, 81373 München, DE
BARTL, Michael, 80639 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 5/18 → (51) **B60W 40/08**

(51) **A61B 5/20** (11) **3 755 227 A1***
A61F 2/04 **A61F 5/44**
A61F 5/441 **A61F 5/453**
A61F 5/455 **A61M 1/00**
A61M 5/168 **A61M 39/12**
A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 19757898.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/017621 12.02.2019
(87) WO 2019/164702 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633652 P
08.10.2018 US 201862742602 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR URODYNAMISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *URODYNAMIC INVESTIGATION APPARATUS, SYSTEM, & METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INVESTIGATION URODYNAMIQUE*

(71) SRS Medical Systems, LLC, 76 Treble Cove Road, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(72) BRODY, Lee, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 755 228 A1***
A61B 8/08 **A61B 34/20**
A61B 5/06 **A61B 90/00**
G01S 5/30
(25) En (26) En
(21) 19706937.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053929 18.02.2019
(87) WO 2019/162217 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633826 P
(54) • *SENSORBASIERTE FORMERKENNUNG*
• *SENSOR-BASED SHAPE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE FORME À L'AIDE D'UN CAPTEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESSEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 755 229 A1***
A61B 34/20 **G01S 7/52**
G01S 15/89 **A61B 8/08**
A61B 8/14

(25) En (26) En
(21) 19707347.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054399 22.02.2019
(87) WO 2019/162422 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633788 P
(54) • *VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONELLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE TRACKING*
• *SUIVI DE DISPOSITIF MÉDICAL INTERVENTIONNEL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, 5656 AE Eindhoven, NL
GY, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 755 230 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/14**
A61B 8/00 **G01S 15/89**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 19704340.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053920 18.02.2019
(87) WO 2019/158741 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18305173

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIMULTANEN ULTRASCHNELLEN 4D-
BILDGEBUNG DES BLUTFLUSSES UND
ZUR GEWEBE-DOPPLER-BILDGEBUNG
DES HERZENS UND ZUM ABRUFEN VON
QUANTIFIZIERUNGSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMUL-
TANEOUS 4D ULTRAFast BLOOD FLOW
AND TISSUE DOPPLER IMAGING OF THE
HEART AND RETRIEVING QUANTIFI-
CATION PARAMETERS*
• *M & XC9;THODE ET APPAREIL PERMET-
TANT UNE IMAGERIE DOPPLER ULTRA-
RAPIDE 4D SIMULTAN& XC9;E DE D &
XC9;BIT SANGUIN ET DE TISSU DU C &
X152;UR ET UNE R & XC9;CUP & XC9;
RATION DE PARAM & XC8;TRES DE
QUANTIFICATION*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR

(72) PERNOT, Mathieu, 75012 PARIS, FR
PAPADACCI, Clément, 75012 PARIS, FR
TANTER, Mickael, 75012 PARIS, FR

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 755 231 A1***
A61M 25/01 **H01L 41/047**
H01L 41/29 **H01L 41/313**
A61B 8/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19701879.9 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052560 03.02.2019
(87) WO 2019/162065 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157815

(54) • *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT
PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER*
• *INTERVENTIONAL DEVICE WITH PIEZO-
ELECTRIC TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION POURVU
D'UN TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLEC-
TRIQUE*

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

(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eind-
hoven, NL

VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eind-
hoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eind-
hoven, NL

WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL

LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria,
5656 AE Eindhoven, NL

CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes,
5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 755 232 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 19703365.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053474 13.02.2019
(87) WO 2019/162150 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632632 P
13.04.2018 EP 18167284

(54) • *LENKBARER KATHETER MIT PIEZOELEK-
TRISCHEM WANDLER*
• *STEERABLE CATHETER WITH PIEZO-
ELECTRIC TRANSDUCER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE À TRANSDUC-
TEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

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

(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eind-
hoven, NL

JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven,
NL

ELHAWARY, Haytham, 5656 AE Eindhoven,
NL

CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL

BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL

VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/14** (11) **3 755 233 A1***

(25) En (26) En
(21) 18714698.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054524 23.02.2018
(87) WO 2019/161914 2019/35 29.08.2019

(54) • *BILDBASIERTE ULTRASCHALLSONDEN-
KALIBRIERUNG*
• *IMAGE BASED ULTRASOUND PROBE
CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UNE SONDE À ULTRA-
SONS BASÉ SUR UNE IMAGE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Mu-
nich, DE

(72) GÖTTE, Hubert, 81829 Munich, DE
ILLANES MANRÍQUEZ, Alfredo Guillermo,
39106 Magdeburg, DE

FRIEBE, Michael, 39106 Magdeburg, DE

BALAKRISHNAN, Satish, 39106 Magdeburg,
DE

POUDEL, Prabal, 39106 Magdeburg, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/06**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 755 234 A1***
A61B 90/30 **A61B 90/35**

(25) En (26) En
(21) 19757432.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018473 19.02.2019
(87) WO 2019/164795 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632571 P
09.08.2018 US 201862716732 P

(54) • *BELEUCHTETE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNGEN*
• *ILLUMINATED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉCLAIRÉS*

(71) OBP Medical Corporation, 360 Merrimack
Street, Lawrence, MA 01843, US

Swift, Jeffrey, Ralph, P.O. Box 632, Bnoqa
Grande, FL 33921, US

Swift, Jason, 9 Gove Drive, Newburyport MA
01950, US

Traub, Matthew, 5 Blueberry Hill Rd,
Andover MA 01810, US

Lauder, Nick, 45 Tyler Ave, Medford, MA
02155, US

(72) SWIFT, Jeffrey Ralph, Lawrence, MA 01843,
US

SWIFT, Jason, Newburyport, MA 01950, US

TRAUB, Matthew, dover, MA 01810, US

LAUDER, Nicholas, Medford, MA 02155, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 755 235 A1***
A61B 34/35

(25) En (26) En
(21) 19706007.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050309 15.01.2019
(87) WO 2019/162761 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900096

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ROBOTI-
SCHER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *WIRELESS ROBOTIC SURGICAL
INSTRUMENT COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION D'INSTRUMENT
CHIRURGICAL ROBOTIQUE SANS FIL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio
45242, US

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 755 236 A1***
A61F 2/08
- (25) En (26) En
(21) 19756761.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018628 19.02.2019
(87) WO 2019/164853 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633000 P 19.12.2018 US 201816226573
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE UND BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR REPAIRING SOFT TISSUE AND ATTACHING SOFT TISSUE TO BONE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉPARER UN TISSU MOU ET FIXER UN TISSU MOU À UN OS*
- (71) Conexions, Inc., 150 N. Wright Brothers Dr., Suite 560, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) KUBIAK, Erik N., Salt Lake City, Utah 84116, US
YATES, Barrett J., Layton, Utah 84040, US
TAYLOR, Roy M., Salt Lake City, Utah 84124, US
EVANS, Zackery K., Woods Cross, Utah 84087, US
SMITH, Daniel K., Woods Cross, Utah 84087, US
TOPETE, Adriana M., Farmington, Utah 84025, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 755 238 A1***
A61F 2/95
- (25) En (26) En
(21) 19709256.2 (22) 20.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018709 20.02.2019
(87) WO 2019/164899 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634478 P 23.07.2018 US 201862702015 P
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM EMBOLISCHEN MATERIAL*
• *DELIVERY DEVICE FOR USE WITH AN EMBOLIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR UTILISATION AVEC UN MATÉRIAU EMBOLIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GUPTA, Ajay, Little Canada, Minnesota 55117, US
JOHNSON, Jeffry, Plymouth, Minnesota 55446, US
TASSONI, Nicholas L., Andover, Minnesota 55304, US
PEDERSON, Gary J., Jr., Albertville, Minnesota 55301, US
ANDERSON, Mary-Claire, Minneapolis, Minnesota 55401, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 755 239 A1***
A61F 2/95
- (25) En (26) En
(21) 19712326.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018724 20.02.2019
(87) WO 2019/164909 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634498 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE*
• *MEDICAL IMPLANT ATTACHMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FIXATION D'IMPLANT MÉDICAL*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TASSONI, Nicholas L., Andover, Minnesota 55304, US
COOPER, Kelsey Rae, Blaine, Minnesota 55434, US
JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, US
KROEGER, John D., Mounds View, Minnesota 55112, US
DINGES, Eric, Edina, Minnesota 55435, US
RÖTH, Reggie, Monticello, Minnesota 55362, US
TESCHENDORF, John L., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
MORRIS, David B., Anoka, Minnesota 55303, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 755 240 A1***
A61B 17/00 **A61F 5/00**
A61M 25/00 **A61M 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 19756699.5 (22) 26.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019630 26.02.2019
(87) WO 2019/165449 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635272 P
- (54) • *BALLONFÜLLENDES KATHETERSYSTEM MIT AUTOMATISCHER VERSIEGELUNG*
• *AUTOMATIC-SEALING BALLOON-FILLING CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DE REMPLISSAGE DE BALLONNET À BOUCHAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Allurion Technologies, Inc., 11 Huron Drive, Natick MA 01760, US
(72) NELSON, David W., Wayland, Massachusetts 01778, US
LAPINSKI, Matthew J., Lowell, Massachusetts 01852, US
HORWITZ, Bruce A., Newton, Massachusetts 02459, US
MOSS, Samuel, Brookline, Massachusetts 02445, US
CHADWICK, Samuel, Newton, Massachusetts 02465, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 755 241 A1***
A61F 2/95
- (25) De (26) De
(21) 19706968.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054273 21.02.2019
(87) WO 2019/162358 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103904
- (54) • *CHIRURGISCHE CLIP*
• *SURGICAL CLIP*
• *PINCE CHIRURGICALE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 755 242 A1***
A61F 2/95
- (25) De (26) De
(21) 19706969.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054274 21.02.2019
(87) WO 2019/162359 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103903
- (54) • *CHIRURGISCHE CLIP*
• *SURGICAL CLIP*
• *PINCE CHIRURGICALE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
(74) PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürkheim, DE

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

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

(51) **A61B 17/135** (11) **3 755 243 A1***
A61B 17/132

(25) En (26) En
(21) 19763819.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000197 04.03.2019
(87) WO 2019/171168 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201815912390
(54) • *PERSONALISIERTES TOURNIQUET ZUR INTERMITTIERENDEN VASKULÄREN OKKLUSION*
• *PERSONALIZED TOURNIQUET FOR INTERMITTENT VASCULAR OCCLUSION*
• *GARROT PERSONNALISÉ POUR OCCLUSION VASCULAIRE INTERMITTENTE*

(71) Western Clinical Engineering Ltd., Suite 207 - 1099 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, CA
(72) MCEWEN, James, A., Vancouver, BC V6H 1C3, CA
JAMESON, Michael, Vancouver, BC V6H 1C3, CA
JEYASURYA, Jeswin, Vancouver, BC V6H 1C3, CA
GLINZ, Kenneth, L., Vancouver, BC V6H 1C3, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 755 244 A1***

(25) De (26) De
(21) 20721528.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061292 23.04.2020
(87) WO 2020/229129 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019112897
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKMELDUNG*
• *ORIENTATION APPARATUS WITH FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT AVEC RETOUR D'INFORMATION*

(71) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) GASSNER, Stefan, 78194 Immendingen-Hattlingen, DE
SCHÜLE, Jana, 88637 Kreenheinstetten, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 755 245 A1***

(25) En (26) En
(21) 19700286.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050571 10.01.2019
(87) WO 2019/161986 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 GB 201802787
(54) • *HANDGRIFF FÜR HÜFTGELENKPFANNEN-REAMER UND REAMING-VERFAHREN FÜR HÜFTGELENKPFANNE*

• *ACETABULAR REAMER HANDLE AND METHOD OF REAMING AN ACETABULUM*
• *MANCHE D'ALÉSOIR ACÉTABULAIRE ET PROCÉDÉ D'ALÉSAGE D'UN ACÉTABULUM*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) FLATTERS, Ian, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
HORNE, David, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
TEMPLE, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 755 246 A1***

(25) En (26) En
(21) 19700375.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050562 10.01.2019
(87) WO 2019/161985 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802789
(54) • *HÜFTGELENKSPANNENFRÄSER-HANDGRIFF UND VERFAHREN ZUM HÜFTGELENKSPANNENFRÄSEN*
• *ACETABULAR REAMER HANDLE AND METHOD OF REAMING AN ACETABULUM*
• *POIGNÉE D'ALÉSOIR ACÉTABULAIRE ET MÉTHODE D'ALÉSAGE D'UN ACÉTABULUM*

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) FLATTERS, Ian, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
HORNE, David, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
TEMPLE, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 755 247 A1***
A61B 10/02 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19757667.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018828 20.02.2019
(87) WO 2019/164990 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632554 P
(54) • *BOHRVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DRILLING DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS DE FORAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Piper Access, LLC, 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72) MUSE, Jay, A., Salt Lake City, UT 84105, US

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

(51) **A61B 17/17** (11) **3 755 248 A2***
A61B 17/80 **A61B 17/88**

(25) En (26) En
(21) 19710158.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051380 20.02.2019
(87) WO 2019/162851 2019/35 29.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158106
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES REGISTRIERUNGSTRUMENTS FÜR OSTEOSYNTHESE UND SYSTEM MIT DEM REGISTRIERUNGSTRUMENT*

• *METHOD FOR DESIGNING A REGISTRATION INSTRUMENT FOR OSTEOSYNTHESIS AND A SYSTEM COMPRISING THE REGISTRATION INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT POUR L'OSTÉOSYNTHESE ET D'UN SYSTÈME COMPRENANT L'INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) FÜRNSTAHL, Philipp, 8193 Eglisau, AT
NAGY, Ladislav, 8802 Kilchberg, CH
SCHWEIZER, Andreas, 8126 Sumikon, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/28** (11) **3 755 249 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/30**
B25B 9/02

(25) En (26) En
(21) 19756532.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018831 20.02.2019
(87) WO 2019/164993 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633002 P
(54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON MIT ZELLEN BEIMPFTEN ULTRADÜNNEN SUBSTRATEN*
• *INSTRUMENTS AND METHODS FOR THE IMPLANTATION OF CELL-SEEDED ULTRA-THIN SUBSTRATES*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION DE SUBSTRATS ULTRAMINCES ENSEMENCÉS DE CELLULES*

(71) University Of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) HUMAYUN, Mark S, Glendale, California 91206, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/32 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/42** (11) **3 755 250 A2***
A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 19704143.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/014466 22.01.2019
(87) WO 2019/164613 2019/35 29.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899427

(54) • *UTERINER MANIPULATOR*
• *UTERINE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR UTERIN*

(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) WU, Xiao, Hamden, CT 06518, US
OKONIEWSKI, Gregory, North Haven, CT 06473, US
HOLBROOKS, Ashley, New Haven, CT 06513, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 755 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754289.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/017955 14.02.2019
(87) WO 2019/161021 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899081

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) ROHLFING, Alexander J., St Louis, Missouri 63116, US
MAY, Jason M., Collierville, Tennessee 38017, US
BOBBITT, Dustin, Olive Branch, Mississippi 38654, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 755 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704290.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052899 06.02.2019
(87) WO 2019/162091 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158329

(54) • *HANDGELENKSARTHRODESEPLATTE UND VERFAHREN MIT EINER HANDGELENKSARTHRODESEPLATTE*

• *WRIST ARTHRODESIS PLATE AND METHOD USING A WRIST ARTHRODESIS PLATE*
• *PLAQUE D'ARTHRODÈSE DU POIGNET ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UNE PLAQUE D'ARTHRODÈSE DU POIGNET*

(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) EBI, Daniel, 4435 Niederdorf, CH
KEBRLE, Radek, 543 02 Horejsi Vrchlav, CZ
AMMANN, Marc, 4148 Pfeffingen, CH
KAINZ, Daniel, 4056 Basel, CH
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE
TRIBELHORN, Thomas, 4497 Rünenberg, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/94 → (51) **A61F 2/24**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/42**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 755 253 A1***
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 19709282.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018829 20.02.2019
(87) WO 2019/164991 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633121 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES RADIALSPRAYS AUS EINEM KATHETER*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE RADIAL SPRAY FROM A CATHETER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UNE PULVÉRISATION RADIALE À PARTIR D'UN CATHÉTER*

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) DOWNEY, George A., Arlington, Massachusetts 02476, US
O'CONNOR, John P., dover, Massachusetts 01810, US
MULCAHEY, Thomas I., Bedford, Massachusetts 01730, US
GRASSO, Daniel J., Roslindale, Massachusetts 02131, US
FORDE, Sean, Watertown, Massachusetts 02472, US
PALORANTA, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 18/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/02 → (51) **A61B 34/10**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/08 → (51) **A61N 1/00**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/18**

A61B 18/12 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 755 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705669.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016048 31.01.2019
(87) WO 2019/164650 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633393 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKALEN GEPULSTEN FELDABLATION*
• *FOCAL PULSED FIELD ABLATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ABLATION FOCALE PAR CHAMP PULSÉ*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 755 255 A1***
A61B 34/35 **A61B 34/00**
A61B 18/08 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 19757910.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018833 20.02.2019
(87) WO 2019/164995 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633289 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRIFFEINSTELLUNG WÄHREND DER ENERGIEABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC GRIP ADJUSTMENT DURING ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉGLAGE DE PRÉHENSION AUTOMATIQUE PENDANT UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RUSZKOWSKI, Angelica, Sunnyvale, California 94086, US
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California 94086, US
GERBI, Craig R., Sunnyvale, California 94086, US
HEMPHIL, Jason, Sunnyvale, California 94086, US
NUSSBAUM, Mathew, Sunnyvale, California 94086, US
RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/10**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/18**

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 755 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706930.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053751 15.02.2019
(87) WO 2019/162197 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900258
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERGE-
NERATOR*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR LASER
GENERATOR*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR GÉNÉRA-
TEUR LASER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BLOCK, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
GRACE, Kenneth, Peter, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 18/20 → (51) **A61C 1/00**
A61B 18/22 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 755 257 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 18907327.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/019774 26.02.2018
(87) WO 2019/164533 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900552
(54) • *KORREKTUR DER VERFOLGUNGSEIN-
GABE EINER ROBOTERCHIRURGISCHEN
BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICH-
TUNG*
• *CORRECTING A ROBOTIC SURGERY
USER INTERFACE DEVICE TRACKING
INPUT*
• *CORRECTION D'UNE ENTRÉE DE SUIVI
DE DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISA-
TEUR DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEN, Hasan Tutkun, Santa Clara, California
95054, US
NIA KOSARI, Sina, Santa Clara, California
95054, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 755 258 A1***
A61B 17/34 **A61B 90/00**
A61B 18/02 **A61B 18/14**
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 19706760.6 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051198 14.02.2019
(87) WO 2019/162809 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634581 P
(54) • *VOLUMETRISCHE BILDGEBUNG*
• *VOLUMETRIC IMAGING*
• *IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE*
(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview
Riverside Way Watchmoor Park, Camberley,
Surrey GU15 3YL, GB
(72) BROWN, Andrew, London EC4M 7RD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 755 259 A1***
A61B 90/90 **A61B 34/00**
(25) En (26) En
(21) 19712325.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018500 19.02.2019
(87) WO 2019/161363 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631995 P
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
DURCH CHIRURGISCHE ROBOTER GE-
FÜHRTEN WERKZEUGEN*
• *SURGICAL SYSTEMS AND METHODS
FOR IDENTIFYING TOOLS GUIDED BY
SURGICAL ROBOTS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ET
PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'OUTILS
GUIDÉS PAR DES ROBOTS CHIRURGI-
CAUX*
(71) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road,
Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) ZHANG, Zenan, Weston, FL 33327, US
BECHTOLD, Kevin, Davie, FL 33330, US
GAYLE, Carl, Plantation, FL 33324, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/00**
A61B 34/20 → (51) **A61B 8/08**
A61B 34/20 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 755 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708619.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050455 20.02.2019
(87) WO 2019/162660 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802992
(54) • *KAMERASTEUERUNG*
• *CAMERA CONTROL*
• *COMMANDE DE CAMÉRA*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, CB24 9NG,
GB

CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge,
CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, CB24
9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**
(51) **A61B 34/35** (11) **3 755 261 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/29**
B25J 11/00 **B25J 9/16**
B25J 9/10 **B25J 9/12**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19757192.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018648 19.02.2019
(87) WO 2019/164856 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632841 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON ENDEFFektOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROL OF END EFFECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
CONTRÔLE D'EFFECTEURS D'EXTRÉ-
MITÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, California
94086, US
ABBOTT, Ryan C., Sunnyvale, California
94086, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California
94086, US
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/072**
A61B 34/35 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 50/20** (11) **3 755 262 A1***
A61B 50/22 **A61B 90/57**
A61L 2/26 **A61B 50/33**
(25) En (26) En
(21) 19757805.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018809 20.02.2019
(87) WO 2019/164976 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633429 P
29.08.2018 US 201816116302
(54) • *MODULARE SCHALEN- UND KLAMMER-
ANORDNUNG ZUR AUSTRÜSTUNGSSTE-
RILISATION*
• *MODULAR TRAY AND BRACKET
ASSEMBLY FOR EQUIPMENT STERILI-
ZATION*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET PATEAU
MODULAIRE POUR LA STÉRILISATION
D'ÉQUIPEMENTS*
(71) K1 Medical Technologies, LLC, 56 Newtown
Road, Woodbridge CT 06525, US
(72) OKO, Walter, J., Woodbridge, CT 06525, US
COHEN, Scott, E., Siesta Key, FL 34242, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 50/22 → (51) **A61B 50/20**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/12**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/35 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/57 → (51) **A61B 50/20**

A61B 90/70 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/90 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 755 263 A1***
A61C 13/15 **A61B 18/22**
A61B 18/20 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 19753675.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018638 19.02.2019
(87) WO 2019/161410 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631949 P

(54) • **ZAHNLASERGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN**
• **DENTAL LASING DEVICE SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME DENTAIRE À LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Millennium Healthcare Technologies, Inc., 10929 South Street Suite 106B, Cerritos, CA 90703, US

(72) GREGG, Robert H., II, Cerritos, CA 90703, US
GREGG, Dawn M., Cerritos, CA 90703, US
GREGG, Austen, R.H., Cerritos, CA 90703, US

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

(51) **A61C 8/00** (11) **3 755 264 A1***

(25) En (26) En
(21) 19712028.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051344 19.02.2019
(87) WO 2019/162836 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633481 P

(54) • **ASYMMETRISCHES JOCHBODENZAHNIMPLANTAT MIT PARTIELLEM MIKROGEWINDE/RILLE**
• **ASYMMETRIC ZYGOMATIC DENTAL IMPLANT WITH PARTIAL MICRO THREAD/GROOVE**
• **IMPLANT DENTAIRE ZYGOMATIQUE ASYMÉTRIQUE À MICRO-FILETAGE/RAINURES PARTIELS**

(71) Southern Implants (Pty) Ltd., 1 Albert Road, 0157 Irene, ZA

(72) APARICIO, Carlos, 0157 Irene, ZA
BLACKBEARD, Graham, Alan, 0062 Irene, ZA
PAUCK, Richard, Graham, 0157 Irene, ZA

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61C 8/00** (11) **3 755 265 A1***
A61C 8/02 **A61C 13/007**

(25) En (26) En
(21) 19757896.6 (22) 07.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/017105 07.02.2019
(87) WO 2019/164675 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632708 P

(54) • **MODULARER TRÄGER FÜR ZAHNPROTHESE**
• **MODULAR SUPPORT FOR DENTAL PROTHESIS**
• **SUPPORT MODULAIRE POUR PROTHÈSE DENTAIRE**

(71) Stumpel, Lambert, J., c/o Lambert J. Stumpel D.D.S. 450 Sutter Street, Suite 2530, San Francisco, CA 94108, US

(72) Stumpel, Lambert, J., San Francisco, CA 94108, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61C 8/02 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/007 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/15 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 755 266 A1***
A61F 2/90

(25) En (26) En
(21) 19708747.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018493 19.02.2019
(87) WO 2019/164803 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632691 P

(54) • **DRAINAGEVORRICHTUNG**
• **DRAINAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DRAINAGE**

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

(72) FOLAN, Martyn G, Galway, IE
MOYLAN, Shane, Galway, IE
WALSH, Michael, Galway, IE
CURRAN, Darren, Galway, IE

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

A61F 2/04 → (51) **A61B 5/20**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61F 2/08** (11) **3 755 267 A1***
A61K 35/00 **A61K 35/32**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 19758176.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019119 22.02.2019
(87) WO 2019/165185 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633746 P

(54) • **EXTRAKTE ZUR REGENERIERUNG VON BÄNDERN**
• **EXTRACTS FOR THE REGENERATION OF LIGAMENTS**
• **EXTRAITS POUR LA RÉGÉNÉRATION DE LIGAMENTS**

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
Ri.Med Foundation, Via Bandiera n.11, 90133 Palermo, IT

(72) GOTTARDI, Riccardo, Luca, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
ROTHRAUFF, Benjamin, Burke, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
TUAN, Rocky, Sung Chi, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
KIHARA, Shinsuke, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 755 268 A1***
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19708750.5 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018543 19.02.2019
(87) WO 2019/164826 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632498 P

(54) • **EXPANDIERBARE RESORBIERBARE IMPLANTATE ZUR BRUSTREKONSTRUKTION UND -VERGRÖßERUNG**
• **EXPANDABLE ABSORBABLE IMPLANTS FOR BREAST RECONSTRUCTION AND AUGMENTATION**
• **IMPLANTS EXTENSIBLES ABSORBABLES POUR RECONSTRUCTION ET AUGMENTATION MAMMAIRES**

(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US

(72) LIMEM, Skander, Lynnfiled, Massachusetts 01940, US
SHAH, Bhavin, Lowell, Massachusetts 01854, US
RIZK, Said, Windham, Massachusetts 03087, US
DUBOIS, Matthew, Ayer, Massachusetts 01432, US
WILLIAMS, Simon F., Cambridge, Massachusetts 02138, US

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

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/06**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 755 269 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 18907294.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019545 23.02.2018

(87) WO 2019/164516 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815902956

- (54) • HERZKLAPPENANDOCKVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
- HEART VALVE DOCKING DEVICES AND SYSTEMS
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'AMARRAGE DE VALVULE CARDIAQUE

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

(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA 92614, US
LEIBA, Eyal, Irvine, CA 92614, US
ROZEN, Yoav, Irvine, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh, L., Irvine, CA 92614, US

TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, US
CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US
AXELROD, Noa, Irvine, CA 92614, US
KIBLITSKI, Zohar, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 755 270 A1***

(25) En (26) En

(21) 19712638.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019156 22.02.2019

(87) WO 2019/165213 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633932 P

- (54) • FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE UND VERFAHREN
- PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE TRANSCATHÉTER DE VALVULE CARDIAQUE

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

(72) ANDERSON, Marc A., Galway, IE
CARROLL, Grainne Teresa, Galway, IE
DEVEREUX, Paul, Galway, IE

DUFFY, Niall, Galway, IE
FLEMING, Matthew, Galway, IE
HILL, Alexander J., Mounds View, Minnesota 55112, US

HOWARD, Elliot J., Redwood City, California 94063, US
KEOGH, James R., Mounds View, Minnesota 55112, US

LALLY, Marian Patricia, Galway, IE
LEHMANN, Luke, Santa Ana, California 92705, US

MADDEN, Jeffrey, Galway, IE
MAUCH, Kevin M., Santa Rosa, California 95403, US

MCGUINNESS, Ciaran, Galway, IE
MCHENRY, Brian T., Mounds View, Minnesota 55112, US

OLNEY, Karl L., Tustin, California 92705, US
ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, California 95403, US

SARNOWSKI, Edward, Santa Ana, California 92705, US

SCHOTZKO, Elizabeth A., Mounds View, Minnesota 55112, US

WONG, Benjamin, Santa Ana, California 92705, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 755 271 A1***

A61B 17/00 **A61B 17/32**

A61B 17/94 **A61M 25/01**

A61B 34/20

(25) En (26) En

(21) 19753938.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050199 19.02.2019

(87) WO 2019/157604 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632198 P

09.03.2018 US 201862641148 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM ERSETZEN VON MITRALKLAPPEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- APPARATUS FOR USE IN REPLACING MITRAL VALVES AND METHODS OF USE THEREOF
- APPAREILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR REMPLACER DES VALVULES MITRALES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Vesalius Cardiovascular Inc., 506 - 2525 Willow Street, Vancouver, British Columbia V5Z 3N8, CA

(72) SKARSGARD, Peter, Vancouver, British Columbia V6J 4E6, CA

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 755 272 A1***

A61F 2/46

(25) En (26) En

(21) 19756905.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019060 22.02.2019

(87) WO 2019/165152 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633952 P

- (54) • EXPANDIERBARES WIRBELSÄULEN-IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
- EXPANDABLE SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD OF USING SAME
- SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN EXPANSIBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

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

(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US

CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38117, US

NOORDIN, Zain, Collierville, Tennessee 38017, US

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

(51) **A61F 2/44** (11) **3 755 273 A1***

A61F 2/46 **A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 19757816.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019067 22.02.2019

(87) WO 2019/165157 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862634033 P

04.04.2018 US 201862652742 P

- (54) • EXPANDIERBARES WIRBELSÄULEN-IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- EXPANDABLE SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD OF USING SAME
- SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN EXTENSIBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

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

(72) COWAN, Benjamin D., Memphis, Tennessee 38107, US

CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38117, US

MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US

NOORDIN, Zain, Collierville, Tennessee 38017, US

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

A61F 2/46 → (51) **A61B 1/313**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 755 274 A1***

A61F 2/60 **A61F 2/68**

A61F 5/01 **F16F 9/32**

F16F 9/516 **A61F 2/64**

A61F 2/74

(25) De (26) De

(21) 19706962.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054223 20.02.2019

(87) WO 2019/162331 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103884

- (54) • HYDRAULIKDAEMPFER MIT VENTIL-BLOCK
- HYDRAULIC DAMPER WITH VALVE BLOCK
- AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UN BLOC DE SOUPAPES

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) MEJIA NINO, Juan Pablo, 1160 Wien, AT

GRAFL, Florian, 1070 Wien, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/50**

- (51) **A61F 2/76** (11) **3 755 275 A1***
A61F 2/78
(25) En (26) En
(21) 19719925.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050113 20.02.2019
(87) WO 2019/164394 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 NL 2020464
(54) • ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER
PROTHESE
• ADAPTOR FOR MOUNTING A PROS-
THESIS
• ADAPTATEUR POUR LE MONTAGE
D'UNE PROTHÈSE
(71) Xilloc Nexus B.V., Urmonderbaan 22, 6167
RD Geleen, NL
(72) BEERENS, Maikel Michael Adrianus, 6167
RD Geleen, NL
JANSEN, Harry Christiaan Antoon, 6605 RD
Wijchen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/76**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 755 276 A1***
A61F 2/91
(25) En (26) En
(21) 19757123.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019400 25.02.2019
(87) WO 2019/165360 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634712 P
(54) • NEUARTIGE VERBESSERTE ORB-ÄHN-
LICH INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG
• NOVEL ENHANCED ORB-LIKE INTRA-
SACULAR DEVICE
• NOUVEAU DISPOSITIF INTRA-SACCU-
LAIRE DE TYPE ORB AMÉLIORÉ
(71) Neurvana Medical, LLC, 3002 Dow Avenue,
Suite 138, Tustin, CA 92780, US
(72) BENJAMIN, Joshua, Mission Viejo, Cali-
fornia 92691, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 755 277 A1***
D04C 1/06 **A61F 2/06**
(25) De (26) De
(21) 19706545.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053991 18.02.2019
(87) WO 2019/158760 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103613
(54) • GEFLOCHTENE STRUKTUR, INSBESON-
DERE STENT, UND VERFAHREN ZUM
FLECHTEN EINER GEFLOCHTENEN
STRUKTUR
• BRAIDED STRUCTURE, IN PARTICULAR
STENT, AND METHOD FOR BRAIDING A
BRAIDED STRUCTURE
• STRUCTURE TRESSÉE, EN PARTICULIER
STENT, ET PROCÉDÉ DE TRESSAGE
D'UNE STRUCTURE TRESSÉE

- (71) Freistaat Bayern vertreten durch Hochschule
Hof, Institut für Materialwissenschaften, Al-
fons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof/Saale, DE
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE
MIKSCH, Roxana, 63674 Altenstadt, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 2/91** (11) **3 755 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757686.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019300 22.02.2019
(87) WO 2019/165311 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634697 P
(54) • RESORBIERBARE INTRAVASKULÄRE
VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG
EINER VENENVERSCHLUSSKRANKHEIT
• ABSORBABLE INTRAVASCULAR
DEVICES FOR THE TREATMENT OF
VENOUS OCCLUSIVE DISEASE
• DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES
ABSORBABLES POUR LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE OCCLUSIVE VEINEUSE
(71) Efemoral Medical Inc., 2300 Deodar a Drive,
Los Altos, CA 94024, US
(72) SCHWARTZ, Lewis, 60045 Lake Forest, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/12**

A61F 5/00 → (51) **A61B 17/12**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/50**

A61F 5/34 → (51) **A61F 5/37**

- (51) **A61F 5/37** (11) **3 755 279 A1***
A44C 9/00 **A61F 5/34**
(25) En (26) En
(21) 19776769.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050299 12.03.2019
(87) WO 2019/183714 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CA 2999658
29.03.2018 US 201862649693 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM KOMPRIMIEREN EINES FINGERS
ZUR ERLEICHTERUNG DER ENTFER-
NUNG EINES RINGES
• DEVICES AND METHODS FOR
COMPRESSING A DIGIT TO FACILITATE
REMOVAL OF A RING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
COMPRESSION D'UN DOIGT POUR
FACILITER LE RETRAIT D'UNE BAGUE
(71) Ring Rescue Incorporated, 27 Kissonock Ct.,
Bedford NS B4A 3X9, CA
(72) MACKEL, Brad, Fletcher's Lake, Nova
Scotia B2T 1A5, CA
LANDRY, Mason, Halifax, Nova Scotia B3K
2Y8, CA

- THOMPSON, Callum, Halifax, Nova Scotia
B3P 0H1, CA
HENNESSEY, Patrick, Dartmouth, Nova
Scotia B2W 6E5, CA
SPENCER, Kevin, Bedford, Nova Scotia B4A
3X9, CA
PRATT, Robert Nicolas, Ottawa, Ontario K1Y
4R1, CA
DICKE, William, Ottawa, Ontario K1Y 4R1,
CA
BROWN, Michael, Ottawa, Ontario K1Y 4R1,
CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/37 → (51) **A41B 13/06**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 755 280 A1***
A61F 5/443
(25) En (26) En
(21) 19708228.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050055 20.02.2019
(87) WO 2019/161859 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870102
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STO-
MASYSTEMS, STOMASYSTEME UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR DEN ZU-
KÜNFTIGEN BETRIEBSZUSTAND
• ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY
SYSTEM, OSTOMY SYSTEMS AND
RELATED METHODS FOR FUTURE
OPERATING STATE
• DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN
SYSTÈME DE STOMIE, SYSTÈMES DE
STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR
UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT FUTUR
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880
Bagsvaerd, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000
Frederiksberg, DK
LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, DK
HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200
Copenhagen N, DK
HANSEN, Tine Frimodt, 7012 Paris, FR

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 755 281 A1***
A61F 5/443 **A61B 5/0404**
(25) En (26) En
(21) 19708229.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050056 20.02.2019
(87) WO 2019/161860 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870104
(54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER
STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES
STOMASYSTEMS
• METHODS FOR OSTOMY APPLIANCE
CHANGE AND RELATED ACCESSORY
DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM
• PROCÉDÉS DE CHANGEMENT D'APPA-
REIL DE STOMIE ET DISPOSITIFS
ACCESSOIRES ASSOCIÉS D'UN
SYSTÈME DE STOMIE
(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880
Bagsvaerd, DK

VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, DK
LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, DK
HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200 Copenhagen N, DK
HANSEN, Tine Frimodt, 75012 Paris, FR

(51) **A61F 5/44** (11) **3 755 282 A1***
A61F 5/443

(25) En (26) En
(21) 19708230.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050057 20.02.2019
(87) WO 2019/161861 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870103

- (54) • *SENSORBAUTEIL UND GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE UND/ODER EINEM SENSORBAUTEIL*
- *SENSOR ASSEMBLY PART AND A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE AND/OR A SENSOR ASSEMBLY PART*
- *PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR ET PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE OU À UNE PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 755 283 A1***
A61F 5/443

(25) En (26) En
(21) 19708389.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050058 20.02.2019
(87) WO 2019/161862 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870106

- (54) • *SENSORBAUGRUPPENTEIL UND EINE GRUNDPLATTE UND EIN STOMABEUTEL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINE GRUNDPLATTE UND/ODER EIN SENSORBAUGRUPPENTEIL*
- *SENSOR ASSEMBLY PART AND A BASE PLATE AND AN OSTOMY POUCH FOR AN OSTOMY APPLIANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE AND/OR A SENSOR ASSEMBLY PART*
- *PARTIE D'UN ENSEMBLE CAPTEUR, PLAQUE DE BASE ET POCHE DE STOMIE POUR APPAREIL DE STOMIE, ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE RELIÉ À LA PLAQUE DE BASE ET/OU À LA PARTIE DE L'ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

A61F 5/44 → (51) **A61B 5/20**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/441 → (51) **A61B 5/20**

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/443** (11) **3 755 284 A2***
A61F 5/445 **A61F 5/448**
A61M 25/00 **A61M 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19756641.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/017491 11.02.2019
(87) WO 2019/164693 2019/35 29.08.2019
(88) 07.05.2020
(30) 21.02.2018 PCT/US2018/018928

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN, DIE AUS INZISION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN DRAINAGESCHLAUCH AUSTRETEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF BODY FLUIDS LEAKING FROM A SURGICAL DRAIN TUBE INCISION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE FLUIDES CORPORELS FUYANT D'UNE INCISION DE TUBE DE DRAINAGE CHIRURGICAL*

(71) Alden Advanced Technologies, Inc., 6828 Linford Lane, Jacksonville, FL 32217, US
(72) MULHAUSER, Paul, New York, New York 10003, US
ALDEN, Dmitri, New York, New York 10021, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 755 285 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/442**
A61F 5/448 **A61M 1/00**
A61M 3/00 **A61M 5/32**

(25) En (26) En
(21) 18907025.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/018928 21.02.2018
(87) WO 2019/164479 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS MANAGEMENT VON AUS EINEM CHIRURGISCHEN DRAINAGESCHLAUCH AUSTRETENDEN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF BODY FLUIDS LEAKING FROM A SURGICAL DRAIN TUBE INCISION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE FLUIDES CORPORELS*

FUYANT D'UNE INCISION DE TUBE DE DRAINAGE CHIRURGICAL

(71) Alden Advanced Technologies, Inc., 6828 Linford Lane, Jacksonville, FL 32217, US
(72) ALDEN M. D., Dmitri, New York, New York 10021, US
MULHAUSER, Paul, New York, NY 10003, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61F 5/445** (11) **3 755 286 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**

(25) En (26) En
(21) 19708390.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050059 20.02.2019
(87) WO 2019/161863 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870109

- (54) • *ZUBEHÖRGERÄTE FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER STOMAVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES ZUKÜNFTIGEN BETRIEBSZUSTANDS*
- *ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYSTEM, AND RELATED METHODS FOR CHANGING AN OSTOMY APPLIANCE BASED ON FUTURE OPERATING STATE*
- *DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR CHANGER UN APPAREIL DE STOMIE SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT FUTUR*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, DK
LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, DK
HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200 Copenhagen N, DK
HANSEN, Tine Frimodt, 75012 Paris, FR

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/453 → (51) **A61B 5/20**

A61F 5/455 → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 755 287 A1***
A61F 9/007

(25) En (26) En
(21) 19709231.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018559 19.02.2019
(87) WO 2019/164834 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633823 P

- (54) • *AUGENIMPLANTAT UND FREISETZUNGSSYSTEM*
- *OCULAR IMPLANT AND DELIVERY SYSTEM*
- *IMPLANT OCULAIRE ET SYSTÈME DE POSE*

- (71) Ivantis, Inc., 38 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
(72) BLANDA, Wendy, Irvine, California 92618, US
SCHIFFMAN, Rhett, Irvine, California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 755 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754267.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050089 15.02.2019
(87) WO 2019/160508 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631960 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHTRENNEN VON GEWEBE AN EINER ZIELOPERATIONSSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHEARING TISSUE AT A TARGET SURGICAL SITE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CISAILLEMENT DE TISSUS AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL CIBLE*

- (71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Belkin, Michael, 4 Alonim St., 54044 Givat Shmuel, IL
(72) PERERA, Shamira, Singapore 248973, SG
KOK, Alvin, Singapore 486522, SG
BELKIN, Michael, 54044 Givat Shmuel, IL
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 755 289 A1***
A61F 13/40 **A61F 13/38**
(25) De (26) De
(21) 19709380.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054167 20.02.2019
(87) WO 2019/162303 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 CH 2102018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES ÄUSSEREN GEHÖRGANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING THE EXTERNAL AUDITORY CANAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN CANAL AUDITIF EXTERNE*

- (71) Petignat, Guy, Zollerstrasse 7a, 8703 Erlenbach, CH
(72) LINDER, Thomas, 6045 Meggen, CH
HENSELER, Mathias, 6048 Horw, CH
MEYER, Andreas, 8125 Zollikerberg, CH
PETIGNAT, Guy, 8703 Erlenbach, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 755 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704153.6 (22) 22.01.2019

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

- (86) US 2019/014612 22.01.2019
(87) WO 2019/164618 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634566 P
(54) • *VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GEWEBESTELLEN*
• *DRESSING WITH BOLSTER FOR LINEAR TISSUE SITES*
• *PANSEMENT À COUSSINET POUR SITES TISSULAIRES LINÉAIRES*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 755 291 A1***
A61L 26/00 **C09J 153/02**
C08L 53/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711974.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050385 20.02.2019
(87) WO 2019/162612 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851442
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT*
• *COMPOSITION HAVING EXCELLENT WATER VAPOR PERMEABILITY*
• *COMPOSITION PRESENTANT UNE EXCELLENTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU*

- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) DANÉROL, Anne-Sophie, 21000 DIJON, FR
GUILLAMAUD, Christelle, 21300 CHENOVE, FR
PERNOT, Jean-Marc, 21000 DIJON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de La Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 13/38 → (51) **A61F 11/00**

A61F 13/40 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 755 292 A1***
A41B 9/04 **A61F 13/496**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711976.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050389 20.02.2019
(87) WO 2019/162615 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851448
(54) • *DICHTE UNTERHOSE MIT EINER SCHUTZANORDNUNG*

- *LEAKTIGHT UNDERPANTS COMPRISING A PROTECTIVE ASSEMBLY*
• *CULOTTE ANTIFUITE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE DE PROTECTION*
(71) Morter, Wye-Peygn, 34 Avenue de la Marne, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
Rychner, Alexandra, 3 Rue Victor Daix, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) Morter, Wye-Peygn, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
Rychner, Alexandra, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 755 293 A1***
A61F 13/513 **B32B 5/02**
B32B 5/06 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **D04H 1/54**
D04H 3/14

- (25) En (26) En
(21) 19707997.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2019/017967 14.02.2019
(87) WO 2019/164740 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903094
(54) • *SUBSTRATE UND LAMINATE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *SUBSTRATES AND LAMINATES FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *SUBSTRATS ET STRATIFIÉS POUR ARTICLES ABSORBANTS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ARORA, Kelyn A., Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John L., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILL, Donna R., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 755 294 A1***
C09J 123/08

- (25) En (26) En
(21) 19710223.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2019/019243 22.02.2019
(87) WO 2019/165273 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634495 P
(31) 07.2018 US 201862712695 P
(54) • *SELBSTTRAGENDE, ZERFASERTE BAHN MIT EINER HEISSCHMELZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SELF-SUPPORTING FIBERIZED WEB INCLUDING A HOT MELT COMPOSITION FOR USE IN DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND APPLICATION METHOD*
• *BANDE DÉFIBRÉE AUTOPORTANTE COMPRENANT UNE COMPOSITION THERMOFUSIBLE DESTINÉE À ÊTRE*

UTILISÉE DANS DES ARTICLES ABSORBANTS JETABLES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) HARRIS, Michael, W., Shoreview, MN 55126, US
MISRA, Tara, Shoreview, MN 55126, US
HANSON, Nolan, T., Minneapolis, MN 55412, US
MOUA, Pag, St. Paul, MN 55106, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61G 1/00 → (51) **A61G 1/044**

A61G 1/003 → (51) **A61G 1/044**

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/044**

(51) **A61G 1/044** (11) **3 755 295 A1***
A61G 1/00 **A61G 1/003**
A61G 1/04
(25) En (26) En
(21) 19757117.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/019284 22.02.2019
(87) WO 2019/165301 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634657 P
(54) • **RETTUNGSTRAGE MIT INTEGRIERTEM GURT**
• **RESCUE STRETCHER WITH INTEGRATED HARNESS**
• **CIVIÈRE DE SAUVETAGE POURVUE D'UN HARNAIS INTÉGRÉ**
(71) Skedco, Inc., 10505 SW Manhasset Drive, Tualatin OR 97062, US
(72) CALKIN, Carston R., Tualatin, Oregon 97062, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61G 5/10** (11) **3 755 296 A1***
A47C 5/12 **A47C 7/02**
A47C 7/14 **A47C 7/18**
A47C 31/12

(25) En (26) En
(21) 19760880.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050018 26.02.2019
(87) WO 2019/168414 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 AU 2018900629
(54) • **SITZSTÜTZE**
• **A SEATING SUPPORT**
• **SUPPORT D'ASSISE**
(71) Roger Thomas Mascull and Elizabeth Jocelyn Mascull as Trustees of the Rt and EJ Family Trust, 32 Detroit Drive Izone Business Hub., Rolleston, 7675, NZ
(72) MASCULL, Bruce Gordon, Rolleston, 7675, NZ
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61G 17/04** (11) **3 755 297 A1***
(25) It (26) En
(21) 19709804.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050032 19.02.2019
(87) WO 2019/162976 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 IT 201800002942
(54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR EINEN SARG**
• **ACCESSORY FOR A CASKET**
• **ACCESSOIRE POUR UN CERCUEIL**
(71) Dall'Olio, Matteo, Via Piazza Iv Novembre 23/A, 36046 Lusiana (VI), IT
(72) Dall'Olio, Matteo, 36046 Lusiana (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61H 23/00** (11) **3 755 298 A1***
A61H 23/02
(25) En (26) En
(21) 18906784.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/053352 28.09.2018
(87) WO 2019/164555 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902542
21.08.2018 US 201816107587
(54) • **BATTERIEBETRIEBENE SCHLAGMASSAGEVORRICHTUNG**
• **BATTERY-POWERED PERCUSSIVE MASSAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE PAR PERCUSSION ALIMENTÉ PAR BATTERIE**
(71) Hyper Ice, Inc., 525 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) MARTON, Robert, Yorba Linda, California 92886, US
KATZ, Anthony, Laguna Niguel, California 92667, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **A61H 23/02** → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61H 35/00** → (51) **A47K 3/26**

(51) **A61J 1/06** → (51) **B65D 81/32**

(51) **A61J 1/06** → (51) **C03C 4/20**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 755 299 A1***
A61J 1/20 **B65B 3/00**
B65B 7/00
(25) De (26) De
(21) 19707715.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053661 14.02.2019
(87) WO 2019/162181 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103863
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON LÖSUNGSBEUTELN FÜR DIE DIALYSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FILLING SOLUTION BAGS FOR DIALYSIS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE POCHE DE SOLUTION POUR DIALYSE**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
GERMAN, Zdenek, 65126 Idstein, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/00**

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/16**

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/16**

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/28**

A61J 1/14 → (51) **C03C 4/20**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/10**

A61J 3/00 → (51) **B01D 29/03**

A61J 3/07 → (51) **A46B 9/02**

A61J 3/10 → (51) **A46B 9/02**

A61J 9/00 → (51) **A61M 1/06**

(51) **A61J 17/00** (11) **3 755 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708043.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054445 22.02.2019
(87) WO 2019/162441 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802959
(54) • **KÜNSTLICHE ZITZE**
• **ARTIFICIAL TEAT**
• **TÉTINE ARTIFICIELLE**
(71) Bateman, Nicola, 38 Furze Hill Road, Headley Down Hampshire GU35 8EY, GB
(72) Bateman, Nicola, Headley Down Hampshire GU35 8EY, GB
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

A61K 6/00 → (51) **A61K 36/04**

A61K 8/19 → (51) **A61K 35/74**

A61K 8/20 → (51) **A61K 36/04**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 755 301 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61K 8/42**
A61K 8/44 **A61K 8/45**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/55 **A61Q 5/02**
A61K 8/60 **A61K 8/64**
A61Q 5/12 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61K 8/98
(25) En (26) En
(21) 19713895.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019013 21.02.2019

(87) WO 2019/165115 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633312 P

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENERGIEARMEN VERARBEITUNG VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN FÜR VERBRAUCHER; FORMULIERUNGEN DAVON

• APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS FOR LOW ENERGY PROCESSING OF CONSUMER PERSONAL HYGIENE PRODUCTS; FORMULATIONS OF THE SAME

• APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT À FAIBLE ÉNERGIE DE PRODUITS DE CONSOMMATION D'HYGIÈNE PERSONNELLE; FORMULATIONS DE CEUX-CI

(71) Act + Acre, Inc., 10 Park Avenue, 16K, New York NY 10016, US

(72) MACKIN, Colm, New York 10016, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/45 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 755 302 A1***
A61Q 3/00 **A61Q 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19756649.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018581 19.02.2019

(87) WO 2019/164841 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632947 P

(54) • KOVALENTE BEHANDLUNG MIT THIOLN VON KERATINHALTIGEN MATERIALIEN
• COVALENT TREATMENT WITH THIOLS OF KERATIN-CONTAINING MATERIALS
• TRAITEMENT COVALENT AVEC DES THIOLS DE MATÉRIEAUX CONTENANT DE LA KÉRATINE

(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US

(72) KANG, Soo-Young, Boston, MA 02210, US

JI, Zhaoxia, Boston, MA 02210, US

JOHNSON, Sara, A., Boston, MA 02210, US

VILLANUEVA, Dinara, A., Boston, MA 02210, US

ABEYRATHNA, Nawodi, Boston, MA 02210, US

JOHNSON, Jeremiah, A., Boston, MA 02116, US

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/96 → (51) **A61K 36/04**

A61K 8/9783 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 755 303 A1***
A61K 47/42 **A61K 31/436**
A61P 37/06

(25) En (26) En

(21) 19702558.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052060 29.01.2019

(87) WO 2019/162048 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634212 P

(54) • MATERIALIEN EINER PARENTERALEN FORMULIERUNG UND VERFAHREN FÜR 40-O-CYCLISCHE KOHLENWASSERSTOFFESTER UND VERWANDTE STRUKTUREN

• PARENTERAL FORMULATION MATERIALS AND METHODS FOR 40-O-CYCLIC HYDROCARBON ESTERS AND RELATED STRUCTURES

• MATÉRIEAUX DE FORMULATION PARENTERALE ET PROCÉDÉS POUR DES ESTERS HYDROCARBONÉS 40-O-CYCLIQUES ET STRUCTURES ASSOCIÉES

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) BETTS, Ronald E., La Jolla, California 92037, US

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 755 304 A1***
A61K 9/107 **B01F 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19712282.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051432 21.02.2019

(87) WO 2019/162882 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633359 P

(54) • OPHTHALMISCHE EMULSION AUF LI-PIDBASIS

• LIPID-BASED OPHTHALMIC EMULSION
• ÉMULSION OPHTHALMIQUE À BASE DE LIPIDES

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

(72) KETELSON, Howard Allen, Fort Worth, Texas 76134, US

DAVIS, James W., Falmouth, Maine 04105, US

RANGARAJAN, Rekha, Fort Worth, Texas 76134, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 755 305 A1***
A61K 38/18 **A61K 38/36**
A61K 38/38 **A61K 38/39**
A61K 49/00

(25) En (26) En

(21) 19758048.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019283 22.02.2019

(87) WO 2019/165300 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862634029 P

(54) • EINE MORPHOGENE VERBINDUNG FREI-GEBENDE MIKROKUGELN UND VERWENDUNG IN BIOTINTE

• MORPHOGENIC COMPOUND-RELEASING MICROSPHERES AND USE IN BIOINK

• MICROSPHÈRES LIBÉRANT UN COMPOSÉ MORPHOGENIQUE ET UTILISATION DANS UNE BIOENCRE

(71) UVIC Industry Partnerships Inc., University of Victoria, Sedgewick A Wing P.O. Box 1700 STN CSC, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA

(72) AGBAY, Andrew, Victoria, BC V8W 2Y2, CA
DE LA VEGA, Laura, Victoria, BC V8W 2Y2, CA

WILLERTH, Stephanie, Michelle, Victoria, BC V8W 2Y2, CA

(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/455**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/495**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 9/00 → (51) **A61P 15/02**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 755 306 A1***
A61K 31/201

(25) En (26) En

(21) 19757203.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018850 20.02.2019

(87) WO 2019/165010 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 20186263217 P

- (54) • *VERBUNDSTOFFE MIT BIOAKTIVEN EIGENSCHAFTEN SOWIE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITE MATERIALS DESIGNED TO POSSESS BIO-ACTIVE PROPERTIES AND SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES CONÇUS POUR AVOIR DES PROPRIÉTÉS BIO-ACTIVES, LEUR SYNTHÈSE ET UTILISATIONS*
- (71) ADA Foundation, 211 E. Chicago Avenue, Chicago, IL 60611, US
- (72) FRUKHTBEYN, Stanislav, Gaithersburg, MD 20898, US
HART, Thomas, C., Gaithersburg, MD 20898, US
VALERIO, Michael, S., Gaithersburg, MD 20898, US
KIM, Jeffrey, J., Gaithersburg, MD 20898, US
KAUFMAN, Gili, Gaithersburg, MD 20898, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/455**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 755 307 A1***
A61K 9/16 **B01J 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19710471.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050495 22.02.2019
(87) WO 2019/162688 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 PT 2018110585
- (54) • *SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIERLICHER HERSTELLUNG VON SPRÜHLÖSUNG*
• *A SPRAY DRYING PROCESS WITH CONTINUOUS PREPARATION OF SPRAY SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION AVEC PRÉPARATION CONTINUE D'UNE SOLUTION DE PULVÉRISATION*
- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
- (72) VICENTE, João, 1900-136 Lisboa, PT
SÁ COUTO, Clara, 2610-183 Amadora, PT
FERREIRA, Rui, 2410-841 Leiria, PT
TEMTEM, Marcio, 2973-329 Quinta do Conde, PT
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 755 308 A1***
A61K 31/4412 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 19719927.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050116 22.02.2019
(87) WO 2019/164397 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 NL 2020487
- (54) • *PORÖSE EMBOLISATIONSMIKROSPHÄREN MIT WIRKSTOFFEN*
• *POROUS EMBOLIZATION MICROSPHERES COMPRISING DRUGS*

- *MICROSPHÈRES D'EMBOLISATION POREUSES COMPRENANT DES MÉDICAMENTS*
- (71) van Rijn Beheer B.V., Bramenberg 1, 3755 BT Eemnes, NL
- (72) KOOLE, Levinus Hendrik, 6271 EC Gulpen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 755 309 A1***
A61K 31/352
- (25) En (26) En
(21) 19709329.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019015 21.02.2019
(87) WO 2019/165117 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634623 P
- (54) • *HARTVERPRESSTE GEKERBTE TEILBARE MARIHUANATABLETTEN*
• *HARD-PRESSED SCORED SPLITTABLE MARIJUANA TABLETS*
• *COMPRIMÉS DE MARIJUANA SÉCABLES ENTAILLÉS, PRESSÉS DUR*
- (71) Columbia Care LLC, 680 5th Avenue, 24th Floor, New York, New York 10119, US
- (72) DELY, Aaron Michael, Lighthouse Point, Florida 33064, US
MORDAS, Donald Matthew, Simpsonville, South Carolina 29681, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 9/40 → (51) **A23F 5/24**

A61K 9/50 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 755 310 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61K 31/485
- (25) En (26) En
(21) 19757114.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019150 22.02.2019
(87) WO 2019/165208 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633907 P
- (54) • *TRANSMUKOSALE FILMZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSMUCOSAL FILM COMPOSITION AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION POUR FILM POUR VOIE TRANSMUCOSALE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) Avior, Inc., 230 Shillings Chase Drive, Cary NC 27518, US
- (72) VASISHT, Samarth, San Francisco, CA 94121, US
VASISHT, Niraj, Cary, NC 27518, US
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/01 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/015** (11) **3 755 311 A2***
A61K 31/03 **C07C 211/38**
- (25) En (26) En
(21) 19757004.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018919 21.02.2019
(87) WO 2019/165043 2019/35 29.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 22.02.2018 US 201862633973 P
- (54) • *INDANAMINE ALS PD-L1-ANTAGONISTEN*
• *INDANE-AMINES AS PD-L1 ANTAGONISTS*
• *INDANE-AMINES UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE PD-L1*
- (71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
- (72) LANGE, Christopher, El Cerrito, California 94530, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US
YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/015 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/03 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/045 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/122 → (51) **A61K 36/48**

A61K 31/135 → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 755 312 A1***
A61K 31/485 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 19756920.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019445 25.02.2019
(87) WO 2019/165379 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634718 P
18.01.2019 US 201962794469 P
22.02.2019 US 201962809480 P
- (54) • *DARREICHUNGSFORMEN UND VERFAHREN FÜR ENANTIOMER ANGEREICHERTES ODER REINES BUPROPION*
• *DOSAGE FORMS AND METHODS FOR ENANTIOMERICALLY ENRICHED OR PURE BUPROPION*
• *FORMES POSOLOGIQUES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DU BUPROPION ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRICHÉ OU PUR*
- (71) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US
- (72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007, US

(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61K 31/137 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/165 → (51) **C07C 235/08**

A61K 31/175 → (51) **A61K 31/31**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 755 313 A1***
A61K 31/196 **C07C 311/21**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 19756776.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019185 22.02.2019
(87) WO 2019/165232 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634526 P
(54) • **INHIBITOREN DER PHOSPHOLIPIDSYNTHESE UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **INHIBITORS OF PHOSPHOLIPID SYNTHESIS AND METHODS OF USE**
• **INHIBITEURS DE SYNTHÈSE DE PHOSPHOLIPIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
Gouw, Arvin, 2150 Ortega St, San Francisco, CA 94122, US

Felsher, Dean W., 540 Virginia Avenue, San Mateo, CA 94402, US

Jin, Feng, Seasons Garden, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen City Guangdong Province, 518131, CN

Zare, Richard, N., 724 Santa Ynez St., Stanford, CA 94305-8441, US

Margulis, Katherine, 338 Spear St. Unite 16 C, San Francisco, CA 94105, US

Schow, Steven R., 204 Mendocino Way, Redwood City, CA 94065, US

Greenhouse, Robert, 7173 Arbeau Drive, Newark, CA 94560, US

Loughhead, David Garrett, 505 Vannier Drive, Belmont, CA 94002, US

Richards, Steven, 353 Humboldt Road, Brisbane, CA 94005, US

(72) GOUW, Arvin, San Francisco, California 94122, US

FELLSHER, Dean W., San Mateo, California 94402, US

JIN, Feng, Shenzhen City Guangdong Province, 518131, CN

ZARE, Richard N., Stanford, California 94305, US

MARGULIS, Katherine, San Francisco, California 94105, US

SCHOW, Steven R., Redwood City, California 94065, US

GREENHOUSE, Robert, Newark, California 94560, US

LOUGHHEAD, David Garrett, Belmont, California 94002, US

RICHARDS, Steven, Brisbane, California 94005, US

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

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/700A**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 755 314 A1***
A61P 3/08

(25) En (26) En
(21) 19708970.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054364 21.02.2019
(87) WO 2019/162403 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 SE 1850201
09.03.2018 SE 1850259

(54) • **GABA-A-REZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH DYSFUNKTION VON BETA-ZELLEN BEEINFLUSST WERDEN**
• **GABA A RECEPTOR AGONISTS FOR TREATMENT OF DISORDERS INFLUENCED BY DYSFUNCTION BETA CELLS**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR GABA A POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLUENCÉS PAR UN DYSFONCTIONNEMENT DES CELLULES BÉTA**

(71) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE

(72) BIRNIR, Bryndis, 111 56 Stockholm, SE
HANNELIUS, Ulf, 111 56 Stockholm, SE
LINDQVIST, Anton, 111 56 Stockholm, SE

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

A61K 31/197 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 755 315 A1***
A61K 38/04 **C07K 7/06**
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 19756685.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019350 25.02.2019
(87) WO 2019/165346 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634536 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PERMEABILITÄT VON DICHTEN VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING TIGHT JUNCTION PERMEABILITY**
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PERMÉABILITÉ DES JONCTIONS SERRÉES**

(71) 9 Meters Biopharma, Inc., 8480 Honeycutt Road Suite 200, Raleigh, NC 27615, US

(72) PRIOR, Christopher, Raleigh, NC 27615, US
LAUMAS, Sandeep, Raleigh, NC 27615, US
MADAN, Jay, Raleigh, NC 27615, US
RADHAKRISHNAN, Balasingham, Raleigh, NC 27615, US

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

A61K 31/201 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/235 → (51) **A01N 37/10**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/700A**

(51) **A61K 31/31** (11) **3 755 316 A1***
A61K 31/175 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 19758167.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018835 20.02.2019
(87) WO 2019/164997 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633441 P

(54) • **2,2,2-TRIFLUORESSIGSÄURE 1-(2,4-DIMETHYLPHENYL)-2-[(3-METHOXYPHENYL)-METHYLEN]HYDRAZID-POLYMORPHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **2,2,2-TRIFLUOROACETIC ACID 1-(2,4-DIMETHYLPHENYL)-2-[(3-METHOXYPHENYL) METHYLENE] HYDRAZIDE POLYMORPHS AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **POLYMORPHES DU 1-(2,4-DIMÉTHYLPHÉNYL)-2-[(3-MÉTHOXYPHÉNYL) MÉTHYLÈNE]HYDRAZIDE DE L'ACIDE 2,2,2-TRIFLUOROACÉTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) O'Neil, Michael, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US

Kidon, Barbara, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US
Janz, Bill, 7528 Auburn Road, Concord, OH 44077, US

Wu, Hongqiao, 1023 Shelton Circle, Broadview Heights, OH, US

(72) KIDON, Barbara, Concord, OH 44077, US
JANZ, Bill, Concord, OH 44077, US
WU, Hongqiao, Broadview Heights, OH 44147, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/33** (11) **3 755 317 A1***
A61K 31/395 **A61K 45/06**
C07D 277/04 **C07D 471/02**
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19757825.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019123 22.02.2019
(87) WO 2019/165189 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634039 P

(54) • **VERBINDUNGEN ZUM ABBAU / ZUR ZERSTÖRUNG VON PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5) UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **PROTEIN ARGININE METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5) DEGRADATION / DISRUPTION COMPOUNDS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSÉS DE DÉGRADATION/PERTURBATION DE LA PROTÉINE ARGININE MÉTHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5) ET MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York, NY 10029, US

(72) JIN, Jian, New York 10029, US
LIU, Jing, New York 10029, US
SHEN, Yudao, New York 10029, US
GUCCIONE, Ernesto, New York 10029, US
WALSH, Martin, New York 10029, US
BOSCH, Almudena, New York 10029, US
SCHWARZ, Megan, New York 10029, US

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

A61K 31/335 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 755 318 A1***
C07D 311/04 **C07D 311/80**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 19756525.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017433 11.02.2019
(87) WO 2019/164689 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632448 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE CANNABIS-SATIVA-PFLANZEN UND MODIFIZIERTE CANNABINOIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZABHÄNGIGKEIT UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *GENETICALLY MODIFIED CANNABIS SATIVA PLANTS AND MODIFIED CANNABINOID COMPOUNDS FOR TREATMENT OF SUBSTANCE ADDICTION AND OTHER DISORDERS*
• *DES PLANTES DE CANNABIS SATIVA GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET DES COMPOSÉS CANNABINOÏDES MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA TOXICOMANIE ET D'AUTRES TROUBLES*

(71) Supera Pharmaceuticals, Inc., 324 South Hyde Park Ave Suite 350, Tampa, Florida 33606, US

(72) WILLIAMS, Jonnie R., Tampa, Florida 33606, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/352 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/353** (11) **3 755 319 A1***
A61P 19/08 **A61P 19/10**
C07D 311/62 **C07D 311/74**

(25) En (26) En
(21) 19756654.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018730 20.02.2019
(87) WO 2019/164914 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900533
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELKRANKHEITEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MUSCULAR DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MUSCULAIRES*

(71) Epirium Bio Inc., 9171 Towne Centre Drive Suite 270, San Diego CA 92122, US

(72) SCHREINER, George, F., Los Altos Hills, CA 94022, US

CEBALLOS, Guillermo, Atizapan de Zaragoza Edo. de Mexico, 52998, MX

DUGAR, Sundeep, San Jose, CA 95120, US

(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 31/355 → (51) **A61K 36/48**

(51) **A61K 31/366** (11) **3 755 320 A1***
A61K 31/7048 **A61K 36/185**

(25) En (26) En
(21) 18906279.7 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/055700 12.10.2018
(87) WO 2019/160588 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IN 201841006730
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATIONEN VON UROLITHINEN A UND B ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT ODER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *SYNERGISTIC COMBINATIONS OF UROLITHINS A AND B FOR IMPROVING COGNITIVE CAPACITY OR COGNITIVE FUNCTION*
• *COMBINAISONS SYNERGIQUES D'UNOLITHINES A ET B POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ COGNITIVE OU LA FONCTION COGNITIVE*
(71) Natreon, Inc., 2-D Janine Place, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) KALIDINDI, Sanyasi, Monroe, NJ 08831, US KRISHNAMURTHY, Sairam, Varanasi, Uttar Pradesh 221106, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/375 → (51) **A61K 36/48**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 755 321 A1***
A61K 31/4015 **A61K 51/08**
C07D 207/444 **C07D 207/452**

(25) En (26) En
(21) 19756548.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019140 22.02.2019
(87) WO 2019/165200 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633648 P
(54) • *CHEMISCHE KONJUGATE VON EVANSBLAU-DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG ALS STRAHLENTHERAPIE- UND BILDGEBUNGSMITTEL ZUM TARGETING VON PROSTATAKREBS*
• *CHEMICAL CONJUGATES OF EVANS BLUE DERIVATIVES AND THEIR USE AS RADIOTHERAPY AND IMAGING AGENTS FOR TARGETING PROSTATE CANCER*
• *CONJUGUÉS CHIMIQUES DE DÉRIVÉS DE BLEU D'EVANS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS DE RADIOTHÉRAPIE ET D'IMAGERIE POUR LE CIBLAGE DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) CHEN, Xiaoyuan, Potomac, Maryland 20854, US
WEISS, Orit Jacobson, Silver Spring, Maryland 20902, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/41 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 755 322 A1***
A61K 31/381 **A61P 35/04**
A61P 35/00 **C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 19754942.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018341 15.02.2019
(87) WO 2019/161294 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632067 P
(54) • *TARGETING VON LIPIDMETABOLISMUS UND OXIDATION VON FREIEN FETTSÄUREN (FFA) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH RESIDENTE SPEICHER-T-ZELLEN (TRM) VERMITTELT WERDEN*
• *TARGETING LIPID METABOLISM AND FREE FATTY ACID (FFA) OXIDATION TO TREAT DISEASES MEDIATED BY RESIDENT MEMORY T CELLS (TRM)*
• *CIBLAGE DU MÉTABOLISME DES LIPIDES ET DE L'OXYDATION DES ACIDES GRAS LIBRES (FFA) POUR TRAITER DES MALADIES MÉDIÉES PAR DES LYMPHOCYTES T MÉMOIRES RÉSIDENTS (TRM)*
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) KUPPER, Thomas S., Belmont, Massachusetts 02478, US
CLARK, Rachael, Belmont, Massachusetts 02478, US
PAN, Youdong, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4164** (11) **3 755 323 A1***
C07D 235/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19757355.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019391 25.02.2019
(87) WO 2019/165358 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634452 P
(54) • *EGFR-DIMER-DISRUPTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *EGFR DIMER DISRUPTORS AND USE OF THE SAME*
• *DÉSINTÉGRATEURS DE DIMÈRES EGFR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, Michigan 48198, US
LAWRENCE, Theodore, S., Ann Arbor, Michigan 48103, US

WHITEHEAD, Christopher, Ann Arbor, Michigan 48109, US
RECH, Jason, Christopher, Ann Arbor, Michigan 48103, US
WATCH, Brennan, Taylor, Ann Arbor, Michigan 48106, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/4188 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/4192** (11) **3 755 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707683.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018472 19.02.2019
(87) WO 2019/164794 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 PCT/US2018/018679
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TRISUBSTITUIERTEN BENZOTRIAZOLDERIVATEN*
• *METHODS OF USE FOR TRISUBSTITUTED BENZOTRIAZOLE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE TRISUBSTITUÉS*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ULANET, Danielle, Cambridge, Massachusetts 02140, US
CHOE, Sung Eun, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 487/08**

(51) **A61K 31/45** (11) **3 755 325 A1***
A61K 47/50 **A61K 31/55**
C07D 213/68
(25) En (26) En
(21) 19757828.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019180 22.02.2019
(87) WO 2019/165229 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634679 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE ZUM INDUZIEREN EINES SELEKTIVEN PROTEINABBAUS UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SMALL MOLECULES FOR INDUCING SELECTIVE PROTEIN DEGRADATION AND USES THEREOF*
• *PETITES MOLÉCULES PERMETTANT D'INDUIRE UNE DÉGRADATION SÉLECTIVE DE PROTÉINES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, US

SONG, Yan, Brookline, MA 02446, US
PARK, Paul, Waltham, MA 02453, US
CHAUHAN, Dharminder, Natick, MA 01760, US
WU, Lei, Shanghai, 201203, CN
ANDERSON, Kenneth, C., Wellesley, MA 02482, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/4545 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 755 326 A2***
A61K 9/107 **A61K 47/00**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19757204.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018945 21.02.2019
(87) WO 2019/165066 2019/35 29.08.2019
(88) 07.05.2020
(30) 22.02.2018 US 201862633863 P
(54) • *STABILE PARENTERALE NIMODIPINFORMULIERUNG*
• *STABLE NIMODIPINE PARENTERAL FORMULATION*
• *FORMULATION PARENTÉRALE STABLE DE NIMODIPINE*
(71) Nortic Holdings Inc., 2 Tower Center Boulevard, Suite 1101, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) KOTTAYIL, S., George, West Windsor, NJ 08550, US
KUMAR, Amresh, Plainsboro, NJ 08536, US
SUNTHANKAR, Prasanna, West Windsor, NJ 08550, US
KAVURU, Vimal, Holmdel, NJ 07733, US
PATI, Kamalkishore, Old Bridge, NJ 08857, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/485** (11) **3 755 327 A1***
A61K 39/395 **A61K 49/00**
C07K 16/18

(25) En (26) En
(21) 19756784.5 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019319 23.02.2019
(87) WO 2019/165326 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634643 P
(54) • *ANTAGONIST-ANTIKÖRPER VON CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE (CGRP)*
• *CALCITONIN GENE-RELATED PEPTIDE (CGRP) ANTAGONIST ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTAGONISTES DU PEPTIDE LIÉ AU GÈNE DE LA CALCITONINE (CGRP)*
(71) REMD Biotherapeutics, Inc., 4010 Adolfo Road, Camarillo, California 93012, US
(72) CALZONE, Frank J., Westlake Village, CA 91361, US
ZHANG, John, Camarillo, CA 93012, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 31/485** (11) **3 755 328 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 19776964.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/024706 28.03.2019
(87) WO 2019/191511 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650108 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRURITUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PRURITUS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU PRURIT*
(71) Lumosa Therapeutics Co., Ltd., 4F No. 3-2 Park Street Nangang District, Taipei 11503, TW
Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd., Room 3026, 3rd Floor, Building 1 No. 146, 1st East Fute Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) CHERN, Wendy, Huang, Taipei City 11503, TW
LI, Chan-Jung, Taipei City 11503, TW
KUO, Shu-Wen, Taipei City 11503, TW
CHOU, David, Chih-Kuang, Taipei City 11503, TW
TIEN, Yu-En, Taipei City 11503, TW
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/485 → (51) **C07D 489/08**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 755 329 A1***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 19754213.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018359 15.02.2019
(87) WO 2019/161309 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632389 P
15.06.2018 US 201862685384 P
06.01.2019 US 201962788881 P
(54) • *STABILE ORALE FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON TRIMETAZIDIN*
• *STABLE ORAL LIQUID FORMULATION OF TRIMETAZIDINE*
• *FORMULATION LIQUIDE STABLE DE TRIMETAZIDINE À USAGE ORAL*
(71) Martin Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway, Suite 1750, New York, NY 10279, US
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, VA 22201, US
(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

(51) **A61K 31/496** (11) **3 755 330 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19758033.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018770 20.02.2019

(87) WO 2019/164945 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632798 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
AUS EGFR-INHIBITOREN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF
EGFR INHIBITORS AND METHODS OF
USE THEREOF
- COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES
D'INHIBITEURS D'EGFR ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts
02130, US

DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts
02120, US

JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts
02114, US

JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts
02492, US

TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US

ECK, Michael, Boston, Massachusetts
02215, US

PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts
02215, US

HEPPNER, David, Boston, Massachusetts
02215, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/496 → (51) **C07D 209/10**

(51) **A61K 31/497** (11) **3 755 331 A1***
C07D 403/04 **C07D 403/14**

(25) En (26) En

(21) 19757913.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018899 21.02.2019

(87) WO 2019/165032 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633409 P

- (54) • AGONISTEN DES STIMULATORS VON
INTERFERONGENEN (STING)
- AGONISTS OF STIMULATOR OF
INTERFERON GENES STING
- AGONISTES DE LA PROTÉINE STING

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) LAIRSON, Luke, L., San Diego, CA 92103,
US

CHIN, Emily, N., San Diego, CA 92101, US

CHATTERJEE, Arnab, San Diego, CA 92129,
US

KUMAR, Manoj, San Diego, CA 92122, US

ALBERO, Ana, Maria, Gamco, La Jolla, CA
92037, US

PETRASSI, Mike, San Diego, CA 92130, US

SCHULTZ, Peter, La Jolla, CA 92037, US

YU, Chenguang, La Jolla, CA 92037, US

TAMIYA, Junko, Carlsbad, California 92011,
US

VERNIER, William, Vista, California 92081,
US

GUPTA, Anil, San Diego, California 92109,
US

MODUKURI, Ramkumar, Houston Texas
77030, US

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 755 332 A1***

A61K 45/06

A61K 9/00

A61P 25/00

A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 19710520.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018662 20.02.2019

(87) WO 2019/164861 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633335 P

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT APILI-
MOD UND GLUTAMATERGEN MITTELN
- COMBINATION THERAPY WITH
APILIMOD AND GLUTAMATERGIC
AGENTS
- POLYTHÉRAPIE AVEC APILIMOD ET
AGENTS GLUTAMATERGIQUES

(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437,
US

LANDRETTE, Sean, Guilford, CT 06437, US

YOUNG, Peter, R., Guilford, CT 06437, US

ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT
06437, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 755 333 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**

C07D 403/14

(25) En (26) En

(21) 19754719.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018009 14.02.2019

(87) WO 2019/161054 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 US 201862710394 P

- (54) • DOSIERUNG MIT EINER AZOLOPYRIMI-
DINVERBINDUNG
- DOSING WITH AN AZOLOPYRIMIDINE
COMPOUND
- DOSAGE AVEC UN COMPOSÉ AZOLOPY-
RIMIDINE

(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US

(72) KARAKUNNEL, M.D., Joyson, Potomac,
Maryland 20854, US

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

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/551**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/08**

(51) **A61K 31/513** (11) **3 755 334 A1***

C07D 239/28

A61P 1/16

(25) En (26) En

(21) 19756645.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018484 19.02.2019

(87) WO 2019/164799 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633249 P

09.10.2018 US 201862743272 P

- (54) • BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUN-
GEN
- TREATMENT OF LIVER DISEASES
- TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATI-
QUES

(71) Melior Pharmaceuticals I, Inc., 860
Springdale Drive Suite 500, Exton, PA
19341, US

(72) REAUME, Andrew G., Exton, Pennsylvania
19341, US

CONG, Wei-Na, Exton, Pennsylvania 19341,
US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 755 335 A1***
C07D 475/04 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19754705.2 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016966 07.02.2019

(87) WO 2019/160735 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 US 201862630824 P

28.02.2018 US 201862636289 P

25.04.2018 US 201862662372 P

24.07.2018 US 201862702774 P

17.08.2018 US 201862764945 P

- (54) • GAMMA-POLYGLUTAMIERTER TETRAHY-
DROFOLATE UND DEREN VERWENDUN-
GEN
- GAMMA POLYGLUTAMATED TETRAHY-
DROFOLATES AND USES THEREOF
- TÉTRAHYDROFOLATES GAMMA POLY-
GLUTAMIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook
Lane, Gulph Mills, PA 19428, US

(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US

MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551,
US

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

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/519 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/5375** (11) **3 755 336 A1***

A61K 31/5377

A61K 31/496

A61K 31/397

A61K 9/00

A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 19757638.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001989 19.02.2019

(87) WO 2019/164222 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 KR 20180020058

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVEN-
TION ODER BEHANDLUNG VON UVEITIS

- COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING UVEITIS
 - COMPOSITION PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER L'UVÉITE
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
- (72) CHOI, Young Il, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR
HA, Nina, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR
SHIN, Taek Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 16995, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/45**

- (51) **A61K 31/551** (11) **3 755 337 A1***
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19757001.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018774 20.02.2019
(87) WO 2019/164949 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632806 P
10.10.2018 US 201862744083 P
- PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EGFR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 - PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF EGFR INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF
 - COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEURS D'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US
JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US
TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US
ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US
PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US
HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A61K 31/551** (11) **3 755 338 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19757103.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018765 20.02.2019
(87) WO 2019/164941 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632800 P
10.10.2018 US 201862744082 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EGFR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF EGFR INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF
 - COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEURS D'EGFR ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US
JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US
TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US
ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US
PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US
HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A61K 31/57** (11) **3 755 339 A1***
A61P 25/30
- (25) En (26) En
(21) 19705190.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054217 20.02.2019
(87) WO 2019/162328 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18305177
- 3-BETA-(4-METHOXYBENZYL)OXY) PREGN-5-EN-20-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CANNABINOIDBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
 - 3BETA-(4-METHOXYBENZYL)OXY) PREGN-5-EN-20-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF CANNABINOIDS-RELATED DISORDERS
 - 3BÊTA-(4-MÊTHOXYBENZYL)OXY) PREGN-5-EN-20-ONE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AUX CANNABINOÏDES
- (71) Aelis Farma, Centre François Magendie 146, rue Léo Saignat, 33077 Bordeaux, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) PIAZZA, Pier Vincenzo, 33077 Bordeaux, FR
FABRE, Sandy, 33077 Bordeaux, FR
METNA, Mathilde, 33077 Bordeaux, FR
MONLEZUN, Stéphanie, 33077 Bordeaux, FR
BUSQUET-GARCIA, Arnau, 33077 Bordeaux, FR
COTA, Daniela, 33077 Bordeaux, FR
MARSICANO, Giovanni, 33077 Bordeaux, FR
REVEST, Jean-Michel, 33077 Bordeaux, FR
VALLÉE, Monique, 33077 Bordeaux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/58 → (51) **A61K 47/36**

- (51) **A61K 31/585** (11) **3 755 340 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19756514.6 (22) 24.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2019/050207 24.02.2019
(87) WO 2019/162945 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634256 P
- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEDÄCHTNISSTÖRUNGEN UND KOGNITIVER DYSFUNKTION
 - METHODS FOR TREATING MEMORY IMPAIRMENT AND COGNITIVE DYSFUNCTION
 - MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA MÉMOIRE ET D'UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF
- (71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower Haifa University Mount Carmel, 3498838 Haifa, IL
- (72) KAPHZAN, Hanoch, 1790600 Shimshit, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 31/7004** (11) **3 755 341 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/185**
A61K 31/275
- (25) En (26) En
(21) 19756661.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018879 21.02.2019
(87) WO 2019/165022 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634400 P
17.08.2018 US 201862765028 P
- KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
 - COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCERS
 - POLYTHÉRAPIES POUR TRAITER DES CANCERS
- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
- (72) HASHAM, Muneer G., Bar Harbor, ME 04609, US
ROOPENIAN, Derry C., Bar Harbor, ME 04609, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 31/7016** (11) **3 755 342 A1***
A61K 31/7034 **C07H 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 19757211.8 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/019012 21.02.2019
(87) WO 2019/165114 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633375 P
- DIARYL-TREHALOSE-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
 - DIARYL TREHALOSE COMPOUNDS AND USES THEREOF
 - COMPOSÉS DE TRÉHALOSE DE DIARYLE ET LEURS UTILISATIONS

(71) The University Of Montana, University Hall
116, Missoula, MT 59812-4101, US
(72) BURKHART, David, Missoula, Montana
59803, US
ETTENGER, George, Missoula, Montana
59801, US
EVANS, Jay, Missoula, MT 59808, US
RYTER, Kendal T., Missoula, MT 59803, US
SMITH, Alyson, Bonner, Montana 59823, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/702** (11) **3 755 343 A1***
A61K 38/14 **C07K 1/14**
A61P 1/00 **A61P 35/00**
A61P 5/48

(25) En (26) En
(21) 19705369.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054413 22.02.2019
(87) WO 2019/162425 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158116
11.07.2018 EP 18182825

- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• NEW PROCESS OF PREPARATION OF
GLYCAN COMPOSITION & USES
THEREOF
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
DE COMPOSITION DE GLYCANES ET SES
UTILISATIONS

(71) Gnubiotics Sciences SA, StartLab, Biopôle,
Bat SE-B Route de la Corniche 5, 1066
Epalinges, CH
(72) ADESOKAN, Adeyemi, 1004 Lausanne, CH
KUNZ, Jean-Philippe, 1936 Verbier, CH
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/7034 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 35/742**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/366**

A61K 31/7052 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 755 344 A1***
C12N 15/11 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 19711652.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050454 19.02.2019
(87) WO 2019/158955 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632056 P
06.09.2018 PCT/US2018/049772

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ORGAN-SCHÜTZENDEN EX-
PRESSION UND MODULATION VON CO-
DIERENDEN RIBONUKLEINSÄUREN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
ORGAN-PROTECTIVE EXPRESSION AND
MODULATION OF CODING RIBONUCLEIC
ACIDS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EX-
PRESSION ET DE MODULATION DE

*CODAGE D'ACIDES RIBONUCLÉIQUES
DE PROTECTION D'ORGANE*

(71) Combined Therapeutics, Inc., 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) MICOL, Romain, London SW1W 9RB, GB
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 755 345 A1***
A61K 31/713 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 19757019.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019401 25.02.2019
(87) WO 2019/165361 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634666 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR SCHMERZLINDERUNG IN EINER
PATIENTENPOPULATION, DIE AUF
DER SCHMERZKATASTROPHISIE-
RUNGSSKALA HOHE WERTE AUFWEI-
SEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PAIN AMELIORATION IN PATIENT POPU-
LATION THAT SCORES HIGH ON THE
PAIN CATASTROPHIZING SCALE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
L'AMÉLIORATION DE LA DOULEUR
DANS UNE POPULATION DE PATIENTS
QUI PRÉSENTE DES SCORES ÉLEVÉS
SUR L'ÉCHELLE DE CATASTROPHISA-
TION DE LA DOULEUR

(71) Adynxx Sub, Inc, 100 Pine Street, Suite 500,
San Francisco, CA 94111, US

(72) MANNING, Donald C., San Francisco, Cali-
fornia 94111, US
HARRIS, Scott, San Francisco, California
94111, US
HEBERT, Kimberly, San Francisco, California
94111, US
GONZALEZ, Dina, San Francisco, California
94111, US
MAMET, Julien, San Francisco, California
94111, US
MARTIN, William, San Francisco, California
94111, US
ORR, Rick, San Francisco, California 94111,
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/745 → (51) **A61K 47/50**

A61K 33/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/00 → (51) **A61F 2/08**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/44**

A61K 35/00 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 755 346 A1***
A61L 27/00 **A61P 43/00**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6881**

(25) En (26) En
(21) 19757113.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019137 22.02.2019
(87) WO 2019/165197 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634377 P

- (54) • KULTIVIERTE THYMUSGEWEBETRANS-
PLANTATION FÖRDERT DIE DONORSPE-
ZIFISCHE TOLERANZ GEGENÜBER ALLO-
GENEN FESTEN ORGANTRANSPLANTA-
TEN
• CULTURED THYMUS TISSUE TRANS-
PLANTATION PROMOTES DONOR-
SPECIFIC TOLERANCE TO ALLOGENEIC
SOLID ORGAN TRANSPLANTS
• GREFFE DE TISSUS DE THYMUS
CULTIVÉS FAVORISANT UNE TOLÉ-
RANCE SPÉCIFIQUE AU DONNEUR À DES
GREFFONS D'ORGANES SOLIDES ALLO-
GÉNIQUES

(71) Duke University & Medical Center, 2812
Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705,
US

(72) MARKERT, Mary Louise, Durham, NC
27705, US

(74) Shelton, Ruth Emily, et al, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **3 755 347 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/20**
C07K 14/705 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En
(21) 19757670.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018989 21.02.2019
(87) WO 2019/165097 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633587 P

- (54) • UNIVERSELLE ANTIGEN-PRÄSENTIE-
RENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• UNIVERSAL ANTIGEN PRESENTING
CELLS AND USES THEREOF
• CELLULES DE PRÉSENTATION D'ANTI-
GÈNE UNIVERSELLES ET LEURS UTILI-
SATIONS

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) ANG, Sonny, O.T., Houston, TX 77030, US
LIU, Enli, Houston, TX 77030, US
REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, US
SHPALL, Elizabeth, J., Houston, TX 77030,
US

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

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/44**

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/545**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 755 348 A1***
A61K 39/395 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 19757093.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018748 20.02.2019
(87) WO 2019/164929 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632756 P
(54) • *ANTIKÖRPERVARIABLE DOMÄNEN GEGEN CD33 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY VARIABLE DOMAINS TARGETING CD33, AND USE THEREOF*
• *DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS CIBLANT CD33, ET LEUR UTILISATION*
(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SETHI, Dhruv, Kam, Belmont, MA 02478, US
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 755 349 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/725**
A61P 37/06 **C07K 14/47**

- (25) En (26) En
(21) 19757916.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019019 21.02.2019
(87) WO 2019/165121 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633592 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND EXPANSION VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHODS FOR ACTIVATION AND EXPANSION OF NATURAL KILLER CELLS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ACTIVATION ET D'EXPANSION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) KERBAUY, Lucila, Nassif, Houston, TX 77030, US
SHPALL, Elizabeth, Houston, TX 77030, US
REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 755 350 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/00**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C07K 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19757923.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019186 22.02.2019
(87) WO 2019/165233 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634649 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BLOCKIERUNG DER INTERAKTION VON VISTA UND SEINEM BINDUNGSPARTNER*
• *TREATING CANCER BY BLOCKING THE INTERACTION OF VISTA AND ITS BINDING PARTNER*

- *TRAITEMENT DU CANCER PAR BLOCAGE DE L'INTERACTION DE VISTA ET DE SON PARTENAIRE DE LIAISON*
(71) TRUEBINDING, INC., 1140A O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SUN, Dongxu, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Yan, Menlo Park, California 94025, US
GORDON, Catherine A., Menlo Park, California 94025, US
CHAI, Yi, Menlo Park, California 94025, US
WILLIAMS, Samuel A.F., Menlo Park, California 94025, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/545**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/78**

A61K 35/20 → (51) **A61P 15/02**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 755 351 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/078**

- (25) En (26) En
(21) 19758042.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019117 22.02.2019
(87) WO 2019/165183 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633933 P
25.01.2019 US 201962796823 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER NEUROGASTROINTESTINALER ENZEPHALOPATHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MITOCHONDRIAL NEUROGASTROINTESTINAL ENCEPHALOPATHY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE MITOCHONDRIALE NEUROGASTROINTESTINALE*

(71) Entrada Therapeutics, Inc., 28 State Street, Suite 2303, Boston, MA 02109, US

(72) SETHURAMAN, Natarajan, Boston, Massachusetts 02109, US

RUTH, Jason, Boston, Massachusetts 02109, US

TARTAGLIA, Lou, Boston, Massachusetts 02109, US

PEI, Dehua, Boston, Massachusetts 02109, US

QIAN, Ziqing, Boston, Massachusetts 02109, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/545**

A61K 35/32 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61K 35/34** (11) **3 755 352 A1***
A61P 21/00 **C07K 14/47**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 19757905.5 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018626 19.02.2019
(87) WO 2019/164852 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632957 P
06.11.2018 US 201862756513 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSRERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MOVEMENT DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES TROUBLES DU MOUVEMENT*
(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 3415 Colorado Avenue, Boulder, CO 80303, US
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80303, US
EDRIS, Badreddin, Boulder, Colorado 80303, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 35/37** (11) **3 755 353 A1***
A61K 35/741 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19757230.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019260 22.02.2019
(87) WO 2019/165285 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634503 P
10.10.2018 US 201862743792 P
10.10.2018 US 201862743794 P
(54) • *IMMUNOTHERAPIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MIKROBIOM*
• *MICROBIOME RELATED IMMUNOTHERAPIES*
• *IMMUNOTHÉRAPIES ASSOCIÉES AU MICROBIOME*

(71) Crestovo Holdings LLC, 200 Inner Belt Road, Suite 400, Somerville, MA 02143, US

(72) LOBACKI, Joseph, Somerville, MA 02143, US

THIENEL, Ulrich, Somerville, MA 02143, US

KASSAM, Zain, Somerville, MA 02143, US

SANTIAGO, Marina, Somerville, MA 02143, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 35/44** (11) **3 755 354 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18907370.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019030 21.02.2018
(87) WO 2019/164482 2019/35 29.08.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON PERFUSIONSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF A PERFUSION DISORDER*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE D'UN TROUBLE DE PERFUSION*

(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) YODER, Mervin C., Indianapolis, Indiana 46278, US
BASILE, David, Indianapolis, Indiana 46236, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 35/545** (11) **3 755 355 A1***
A61K 35/15 **A61K 35/17**
A61K 35/28 **A61P 31/12**
A61P 37/04 **C07D 487/04**
C12N 5/071 **C12N 5/0783**
C12N 5/0784

(25) En (26) En
(21) 19757891.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050208 20.02.2019

(87) WO 2019/161494 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632733 P

(54) • *IN-VIVO-EXPANSION VON NK- UND DC-ZELLEN ZUR VERMITTLUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *EXPANSION OF NK AND DC CELLS IN VIVO MEDIATING IMMUNE RESPONSE*
• *EXPANSION DE CELLULES NK ET DC IN VIVO MÉDIANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) UNIVERSITE DE MONTREAL, 2900 Edouard-Montpetit, Montréal, Québec H3T 1J4, CA

(72) SAUVAGEAU, Guy, Québec H3C 3J7, CA
COHEN, Sandra, Québec H3C 3J7, CA
ROY, Jean, Québec H3C 3J7, CA
LACHANCE, Silvy, Québec H3C 3J7, CA
DELISLE, Jean-Sébastien, Québec H3C 3J7, CA

CHAGRAOUI, Jalila, Québec H3C 3J7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/68 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 755 356 A1***
A61K 8/19 **A61K 33/00**
A61K 41/00 **A61Q 19/00**
A61P 17/00 **A61N 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19757533.5 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050169 13.02.2019

(87) WO 2019/162935 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 US 201862634811 P

24.02.2018 US 201862634812 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUT-ERKRANKUNG*

• *COMPOSITIONS, DEVICES, SYSTEMS, KITS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF A SKIN CONDITION*

• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, SYSTEMES, KITS ET MÉTHODES DE*

TRAITEMENT D'UNE AFFECTION CUTANÉE

(71) Clearskin Ltd, Chen 28 St., 2179125 Karmiel, IL

(72) ANASH, Milana, 2179125 Karmiel, IL

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/37**

(51) **A61K 35/742** (11) **3 755 357 A1***
A61K 31/7036 **A01N 37/18**
C12N 1/20 **A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 19705996.7 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050409 15.02.2019

(87) WO 2019/162652 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 GB 201802720

(54) • *PATHOGENE BAKTERIEN*
• *PATHOGENIC BACTERIA*
• *BACTÉRIES PATHOGÈNES*

(71) SporeGen Limited, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB

(72) CUTTING, Simon, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

HUYNH, Hong, Egham, Surrey TW20 0EX, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 39/39**

A61K 35/761 → (51) **A61K 39/39**

A61K 35/766 → (51) **A61K 39/39**

A61K 35/768 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 36/04** (11) **3 755 358 A1***
A61P 1/00 **A61Q 11/00**
A61K 6/00 **A61K 8/96**
A61K 8/20

(25) En (26) En

(21) 19709254.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018705 20.02.2019

(87) WO 2019/164897 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201815901197

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ORALEN UND ALLGEMEINEN GESUNDHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*

• *COMPOSITION FOR PROMOTING ORAL AND GENERAL HEALTH AND METHOD FOR FORMING AND USING THE SAME*

• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA SANTÉ BUCCALE ET GÉNÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'UTILISATION*

(71) Pitts and Bretz Development Partners, 11858 Mile Drive, Nevada City, CA 95959, US

(72) BRETZ, Walter, A., Nevada City, CA 95959, US

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

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/366**

(51) **A61K 36/48** (11) **3 755 359 A1***
A61K 36/484 **A61K 36/74**
A61P 25/14 **A61K 31/122**
A61K 31/355 **A61K 31/375**

(25) It (26) En

(21) 19711429.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051381 20.02.2019

(87) WO 2019/162852 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 IT 201800002947

(54) • *ASSOCIAZIONE VON TROCKENEXTRAKTEN AUS VICIA FABAE, UNCARIA RHYNCOPHYLLA UND LAKRITZWURZEL ZUSAMMEN MIT COENZYM Q10 ZUR VERWENDUNG ALS KOADJUVANS ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSQUALITÄT BEI PATIENTEN MIT BEWEGUNGSSTÖRUNGEN*

• *ASSOCIATION OF DRY EXTRACTS OF VICIA FABAE, UNCARIA RHYNCOPHYLLA AND LIQUORICE ROOT TOGETHER WITH COENZYME Q10 FOR USE AS COADJUVANT, FOR IMPROVING THE QUALITY OF LIFE IN SUBJECTS SUFFERING FROM MOVEMENT DISORDERS*

• *ASSOCIATION D'EXTRAITS SECS DE VICIA FABAE, UNCARIA RHYNCOPHYLLA ET RACINE DE RÉGLISSE CONJOINTEMENT AVEC LA COENZYME Q10 POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE COADJUVANT, POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE CHEZ DES SUJETS SOUFFRANT DE TROUBLES DU MOUVEMENT*

(71) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe Cottolengo 15, 20143 Milano, IT

(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano MI, IT

BONOMO, Francesco, 20143 Milano MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/484 → (51) **A61K 36/48**

A61K 36/74 → (51) **A61K 36/48**

A61K 38/01 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61K 38/02** (11) **3 755 360 A1***
A61K 38/03 **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 19758162.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018928 21.02.2019

(87) WO 2019/165051 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633368 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR NEUE ANTIMIKROBIELLE MITTEL MIT SEKUNDÄRER WIRKUNGSWEISE*

• *COMPOSITION AND METHOD FOR NEW ANTIMICROBIAL AGENTS WITH SECONDARY MODE OF ACTION*

• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR DE NOUVEAUX AGENTS ANTIMICROBIENS*

PRÉSENTANT UN MODE D'ACTION
SECONDAIRE

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) HUTTNER, Melanie, San Francisco, CA 94105, US
WENDER, Paul, Stanford, California 94305, US
CEGELSKI, Lynette, Palo Alto, California 94306, US
ZANG, Xiaoyu, Palo Alto, California 94304, US
ANTONOPLIS, Alexandra, Woodside, California 94062, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/03 → (51) **A61K 38/02**

A61K 38/04 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 755 361 A1***
A61K 38/10 **C07K 7/06**
C07K 7/08
- (25) En (26) En
(21) 19756781.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/019256 22.02.2019
- (87) WO 2019/165284 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862634189 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASH UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR
• METHODS OF TREATING NASH AND COMPOSITIONS THEREFORE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NASH ET COMPOSITIONS À CET EFFET
- (71) BioIncept LLC, 140 East 40th Street, Apt. 11 E, New York, NY 10016, US
- (72) BARNEA, Eytan, R., New York, NY 10016, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 38/12** (11) **3 755 362 A1***
A61P 3/04 **G01N 33/48**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 19707740.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054186 20.02.2019
- (87) WO 2019/162312 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 EP 18157739
19.04.2018 EP 18168228
- (54) • MC4R-AGONISTEN-WIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT MC4R-MANGEL UND GESTÖRTER NFAT-SIGNALISIERUNG
• MC4R AGONIST EFFICACY IN SUBJECTS WITH MC4R DEFICIENCIES AND IMPAIRED NFAT SIGNALING

EFFICACITÉ D'AGONISTE DU MC4R CHEZ
DES SUJETS AYANT DES DÉFICIENCES
EN MC4R ET UNE SIGNALISATION DE
NFAT ALTÉRÉE

- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) KÜHNEN, Peter, 13465 Berlin, DE
BIEBERMANN, Heike, 12105 Berlin, DE
KRUDE, Heiko, 10589 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 38/14 → (51) **A61K 31/702**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 755 363 A1***
C07K 14/335
- (25) En (26) En
(21) 19708960.0 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054165 20.02.2019
- (87) WO 2019/162301 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 SE 1850186
- (54) • PLANTARICIN NC8ALPHA-BETA ALS SIGNIFIKANTER VERSTÄRKER DER WIRKUNG VON ANTIBIOTIKA
• PLANTARICIN NC8ALPHABETA MARKEDLY ENHANCES THE EFFECTS OF ANTIBIOTICS
• PLANTARICINE NC8ALPHABÊTA POUR AMÉLIORER DE MANIÈRE MARQUÉE LES EFFETS DES ANTIBIOTIQUES
- (71) Bengtsson, Torbjörn, Storgatan 82, 582 28 Linköping, SE
Khalaf, Hazem, Björkhemsvägen 12A, 703 75 Örebro, SE
- (72) Bengtsson, Torbjörn, 582 28 Linköping, SE
Khalaf, Hazem, 703 75 Örebro, SE
- (74) Ström & Guilliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/86**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 755 364 A1***
A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 19710206.4 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/019042 21.02.2019
- (87) WO 2019/165140 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633534 P
- (54) • DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT IL-22-FC-FUSIONSPROTEINEN
• DOSING FOR TREATMENT WITH IL-22 FC FUSION PROTEINS
• POSOLOGIE POUR UN TRAITEMENT AVEC DES PROTÉINES DE FUSION IL-22 FC
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KALO, Matthew, San Francisco, CA 94080-4990, US
LU, Timothy, Then-Chioh, San Francisco, CA 94080-4990, US

- SUKUMARAN, Siddharth, San Francisco, CA 94080-4990, US
- WANG, Yehong, San Francisco, CA 94080-4990, US
- DAY, Peter, William, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/38 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 755 365 A1***
C07K 14/47 **C08H 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19756997.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018696 20.02.2019
- (87) WO 2019/164890 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632753 P
- (54) • PROTEINE MIT WUNDHEILWIRKSAMKEIT UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG AUS MENSCHLICHEN HAAREN
• PROTEINS HAVING WOUND HEALING EFFICACY AND METHOD FOR ISOLATION FROM HUMAN HAIR
• PROTÉINES DOTÉES D'UNE EFFICACITÉ DE CICATRISATION DE PLAIE ET LEUR PROCÉDÉ D'ISOLEMENT À PARTIR DE CHEVEUX HUMAINS
- (71) CELL CONSTRUCTS I, LLC, 2275 Northwest Parkway, SE Suite 170, Marietta, GA 30067, US
- (72) BARROWS, Thomas, Austell, Georgia 30106, US
BESKID, Nicholas, Atlanta, Georgia 30306, US
INGRAHAM, Christopher, Marietta, Georgia 30066, US
MACDOUGALL, Alexander, Atlanta, Georgia 30316, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 38/39 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/43 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 755 366 A1***
C07K 16/44 **C07K 14/705**
C12N 15/86
- (25) En (26) En
(21) 19757681.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/019191 22.02.2019
- (87) WO 2019/165237 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634573 P
11.04.2018 US 201862656265 P
29.08.2018 US 201862724345 P
26.09.2018 US 201862736730 P
- (54) • SEQUENZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE CAR-ZELLTHERAPIE
• SEQUENCING METHOD FOR CAR T CELL THERAPY

- *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE POUR THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T À CAR*
- (71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US
Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
- (72) MESSMANN, Richard, Brighton, Michigan 48116, US
LEAMON, Christopher Paul, Lafayette, Indiana 47906, US
CHU, Haiyan, Lafayette, Indiana 47906, US
LU, Yingjuan June, Lafayette, Indiana 47906, US
LOW, Philip Stewart, Lafayette, Indiana 47906, US
JENSEN, Michael C., Bainbridge Island, Washington 98110, US
MATTHAEI, James, Seattle, Washington 98105, US
PINTO, Navin Robert Charles, Seattle, Washington 98115, US
PARK, Julie Ruggieri, Seattle, Washington 98107, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 755 367 A1***
A61K 39/39 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
- (21) 19777475.5 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/024414 27.03.2019
(87) WO 2019/191317 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649091 P

- (54) • *NEUARTIGES SAPONIN-ADJUVANS UND VERFAHREN ZU DESSEN EVALUIERUNG*
- *NOVEL SAPONIN ADJUVANT AND EVALUATION METHOD THEREOF*
- *NOUVEL ADJUVANT DE SAPONINE ET SON PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*

- (71) OBI PHARMA, INC., 19F., No3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115 Taiwan, TW
- (72) HSIEH, Yih-Huang, Taipei City, 115, TW
LEE, Wei, Han, Taipei City, 115, TW
LIN, Yu, Chen, Taipei City, 115, TW
WANG, Nan, Hsuan, Taipei City, 115, TW
YU, Cheng-Der, Tony, Taipei City, 115, TW
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 755 368 A1***
C07K 16/06 **C07K 16/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19758297.6 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/019301 22.02.2019
(87) WO 2019/165312 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634633 P
21.12.2018 US 201862784185 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR VIRUSINFEKTIONEN*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR VIRAL INFECTIONS*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INFECTIONS VIRALES*
- (71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street, Suite 1400, New Orleans, LA 70112, US
 - (72) ROY, Chad, New Orleans, Louisiana 70112, US
 - (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 39/39** (11) **3 755 369 A1***
A61K 35/76 **A61K 35/761**
A61K 35/766 **A61K 35/68**
A61K 35/768 **A61K 39/00**
A61P 37/04

- (25) En (26) En
- (21) 19756747.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050220 22.02.2019
(87) WO 2019/161505 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633883 P
26.10.2018 US 201862751091 P

- (54) • *ONKOLYTISCHE VIREN ALS ADJUVANTIEN*
- *ONCOLYTIC VIRUSES AS ADJUVANTS*
- *VIRUS ONCOLYTIQUES EN TANT QU'ADJUVANTS*

- (71) Turnstone Limited Partnership, Turnstone (GP) Ontario Inc. c/o Osler, Hoskin & Harcourt LLP, 100 King Street West 1 First Canadian Place, Suite 6200 P.O. Box 50, Toronto ON M5X 1B8, CA
- (72) BOURGEOIS-DAIGNEAULT, Marie-Claude, Québec J4J 3G3, CA
- (74) BELL, John, Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA

- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 755 370 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 16/30 **G01N 33/574**

- (25) En (26) En
- (21) 19757740.6 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050129 18.02.2019
- (87) WO 2019/161439 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634366 P
- (54) • *AUF TAG-72 ABZIELENDE T-ZELL-KRANKHEITSBEHANDLUNG*
- *T CELL DISEASE TREATMENT TARGETING TAG-72*
- *TRAITEMENT DE MALADIE DES LYMPHOCYTES T CIBLANT LA TAG-72*

- (71) Cartherics Pty. Ltd., The CFO Solution HQ Pty Ltd Level 3, 62 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
- (72) EVTIMOV, Vera, Carlton, Victoria 3053, AU
BOYD, Richard, Carlton, Victoria 3053, AU
NISBET, Ian, Carlton, Victoria 3053, AU
PRINCE, Miles, Carlton, Victoria 3053, AU
TROUNSON, Alan, Carlton, Victoria 3053, AU

- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 755 371 A1***
C07K 16/28 **G01N 33/574**

- (25) En (26) En
- (21) 19758296.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/019295 22.02.2019
- (87) WO 2019/165307 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634522 P

- (54) • *KOMBINATIONSKREBSTHERAPIE MIT ANTIKREBSMITTELN UND ANTIKÖRPERN GEGEN EINEN KOMPLEX MIT NICHT-KLASSISCHEM HLA-I UND NEOANTIGEN*
- *COMBINATION CANCER THERAPY WITH ANTI-CANCER AGENTS AND ANTIBODIES TARGETING A COMPLEX COMPRISING NON-CLASSICAL HLA-I AND NEOANTIGEN*
- *TRAITEMENT ANTICANCÉREUX COMBINÉ AVEC DES AGENTS ANTICANCÉREUX ET DES ANTICORPS CIBLANT UN COMPLEXE COMPRENANT UN HLA-I NON CLASSIQUE ET UN NÉO-ANTIGÈNE*

- (71) Abexxa Biologics, Inc., NanoFab Building Box 19072, Arlington, Texas 76019, US
- (72) WEIDANZ, Jon, Arlington, Texas 76019, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/485**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/02**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/42**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/86**

A61K 41/00 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 755 372 A1***
A61K 31/01 **A61K 31/015**
A61K 31/045 **A61K 31/352**
A61P 25/04 **A61P 25/36**
A61P 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 19710540.6 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/019465 25.02.2019
 - (87) WO 2019/165387 2019/35 29.08.2019
 - (30) 23.02.2018 US 201862634547 P
 - (54) • *CANNABISBASIERTES THERAPEUTIKUM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
 - *CANNABIS BASED THERAPEUTIC AND METHOD OF USE*
 - *THÉRAPEUTIQUE À BASE DE CANNABIS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Spiritos, Nicola Michael, 2960 Augusta Drive, Las Vegas, NV 89109, US

(72) Spirtos, Nicola Michael, Las Vegas, NV
89109, US

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

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/33****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/551****A61K 47/00** → (51) **A61K 31/455****A61K 47/00** → (51) **A61K 48/00****A61K 47/06** → (51) **A61K 48/00****A61K 47/14** → (51) **A61K 31/485****A61K 47/18** → (51) **A61K 48/00**(51) **A61K 47/26** (11) **3 755 373 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/137**
A61K 31/135

(25) En (26) En

(21) 18712544.8 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056566 15.03.2018

(87) WO 2019/161938 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 GR 20180100068

(54) • *ORALE LÖSUNGEN MIT TRAMADOL*• *ORAL SOLUTIONS COMPRISING**TRAMADOL*• *SOLUTIONS ORALES COMPRENANT DU**TRAMADOL*(71) Laboserve Pharmaceutical Company S.A.,
Ioannou Metaxa 84, 19400 Koropi, Attica,
GR(72) PANAGIOTOPOULOS, Tsampikos Dimitrios,
15124 Marousi, GR

TZIALA, Soultana, 19016 Artemida, GR

(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18,
80802 München, DE(51) **A61K 47/26** (11) **3 755 374 A1***

(25) En (26) En

(21) 19704653.5 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054106 19.02.2019

(87) WO 2019/158779 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 EP 18382097

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-*
DUNG ALS PROPHYLAKTISCHES MITTEL
GEGEN INFEKTIONSRIKHO VON TUBER-
KULOSE ODER ALS SEKUNDÄRE WIRK-
STOFFE ZUR BEHANDLUNG VON INFI-
ZIERTEN TUBERKULOSEPATIENTEN• *COMPOSITIONS FOR USE AS A*
PROPHYLACTIC AGENT TO THOSE AT
RISK OF INFECTION OF TUBERCULOSIS,
OR AS SECONDARY AGENTS FOR
TREATING INFECTED TUBERCULOSIS
PATIENTS• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE*
UTILISÉES EN TANT QU'AGENT
PROPHYLACTIQUE POUR DES
PERSONNES PRÉSENTANT UN RISQUE
D'INFECTION DE LA TUBERCULOSE, OU
EN TANT QU'AGENTS SECONDAIRES
POUR TRAITER DES PATIENTS
INFECTÉS PAR LA TUBERCULOSE(71) Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna,
12, 50009 Zaragoza, ES(72) Biofabri S.L., La Relva s/n, 36410 O Porriño
(Pontevedra), ES(72) MARTÍN MONTAÑES, Carlos, 50009 Zara-
goza, ESAGUILÓ ANENTO, Juan Ignacio, 50009
Zaragoza, ESGONZALO ASENSIO, Jesús Ángel, 50009
Zaragoza, ESMARINOVA, Dessislava Vaneva, 50009
Zaragoza, ESUGANDA MÁIZ, Santiago, 50009 Zaragoza,
ESRODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Esteban, 36410 O
Porriño (Pontevedra), ESPUENTES COLORADO, Eugenia, 36410 O
Porriño (Pontevedra), ESFERNÁNDEZ ÁLVAREZ-SANTULLANO, Con-
cepción, 36410 O Porriño (Pontevedra), ES(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES(51) **A61K 47/36** (11) **3 755 375 A1*****A61K 47/38** **A61K 31/335****A61K 31/58**

(25) En (26) En

(21) 19712287.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051465 22.02.2019

(87) WO 2019/162902 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903597

(54) • *BEHANDLUNG VON ALLERGISCHER*
RHINITIS BEI PÄDIATRISCHEN PATIEN-
TEN UNTER VERWENDUNG EINER KOM-
BINATION VON MOMETASON UND OLO-
PATADIN• *TREATMENT OF ALLERGIC RHINITIS IN*
PEDIATRIC SUBJECTS USING A COMBI-
NATION OF MOMETASONE AND OLOPA-
TADINE• *TRAITEMENT DE LA RHINITE ALLER-*
GIQUE CHEZ DES SUJETS PÉDIATRI-
QUES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE
MOMÉTASONE ET D'OLOPATADINE(71) Glenmark Specialty S.A., Avenue Léopold-
Robert 37, 2300 La Chauss-de-Fonds, CH(72) KHAIRATKAR-JOSHI, Neelima, Pachpakhandi
Thane 400602, IN

KULKARNI, Abhay, Mumbai 400709, IN

WALE, Dinesh Pradeep, Osmanabad Mahar-
ashtra 413601, IN

BHOSALE, Vikram M., Mumbai 400015, IN

AGARWAL, Piyush, Mumbai 400064, IN

KEOHANE, Patrick, London SW1P 1PD, GB

TANTRY, Sudeesh K., Jamison, PA 18929-
1772, USOH, Chad, San Francisco, CA 94107-5492,
US

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

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/36****A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/44** → (51) **A61K 31/485****A61K 47/44** → (51) **A61P 15/02**(51) **A61K 47/50** (11) **3 755 376 A1*****A61K 31/745** **A61K 38/43****A61K 9/50**

(25) En (26) En

(21) 19756727.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050154 22.02.2019

(87) WO 2019/161457 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 AU 2018900588

(54) • *FORMULIERUNGEN MIT MUCIN-BEEIN-*
TRÄCHTIGENDEN PROTEASEN• *FORMULATIONS CONTAINING MUCIN-*
AFFECTING PROTEASES• *FORMULATIONS CONTENANT DES*
PROTÉASES AFFECTANT LA MUCINE(71) Mucpharm Pty Ltd, 13/53 High Street,
Malvern, 3144, AU

(72) MORRIS, David, Malvern, Victoria 3144, AU

VALLE, Sarah, Malvern, Victoria 3144, AU

AKHTER, Javed, Malvern, Victoria 3144, AU

PILLAI, Krishna, Malvern, Victoria 3144, AU

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB**A61K 47/50** → (51) **A61K 31/45****A61K 47/50** → (51) **C07C 237/04**(51) **A61K 47/55** (11) **3 755 377 A1*****A61K 31/4545** **C07D 401/14****C07D 495/04** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19710214.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019162 22.02.2019

(87) WO 2019/165216 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634632 P

(54) • *KLEINE MOLEKÜLE, DIE DIE FUNKTION*
DES PROTEASOM-ASSOZIIERTEN UBI-
QUITIN-REZEPTORS RPN13 BLOCKIE-
REN, UND DEREN VERWENDUNGEN• *SMALL MOLECULES THAT BLOCK*
PROTEASOME-ASSOCIATED UBIQUITIN
RECEPTOR RPN13 FUNCTION AND USES
THEREOF• *PETITES MOLÉCULES PERMETTANT DE*
BLOQUER LA FONCTION DU RÉCEPTEUR
RPN13 DE L'UBIQUITINE ASSOCIÉE AU
PROTÉASOME ET UTILISATIONS ASSO-
CIEES(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, US

SONG, Yan, Brookline, MA 02446, US

CHAUHAN, Dharminder, Natick, MA 01760,
US

WU, Lei, Shanghai, 201203, CN

ANDERSON, Kenneth, C., Wellesley, MA
02482, US(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE**A61K 47/64** → (51) **C07K 5/02****A61K 47/64** → (51) **C07K 17/02****A61K 47/68** → (51) **C07K 5/02**(51) **A61K 48/00** (11) **3 755 378 A1*****C12N 15/86**

(25) De (26) De

(21) 19707341.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054352 21.02.2019

(87) WO 2019/162396 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103924

- (54) • GENTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON SCHWERHÖRIGKEIT
- TREATMENT OF DEAFNESS BY GENE THERAPY
- TRAITEMENT PAR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DE LA SURDITÉ

(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE

(72) MOSER, Tobias, 37079 Göttingen, DE
WEBER, Thomas, 37075 Göttingen, DE
RANKOVIC, Vlado, 37120 Bovenden, DE
VOGL, Christian, 37083 Göttingen, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 755 379 A1***
A61K 47/00 **A61K 47/06**
A61K 47/18

(25) En (26) En

(21) 19757338.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019051 21.02.2019

(87) WO 2019/165149 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862634156 P

- (54) • POLYPLEX-ABGABESYSTEM FÜR PROTEINE, NUKLEINSÄUREN UND PROTEIN-/NUKLEINSÄURE-KOMPLEXE
- POLYPLEX DELIVERY SYSTEM FOR PROTEINS, NUCLEIC ACIDS AND PROTEIN/NUCLEIC ACID COMPLEXES
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE POLYPLEXES POUR PROTÉINES, ACIDES NUCLÉIQUES ET COMPLEXES PROTÉINE/ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) GONG, Shaoqin, Middleton, Wisconsin 53562, US
WANG, Yuyuan, Madison, Wisconsin 53705, US

SAHA, Krishanu, Madison, Wisconsin 53562, US

ABDEEN, Amr Ashraf, Madison, Wisconsin 53703, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 755 380 A1***

(25) En (26) En

(21) 19757648.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050202 20.02.2019

(87) WO 2019/162942 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632505 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND EXPRESSION KLEINER INHIBITORISCHER PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY AND EXPRESSION OF SMALL INHIBITORY PEPTIDES AND USE THEREOF

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION ET L'EXPRESSION DE PETITS PEPTIDES INHIBITEURS ET LEUR UTILISATION

(71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower Haifa University Mount Carmel, 3498838 Haifa, IL

(72) ROSENBLUM, Kobi, 3095223 Zichron Yaacov, IL

EDRY, Efrat, 2803140 Kiryat Ata, IL

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

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/28**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 755 381 A1***

(25) En (26) En

(21) 19705208.7 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054382 21.02.2019

(87) WO 2019/162417 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 EP 18305183

- (54) • AUF ENTZÜNDUNGEN GERICHTETE, OPTISCHE KONTRASTMITTEL
- OPTICAL IMAGING AGENTS TARGETING INFLAMMATION
- AGENTS D'IMAGERIE OPTIQUE CIBLANT UNE INFLAMMATION

(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

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

Université de Paris, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) ZHANG, Yongmin, 92160 ANTONY, FR

BESSODES, Michel, 94800 VILLEJUIF, FR

SEGUIN, Johanne, 94270 KREMLIN

BICETRE, FR

MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR

SCHERMAN, Daniel, 75012 PARIS, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61K 49/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 755 382 A1***

C07D 257/02

(25) De (26) De

(21) 19706593.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054190 20.02.2019

(87) WO 2019/162313 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 AT 501622018

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTRASTMITTEL
- PROCESS FOR PRODUCING A CONTRAST AGENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONTRASTE

(71) SANOCHEMIA PHARMAZEUTIKA GMBH, Landegger-Straße 7, 2491 Neufeld an der Leitha, AT

(72) WELZIG, Stefan, 1030 Wien, AT

KÄLZ, Beate, 7035 Steinbrunn, AT

GUNGL, József, 9423 Ágfalva, HU

GERDES, Klaus, 41564 Kaarst Vorst, DE

BRAUNRATH, Roswitha, 7000 Eisenstadt, AT

ABRAHAMSBURG, Christina, 1030 Wien, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **A61K 51/04** (11) **3 755 383 A1***

A61P 25/28

A61K 103/10

(25) En (26) En

(21) 19716796.8 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057235 22.03.2019

(87) WO 2019/180200 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 GR 20180100128

- (54) • TRICARBONYLKOMPLEXE VON ÜBERGANGSMETALLEN MIT BENZOHETEROCYCLISCHEN DERIVATEN DES CYCLOPENTADIENYLANIONS
- TRICARBONYL COMPLEXES OF TRANSITION METALS WITH BENZO-HETEROCYCLIC DERIVATIVES OF THE CYCLOPENTADIENYL ANION
- COMPLEXES DE TRICARBONYLÉS DE MÉTAUX DE TRANSITION ET DE DÉRIVÉS BENZO-HÉTÉROCYCLIQUES DE L'ANION CYCLOPENTADIÉNYLE

(71) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str., 15341 Agia Paraskevi Attikis, GR

Pelecanou Zampara, Maria, Paschalias Str. 19C, 15452 Palaio Psychico, Athens, GR

Sagnou, Marina, Marathonos Str. 7, 15235 Vrilissia, Athens, GR

Papadopoulos, Minas, Mavili Str. 8, 15351 Pallini, Attiki, GR

Pirmettis, Ioannis, Komnion Str. 14, 16452 Argyroupoli, Athens, GR

(72) MAVROIDI, Barbara, 18345 Moschato, GR

SHEGANI, Antonio, 20002 Krines - Velo, GR

PELECANOU ZAMPARA, Maria, 15452 Palaio Psychico, Athens, GR

SAGNOU, Marina, 15235 Vrilissia, Athens, GR

PAPADOPOULOS, Minas, 15351 Pallini, Attiki, GR

PIRMETTIS, Ioannis, 16452 Argyroupoli, Athens, GR

(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61K 51/08 → (51) **A61K 31/395**

A61K 103/10 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/00 → (51) **B01D 61/14**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 755 384 A1***
A61N 5/06 **A61L 9/20**

(25) En (26) En
(21) 19756528.6 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018517 19.02.2019
(87) WO 2019/164810 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632716 P 06.07.2018 US 201862694482 P

(54) • **TRAGBARES UND WEGWERFBARES FERN-UVC-GERÄT**
• **PORTABLE AND DISPOSABLE FAR-UVC DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF ET JETABLE À UVC LOINTAIN**

(71) Freestyle Partners, LLC, 1122 North Dearborn Street Apt. 13A, Chicago, Illinois 60610, US

(72) ROSEN, Jennifer K., Chicago, Illinois 60610, US
FEENEY, Benjamin X., Chicago, Illinois 60613, US

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

A61L 2/26 → (51) **A61B 50/20**

A61L 9/012 → (51) **A61L 9/12**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 755 385 A1***
A61L 9/012

(25) En (26) En
(21) 19757806.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018827 20.02.2019
(87) WO 2019/164989 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632715 P

(54) • **DUFTDIFFUSIONSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE**
• **FRAGRANCE DIFFUSING DEVICE AND CARTRIDGE**
• **DISPOSITIF DE DIFFUSION DE FRAGRANCE ET CARTOUCHE**

(71) Arome d'Art, 15 Bloomdale, Irvine, California 92614, US

(72) PATTON, Douglas, Irvine, California 92614, US
THOMPSON, Jeffrey, Irvine, California 92614, US

(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 15/58** (11) **3 755 386 A1***
A61L 24/06 **C09J 133/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711975.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050386 20.02.2019
(87) WO 2019/162613 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851443

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT**
• **COMPOSITION HAVING EXCELLENT WATER VAPOR PERMEABILITY**
• **COMPOSITION PRESENTANT UNE EXCELLENTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU**

(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) DANÉROL, Anne-Sophie, 21000 DIJON, FR
GUILLAMAUD, Christelle, 21300 CHENOVE, FR
PERNOT, Jean-Marc, 21000 DIJON, FR

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

A61L 15/60 → (51) **C08F 6/00**

A61L 24/06 → (51) **A61L 15/58**

A61L 26/00 → (51) **A61F 13/02**

A61L 26/00 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/00 → (51) **A61K 35/12**

A61L 27/06 → (51) **C01G 39/06**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/28 → (51) **G01N 33/553**

A61L 27/30 → (51) **C01G 39/06**

A61L 27/32 → (51) **C01G 39/06**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61L 27/52** (11) **3 755 387 A1***
A61K 38/01 **A61L 26/00**
A61L 27/14 **A61L 27/36**

(25) En (26) En
(21) 19757803.2 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018752 20.02.2019
(87) WO 2019/164931 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632690 P

(54) • **HOCHKONZENTRIERTE HYDROGELE UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **HIGH CONCENTRATION HYDROGELS AND RELATED METHODS**
• **HYDROGELS À HAUTE CONCENTRATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) ADVANCED AESTHETIC TECHNOLOGIES, INC., One Brookline Place, Suite 427, Brookline, MA 02445, US

(72) PROVONCHEE, Richard, Cushing, Maine 04563, US
BURTT, Richard, Brookline, Massachusetts 02445, US

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61L 31/08 → (51) **G01N 33/553**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 755 388 A1***
A61J 1/10 **B65D 33/00**
B65D 77/06 **B65D 81/20**

(25) En (26) En
(21) 19709768.6 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050137 21.02.2019
(87) WO 2019/162572 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FI 20185164

(54) • **SAMMELAUSSKLEIDUNG**
• **A COLLECTION LINER**
• **DOUBLURE DE COLLECTE**

(71) Serres Oy, Keskustie 23, 61850 Kauhajoki as., FI

(72) KORKEAMÄKI, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as., FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/20**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/16**

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/445**

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/06**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 755 389 A1***
A61J 9/00 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19756768.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018789 20.02.2019
(87) WO 2019/164963 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632850 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR EXPRESSION VON MUTTERMILCH**
• **METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR EXPRESSING BREASTMILK**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'EXTRACTION DE LAIT MATERNEL**

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) JOYNER, Andrea, Atlanta, Georgia 30322, US
BARR, David Andrew, Hillsborough Down BT26 6RN, GB

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 1/10 (11) **3 755 390 A1***
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 19708760.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018686 20.02.2019
(87) WO 2019/164881 2019/35 29.08.2019

- (30) 20.02.2018 US 201862632904 P
02.05.2018 US 201815969030
- (54) • *ERKENNUNG VON PUMPTHROMBOSEN*
• *DETECTION OF PUMP THROMBOSIS*
• *DÉTECTION DE THROMBOSE DE POMPE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SAMBELASHVILI, Aleksandre T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SIMHA, Narendra K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEINHAUS, David M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 755 391 A1***
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 19709251.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018676 20.02.2019
(87) WO 2019/164871 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633209 P
- (54) • *TETS-WIEDERAUFGELADENES PATIENTENWARNSYSTEM FÜR LVAD-PATIENTEN*
• *TETS RECHARGED PATIENT ALERT SYSTEM FOR LVAD PATIENTS*
• *SYSTÈME D'ALERTE DE RECHARGE D'UN SYSTÈME TRANSCUTANÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR DES PATIENTS ÉQUIPÉS D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE GAUCHE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CINBIS, Can, Salt Lake City, Utah 84109, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 755 392 A1***
A61M 1/16 **A61M 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 19708407.2 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053683 14.02.2019
(87) WO 2019/162187 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103938
- (54) • *FAHRZEUG ZUM BEREITSTELLEN EINER DIALYSELÖSUNG*
• *VEHICLE FOR PROVIDING A DIALYSIS SOLUTION*
• *VÉHICULE POUR FOURNIR UNE SOLUTION DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, DE
CERMAN, Zdenek, 65126 Idstein, DE
WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE
KEIM, Moritz, 55118 Mainz, DE
GLÄSSER, Tim, 55130 Mainz, DE

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 755 393 A1***
A61M 1/28 **A61J 1/10**
A61J 1/14

- (25) De (26) De
(21) 19705495.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053667 14.02.2019
(87) WO 2019/162183 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103950
- (54) • *MAGAZIN MIT LÖSUNGSBEUTELN FÜR DIE DIALYSE UND VERFAHREN ZU DEREN BEFÜLLUNG*
• *MAGAZINE HAVING SOLUTION BAGS FOR DIALYSIS AND METHOD FOR THE FILLING THEREOF*
• *MAGASIN COMPRENANT DES POCHEES DE SOLUTION POUR DIALYSE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CES POCHEES*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, DE
STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE
CERMAN, Zdenek, 65126 Idstein, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 755 394 A1***
A61J 1/10 **A61J 1/14**

- (25) De (26) De
(21) 19705496.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053676 14.02.2019
(87) WO 2019/162185 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103866
- (54) • *VORRICHTUNG ENTHALTEND EINE DIALYSELÖSUNG*
• *DEVICE CONTAINING A DIALYSIS SOLUTION*
• *DISPOSITIF CONTENANT UNE SOLUTION DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, DE
STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE
CERMAN, Zdenek, 65126 Idstein, DE

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 755 395 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19706535.2 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053951 18.02.2019
(87) WO 2019/162227 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103845
- (54) • *MODELLBASIERTE MISCHUNG EINER DIALYSIERFLÜSSIGKEIT FÜR EIN DIALYSEGERÄT*
• *MODEL-BASED MIXING OF A DIALYSIS FLUID FOR A DIALYSIS DEVICE*
• *MÉLANGE D'UN LIQUIDE DE DIALYSE BASÉ SUR UN MODÈLE POUR UN APPAREIL DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) DANIEL, Pia, 78351 Bodman, DE
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
MUELLER, Carsten, 97502 Euerbach, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE

- (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 755 396 A1***
A61M 1/28

- (25) De (26) De
(21) 19708406.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053671 14.02.2019
(87) WO 2019/162184 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103936
- (54) • *DIALYSEGERÄT*
• *DIALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 755 397 A1***
A61M 1/16 **A61J 1/14**

- (25) De (26) De
(21) 19706456.1 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053641 14.02.2019
(87) WO 2019/162178 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103937
- (54) • *VORRICHTUNG ENTHALTEND DIALYSELÖSUNG ODER DIALYSELÖSUNGSKONZENTRAT*

- *DEVICE COMPRISING A DIALYSIS SOLUTION OR A DIALYSIS SOLUTION CONCENTRATE*
- *DISPOSITIF CONTENANT UNE SOLUTION DE DIALYSE OU UN CONCENTRÉ DE SOLUTION DE DIALYSE*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, DE
STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 755 398 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709374.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053685 14.02.2019
(87) WO 2019/162188 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103918

- (54) • *PERITONEALDIALYSEGERÄT*
• *PERITONEAL DIALYSIS DEVICE*
• *APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, DE
WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/28 → (51) **A61M 25/01**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 755 399 A1***
A61M 1/34

(25) En (26) En
(21) 19715327.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/023100 20.03.2019
(87) WO 2019/190847 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935476
(54) • *PLASMAPHERESE-ZENTRIFUGENTROMMEL*

- *PLASMAPHERESIS CENTRIFUGE BOWL*
- *BOL DE CENTRIFUGEUSE DE PLASMAPHÉRESE*

(71) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(72) KORYTKO, Taylor, Newton, MA 02460, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 3/00 → (51) **A61F 5/445**

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/08**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 755 400 A1***
A61M 5/148 **A61M 5/24**

(25) En (26) En
(21) 19709210.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018404 18.02.2019
(87) WO 2019/161327 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632026 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROLLEN VON SPRITZEN*
• *SYRINGE ROLLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE ROULEMENT DE SERINGUE*

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) SPOHN, Michael, Fenelton, PA 16034, US
COWAN, Kevin, Allison Park, PA 15101, US

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

A61M 5/148 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/02**

A61M 5/168 → (51) **A61B 5/20**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 755 401 A1***
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 19702449.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052471 01.02.2019
(87) WO 2019/158372 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157314

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINER EINFACH ANSCHLIESSBAREN EINWEGEINHEIT UND WIEDERVERWENDBAREN EINHEITEN*
• *A MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH AN EASILY CONNECTED DISPOSABLE AND REUSABLE UNITS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT DES UNITÉS JETABLES ET RÉUTILISABLES, FACILES À CONNECTER*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE
SÅLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 755 402 A1***
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 19705182.4 (22) 18.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053982 18.02.2019
(87) WO 2019/162235 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157609

- (54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT MONTAGEMERKMAL FÜR EIN EINGREIFENDES ZÄHLSCHIEBENELEMENT*
• *ACCESSORY DEVICE WITH MOUNTING FEATURE FOR ENGAGING DIAL MEMBER*
• *DISPOSITIF ADDITIONNEL AVEC ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR MISE EN PRISE AVEC UN ÉLÉMENT DE TYPE CADRAN*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) PEDERSEN, Bennie, Peder, Smiszek, 2880 Bagsværd, DK

OLESEN, Laurits, Højgaard, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 755 403 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709272.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018757 20.02.2019
(87) WO 2019/164936 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633655 P
14.12.2018 US 201862779652 P

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORELEMENT*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH A SENSED ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À ÉLÉMENT DÉTECTÉ*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

(51) **A61M 5/315** (11) **3 755 404 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709275.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018780 20.02.2019
(87) WO 2019/164955 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633655 P
14.12.2018 US 201862779652 P

- (54) • *DOSISDETEKTIONSSYSTEMMODUL FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*

- *DOSE DETECTION SYSTEM MODULE FOR MEDICATION DELIVERY DEVICE*
- *MODULE DE DÉTECTION DE DOSE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BAUER, Benjamin David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CONCU, Andrea, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CORTINOVIS, Marco, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEGAN, Paolo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RINGENBERGER, Kimberly Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SARDO, Giorgio Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SEDIGHIAMIRI, Amin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VERGANI, Marco, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 755 405 A1***
A61M 5/50 **A61M 5/178**
(25) En (26) En
(21) 19703138.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053467 12.02.2019
(87) WO 2019/158538 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157458
(54) • *INJEKTIONSSYSTEM MIT EINER SPRITZE UND EINER SCHUTZANORDNUNG*
• *AN INJECTION SYSTEM COMPRISING A SYRINGE AND A PROTECTIVE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'INJECTION COMPRENANT UNE SERINGUE ET UN ENSEMBLE DE PROTECTION*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de Varcas, FR
BOUYAHIAOUI, Salim, 74000 Annecy, FR
BERNÈDE, Gilles, 74930 Arbusigny, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61M 5/32** (11) **3 755 406 A1***
A61M 39/16 **A61M 39/06**
(25) En (26) En
(21) 19755210.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015827 30.01.2019
(87) WO 2019/160687 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632298 P
(54) • *NADELSCHUTZ EINES PENS*
• *PEN NEEDLE COVER*
• *COUVRE-AIGUILLE DE STYLO*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LYNCH, Cormac, Galway, IE
MEAGHER, Conor, Dublin, D18 E0H1, IE

LOUGHNANE, Noel, Dublin, D18 C671, IE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) **A61F 5/445**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 755 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757678.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019138 22.02.2019
(87) WO 2019/165198 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634555 P
(54) • *INHALATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHALER AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHALATEUR ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) LEONARD, Robert, Jamison, PA 18929, US
MAJEWSKI, John P., Riverton, NJ 08077, US
WEITZEL, Douglas, Hamilton, NJ 08619, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 755 408 A1***
A61M 16/01 **A61M 16/04**
(25) En (26) En
(21) 19758270.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050176 14.02.2019
(87) WO 2019/162939 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632668 P
15.10.2018 US 201816160668
09.11.2018 US 201862758007 P
03.12.2018 US 201862774588 P
(54) • *DRUCKSTABILISATOREN FÜR AUFBLASBARE KATHETERMANSCHETTE*
• *CATHETER INFLATABLE CUFF PRESSURE STABILIZERS*
• *STABILISATEUR DE PRESSION POUR UN MANCHON PNEUMATIQUE DE CATHÉTER*

(71) Airway Medix S.A., Slominskiego 15 lok 509, 00-195 Warsaw, PL
(72) RAMOT, Yair, 4992500 Kfar Maas, IL
AMAR, Eizik, 7751344 Ashdod, IL
ZACHAR, Oron, 65153 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 755 409 A1***
(25) En (26) En

(21) 19756467.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050132 18.02.2019
(87) WO 2019/161441 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 AU 2018900585
(54) • *ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *ORO-NASAL PATIENT INTERFACE FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *INTERFACE PATIENT ORO-NASALE POUR LE TRAITEMENT DE RESPIRATION AFFECTÉE PAR DES TROUBLES DU SOMMEIL*

(71) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd., Unit 5 7 Anella Ave, Castle Hill NSW 2154, AU
(72) DODDS, Christopher, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
HILTON, John, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
KWOK, Philip, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 755 410 A1***
A61M 16/10 **A61M 16/16**
A61M 16/06

(25) En (26) En
(21) 19756983.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050016 22.02.2019
(87) WO 2019/164409 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634360 P
(54) • *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR EINEN BEATMUNGSKREISLAUF*
• *MEDICAL TUBES FOR BREATHING CIRCUIT*
• *TUBES MÉDICAUX POUR CIRCUIT RESPIRATOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, Auckland, 2013, NZ
MOODY, Paul Joseph, Auckland, 2013, NZ
STOKS, Elmo Benson, Auckland, 2013, NZ
DEY, Karla Maree, Auckland, 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61M 16/10** (11) **3 755 411 A1***
G01F 1/28 **G01L 7/16**
G01P 13/00 **A61M 16/00**
A61M 16/08 A61M 16/22

(25) En (26) En
(21) 19726318.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061947 09.05.2019
(87) WO 2020/224788 2020/46 12.11.2020

- (54) • *STRÖMUNGSANZEIGER FÜR SAUERSTOFFZUFUHR ZU RÜCKATMUNGSSYSTEMEN*
• *A FLOW INDICATOR FOR OXYGEN ADDITION TO REBREATHING SYSTEMS*
• *INDICATEUR DE DÉBIT POUR L'ADDITION D'OXYGÈNE À DES SYSTÈMES DE RECIRCULATION DES GAZ RESPIRATOIRES*
- (71) Mirola IP AB, Bettorpsgatan 10, 703 69 Örebro, SE
- (72) TELBY, Ola, 562 28 Karlstad, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/08**

A61M 21/00 → (51) **G16H 40/67**

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/02**

A61M 25/00 → (51) **A61F 5/443**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 755 412 A1***
A61M 1/28 **A61M 25/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19703023.2 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/051691 24.01.2019
- (87) WO 2019/162028 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018103742
- (54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*
- (71) Joline GmbH & Co. KG, Neue Rottenburger Strasse 50, 72379 Hechingen, DE
- (72) SEIDENBERGER, Dieter, 72379 Hechingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 755 413 A1***
A61M 27/00
- (25) En (26) En
- (21) 19728809.5 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/032575 16.05.2019
- (87) WO 2019/245679 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 US 201862686816 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINER HARNKATHETERS BEI FRAUEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FEMALE URINARY CATHETER DEPLOYMENT DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE CATHÉTER URINAIRE FÉMININ, ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

- (72) MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, US
- O'BRIEN, Roisin, Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/01 → (51) **A61B 8/08**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 755 414 A1***
A61M 25/01 **A61M 5/00**
A61M 5/158 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19756975.9 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050197 19.02.2019
- (87) WO 2019/162940 2019/35 29.08.2019
- (30) 24.02.2018 US 201862634835 P
- (54) • *INTRAVENÖSE ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *INTRAVENOUS ACCESSORY DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE INTRAVEINEUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200003 Haifa, IL
- (72) BINAH, Ofer, 3600100 Nofit, IL
- BINAH, Uri, 3600100 Nofit, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61M 25/09 → (51) **A61B 1/00**

A61M 27/00 → (51) **A61F 5/443**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 29/02 → (51) **A61B 17/12**

A61M 39/06 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 39/08** (11) **3 755 415 A1***
A61M 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 19710213.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/019157 22.02.2019
- (87) WO 2019/165214 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862633951 P
- (54) • *KATHETERSCHLAUCHSYSTEM*
• *CATHETER TUBING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUBE DE CATHÉTER*
- (71) CIC Fund Securitisation S.A., 22-24, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- (72) PLESSALA, Deneen, T., Mobile, AL 36608, US
- MCINTYRE, Matthew, G., Theodore, AL 36592, US
- FALKNER, Peter, T., Mobile, AL 36604, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61M 39/12 → (51) **A61B 5/20**

A61M 39/16 → (51) **A61M 5/32**

A61M 39/22 → (51) **A61B 5/20**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 755 416 A1***
A61N 2/00
- (25) En (26) En
- (21) 19709259.6 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/018716 20.02.2019
- (87) WO 2019/164903 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632540 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE SYSTEME MIT MAGNETISCHEN UND ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *THERAPEUTIC SYSTEMS USING MAGNETIC AND ELECTRIC FIELDS*
• *SYSTEMES THERAPEUTIQUES FAISANT APPEL À DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ET ÉLECTRIQUES*
- (71) University Of Iowa Research Foundation, 6 Gilmore Hall 112 North Capitol Street, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- (72) CARTER, Calvin S., Iowa City, Iowa 52246, US
- HUANG, Sunny C., Iowa City, Iowa 52246, US
- MILLER, Michael J., Iowa City, Iowa 52246, US
- SEARBY, Charles C., Iowa City, Iowa 52246, US
- SHEFFIELD, Val C., Iowa City, Iowa 52240, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 755 417 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/18**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61B 18/08
- (25) En (26) En
- (21) 19758306.5 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/022379 15.03.2019
- (87) WO 2019/165481 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201815901890
- (54) • *ABBILDUNG VON KAVERNÖSEN NERVEN BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *MAPPING CAVERNOUS NERVES DURING SURGERY*
• *CARTOGRAPHIE DE NERFS CAVERNEUX PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
- (71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- Jeong, Chang Wook, 100 Grand Ln. 124, Foster City CA 94404, US
- Kim, Keewon, Seoul National University Hospital 101 Daehak-ro, Jongno-gu Seoul, Seoul 03080, KR
- (72) JEONG, Chang wook, Foster City, California 94404, US
- KIM, Keewon, Seoul Seoul 03080, KR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 755 418 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/375

(25) En (26) En
(21) 19756774.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019006 21.02.2019
(87) WO 2019/165108 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633806 P
(54) • *NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN FÜR NERVENSTIMULATIONSTESTS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *NEUROSTIMULATION LEADS FOR TRIAL NERVE STIMULATION AND METHODS OF USE*
• *FILS DE NEUROSTIMULATION POUR STIMULATION NERVEUSE D'ESSAI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Axonics Modulation Technologies, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US
(72) LEE, Henry, Irvine, California 92618, US
MARVICSIN, David, Irvine, California 92618, US
DAVE, Trishna, Irvine, California 92618, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 755 419 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/372**

(25) En (26) En
(21) 19745416.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040363 02.07.2019
(87) WO 2020/010120 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693543 P
08.02.2019 US 201962803330 P
(54) • *RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN STIMULATIONSPARAMETERN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER UNTERSCHWELLEN THE-
RAPIE*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM MODELLING RELATIONSHIPS BETWEEN STIMULATION PARAMETERS FOR AUTOMATIC CUSTOMIZATION OF SUB-
PERCEPTION THERAPY*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE MODÉLISANT LES RELATIONS ENTRE DES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR LA PERSONNALISATION AUTOMATIQUE D'UNE
THÉRAPIE SOUS-PERCEPTIBLE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 755 420 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/372**

(25) En (26) En
(21) 19745417.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040364 02.07.2019
(87) WO 2020/010121 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693543 P
08.02.2019 US 201962803330 P
(54) • *RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT STIMULATIONSMODI ZUR ANPASSUNG INDIVIDUELLER STIMULATIONS-
PARAMETER*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM WITH STIMULATION MODES TO ADAPT CUSTOMIZED STIMULATION PARAMETERS*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE DOTÉ DE MODES DE STIMULATION DESTINÉS À ADAPTER DES PARAMÈTRES DE STIMULATION PERSONNALISÉS*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clara, CA 91390, US
MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/05 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61N 1/18** (11) **3 755 421 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/12**

(25) En (26) En
(21) 19756527.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018503 19.02.2019
(87) WO 2019/164806 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633791 P
(54) • *INNENKURVENLADUNGSKONZENTRATIONSVORRICHTUNG BEI GEWEBESCHNITTWUNDEN*
• *INNER CURVATURE CHARGE CONCENTRATION DEVICE FOR TISSUE LACERATION*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION DE CHARGE DE COURBURE INTERNE POUR LACÉRATION DE TISSU*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) LEDERMAN, Robert, J., Bethesda, MD 20814, US
KHAN, Jaffar M., Bethesda, MD 20814, US

ROGERS, Toby, Bethesda, MD 20814, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 422 A1***
A61N 2/00 **A61N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 18907167.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/018705 20.02.2018
(87) WO 2019/164471 2019/35 29.08.2019
(54) • *MAGNETISCHE STIMULATIONSSPULEN UND FERROMAGNETISCHE BESTANDTEILE ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE*
• *MAGNETIC STIMULATION COILS AND FERROMAGNETIC COMPONENTS FOR TREATMENT AND DIAGNOSTIC PROCEDURES*
• *BOBINES DE STIMULATION MAGNÉTIQUE ET COMPOSANTS FERROMAGNÉTIQUES POUR PROCÉDURES DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC*

(71) Neuronetics, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Malvern, PA 19355, US
(72) GHIRON, Kenneth Marc, Phoenixville Pike Malvern, PA 19355, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717710.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/025435 02.04.2019
(87) WO 2019/209474 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663794 P
(54) • *ANODISCHE STIMULATION IN EINEM IMPLANTIERBAREN STIMULATORSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON ASYMMETRISCHEN ANODISCHEN UND KATHODISCHEN STIMULATIONSPULSEN*
• *ANODIC STIMULATION IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR SYSTEM USING ASYMMETRIC ANODIC AND CATHODIC STIMULATION PULSES*
• *STIMULATION ANODIQUE DANS UN SYSTÈME DE STIMULATEUR IMPLANTABLE UTILISANT DES IMPULSIONS DE STIMULATION ANODIQUE ET CATHODIQUE ASYMÉTRIQUES*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 424 A1***
A61N 1/02 **A61N 1/05**

(25) En (26) En
(21) 19722365.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027942 17.04.2019
(87) WO 2019/209595 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663563 P
(54) • *NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR ABGABE VON SELEKTIVITÄTSMODI*
• *NEUROSTIMULATION SYSTEM FOR DELIVERING SELECTIVITY MODES*
• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION POUR ADMINISTRER DES MODES DE SÉLECTIVITÉ*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390, US
STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, CA 93063, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 425 A1***

(25) En (26) En
(21) 19729891.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028949 24.04.2019
(87) WO 2019/217079 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669207 P
(54) • *BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINER WELLNESSFAKTORS IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG QUALITATIVER UND QUANTITATIVER MESSUNGEN*
• *DETERMINATION AND USE OF A WELLNESS FACTOR IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM USING QUALITATIVE AND QUANTITATIVE MEASUREMENTS*
• *DÉTERMINATION ET UTILISATION D'UN FACTEUR DE BIEN-ÊTRE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À L'AIDE DE MESURES QUALITATIVES ET QUANTITATIVES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 426 A1***

(25) En (26) En
(21) 19729892.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028954 24.04.2019
(87) WO 2019/217080 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670551 P
(54) • *STIMULATIONSWELLENFORMEN MIT HOCH- UND NIEDERFREQUENZASPEK-*

TEN IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG
• *STIMULATION WAVEFORMS WITH HIGH-AND LOW-FREQUENCY ASPECTS IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE*
• *FORMES D'ONDE DE STIMULATION À ASPECTS HAUTE ET BASSE FRÉQUENCE DANS UN DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLANTABLE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 755 427 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61N 1/05 **A61N 1/37**
A61N 1/378

(25) En (26) En
(21) 19757326.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018777 20.02.2019
(87) WO 2019/164952 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632485 P
09.03.2018 US 201862640579 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NERVE CONDUCTION BLOCK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE*
(71) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point Blvd. Suite 501, South San Francisco CA 94080, US
(72) WU, Kenneth, San Francisco, CA 94080, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94080, US
HARDINGER, Aaron, San Francisco, CA 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 755 428 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/375**
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 19708727.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018033 14.02.2019
(87) WO 2019/164747 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903550

(54) • *ERZEUGUNG VON DIAGNOSEMETRIKEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER VERABREICHUNG EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE ÜBER EINEN HERZSCHRITTMACHER*
• *GENERATION OF DIAGNOSTIC METRICS FOR USE IN DETERMINING DELIVERY OF PACING THERAPY BY A CARDIAC PACING DEVICE*
• *GÉNÉRATION DE MESURES DE DIAGNOSTIC DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTERMINATION DE L'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION PAR UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 755 429 A2***
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 19722364.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027935 17.04.2019
(87) WO 2019/209594 2019/44 31.10.2019
(88) 05.12.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663905 P
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG ANODISCHER/KATHODISCHER STIMULATIONSMODI*
• *SYSTEM TO OPTIMIZE ANODIC/CATHODIC STIMULATION MODES*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE MODES DE STIMULATION ANODIQUE/CATHODIQUE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US
MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, CA 93063, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US
YOO, Peter J., Burbank, CA 91504, US
GUNNA SRINIVASAN, Vikrant Venkateshwar, Los Angeles, CA 90034, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 755 430 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 19732155.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033576 22.05.2019
(87) WO 2019/231794 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679430 P
(54) • *VERSCHASTELUNG VON STIMULATIONSMUSTERN, DIE VON EINEM IM-*

PLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR BEREITGESTELLT WERDEN

- *INTERLEAVING STIMULATION PATTERNS PROVIDED BY AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
- *ENTRELACEMENT DE MOTIFS DE STIMULATION FOURNIS PAR UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) MOFFITT, Michael, Saugus, CA 91390, US

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

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 5/06 → (51) **A61K 35/74**

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 755 431 A1***
A61B 6/00 **G01T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19708603.6 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050431 19.02.2019

(87) WO 2019/158947 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 GB 201802641

(54) • *WASSERBEHÄLTER*
• *WATER TANK APPARATUS*
• *APPAREIL RÉSERVOIR D'EAU*

(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

(72) MARINOS, Nikolas, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

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

(51) **A61P 1/00** (11) **3 755 432 A1***
C07K 16/28 **G16H 10/00**
G16H 10/60

(25) En (26) En

(21) 19757814.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019040 21.02.2019

(87) WO 2019/165138 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633432 P

(54) • *VERFAHREN FÜR DAS MANAGEMENT VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *METHODS OF MANAGING EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'OESOPHAGITE À ÉOSINOPHILES*

(71) Adare Pharmaceuticals US, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US

(72) MELTZER, Brian, Lawrenceville, New Jersey 08648, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/702**

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/04**

A61P 1/08 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/513**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/18**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/12**

A61P 3/08 → (51) **A61K 31/197**

A61P 5/48 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61P 15/02** (11) **3 755 433 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/44**
A61K 35/20

(25) It (26) En

(21) 19710165.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051457 22.02.2019

(87) WO 2019/162895 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 IT 201800002990

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER MISCHUNG AUS BIOLOGISCHEN, AUS KOLOSTRUM ISOLIERTEN FAKTOREN UND OZONISIERTEN PFLANZENÖLEN ZUR BEHANDLUNG VON VAGINITIS UND VAGINOSE*
• *COMPOSITION BASED ON A MIXTURE OF BIOLOGICAL FACTORS ISOLATED FROM COLOSTRUM AND OZONIZED VEGETABLE OILS FOR USE IN THE TREATMENT OF VAGINITIS AND VAGINOSIS*
• *COMPOSITION À BASE D'UN MÉLANGE DE FACTEURS BIOLOGIQUES ISOLÉS DU COLOSTRUM ET D'HUILES VÉGÉTALES OZONISÉES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA VAGINITE ET DE LA VAGINOSE*

(71) Biomedical Research S.r.l., Via Canfora 12, 95128 Catania, IT

(72) ZARBO, Giuseppa, 95128 Catania, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61P 17/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 17/06 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/04 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/353**

A61P 19/10 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61P 21/00** (11) **3 755 434 A1***
C07K 14/47 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19757792.7 (22) 15.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/013644 15.01.2019

(87) WO 2019/164597 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633958 P

(54) • *BEHANDLUNG FÜR MUSKELATROPHIE UND SCHWACHE IM ZUSAMMENHANG MIT ALTERSSTRESS UND OXIDATIVEM STRESS*
• *TREATMENT FOR AGE- AND OXIDATIVE STRESS-ASSOCIATED MUSCLE ATROPHY AND WEAKNESS*
• *TRAITEMENT DE L'ATROPHIE ET DE LA FAIBLESSE DU MUSCLE ASSOCIÉES À L'ÂGE ET AU STRESS OXYDATIF*

(71) Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US

Department of Veterans Affairs, Director Technology Transfer (10X2TT) 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US

(72) VAN REMMEN, Holly, Arcadia, OK 73007, US

QAISAR, Rizwan, Oklahoma City, Oklahoma 73104, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 25/00 → (51) **C07D 209/10**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 25/04 → (51) **A61K 45/06**

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/506**

A61P 25/14 → (51) **A61K 36/48**

A61P 25/14 → (51) **C07C 235/08**

A61P 25/16 → (51) **C07D 209/10**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/18 → (51) **C07C 235/08**

A61P 25/18 → (51) **C07D 209/10**

A61P 25/22 → (51) **C07C 235/08**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/24 → (51) **C07C 235/08**

A61P 25/24 → (51) **C07D 209/10**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/31**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/506**

A61P 25/28 → (51) **A61K 51/04**

A61P 25/28 → (51) **C07C 235/08**

A61P 25/28 → (51) **C07D 209/10**

| | | |
|--|---|--|
| A61P 25/30 → (51) A61K 31/137 | A61P 37/06 → (51) G01N 33/50 | SMALLEY, Ryan R., Lansdale, Pennsylvania 19446, US |
| A61P 25/30 → (51) A61K 31/57 | A61P 43/00 → (51) A61F 2/08 | (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE |
| A61P 25/36 → (51) A61K 45/06 | A61P 43/00 → (51) A61K 35/12 | |
| A61P 25/36 → (51) C07D 489/08 | A61Q 3/00 → (51) A61K 8/46 | A61Q 19/00 → (51) A61K 35/74 |
| A61P 27/02 → (51) A61K 31/5375 | A61Q 5/02 → (51) A61K 8/31 | A62C 3/00 → (51) A62C 35/02 |
| A61P 27/16 → (51) C12N 15/86 | A61Q 5/04 → (51) A61K 8/46 | A62C 3/04 → (51) G01J 5/00 |
| A61P 29/00 → (51) G01N 33/50 | A61Q 5/12 → (51) A61K 8/31 | A62C 3/08 → (51) A62C 35/02 |
| A61P 31/00 → (51) C07K 16/28 | A61Q 11/00 → (51) A61K 36/04 | (51) A62C 35/02 (11) 3 755 437 A1* A62C 3/08 A62C 3/00 A62C 99/00 |
| A61P 31/04 → (51) A61K 35/742 | (51) A61Q 17/04 (11) 3 755 435 A1* A61K 8/9783 | (25) Fr (26) Fr (21) 19710061.3 (22) 18.02.2019 |
| A61P 31/12 → (51) A61K 35/545 | (25) En (26) En (21) 19708038.5 (22) 21.02.2019 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 31/18 → (51) C07K 16/10 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ KH MA MD TN |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/415 | BA ME _____ KH MA MD TN | (86) FR 2019/050363 18.02.2019 (87) WO 2019/162603 2019/35 29.08.2019 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/4164 | (86) EP 2019/054321 21.02.2019 | (30) 20.02.2018 FR 1851428 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/496 | (87) WO 2019/162382 2019/35 29.08.2019 | (54) • FEUERLÖSCHER • FIRE EXTINGUISHER • EXTINGUEUR D'INCENDIE |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/551 | (30) 23.02.2018 EP 18158382 | (71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/7004 | (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VOR LICHTINDUZIERTEN SCHÄDEN • COSMETIC COMPOSITIONS FOR PROTECTION AGAINST LIGHT-INDUCED DAMAGES • COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES INDUITS PAR LA LUMIÈRE | (72) GONTHIER, Gilles, 33600 Pessac, FR MARLIN, Frédéric, 33160 St Medard en Jalles, FR |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/702 | (71) Givaudan Italia S.p.A., Via XI Febbraio 99, 20090 Vimodrone, IT | (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR |
| A61P 35/00 → (51) A61K 35/37 | (72) MARAMALDI, Giada, 20139 MILANO, IT MENEGHIN, Martino, 20139 MILANO, IT TOGNI, Stefano, 20139 MILANO, IT | A62C 99/00 → (51) A62C 35/02 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 39/395 | (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH | (51) A62D 1/00 (11) 3 755 438 A1* (25) En (26) En (21) 18786434.3 (22) 09.07.2018 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 47/55 | (51) A61Q 19/00 (11) 3 755 436 A1* A61K 8/85 A61K 8/37 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 35/00 → (51) A61K 51/04 | (25) En (26) En (21) 19711732.8 (22) 21.02.2019 | BA ME _____ KH MA MD TN |
| A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) RS 2018/000009 09.07.2018 (87) WO 2019/164415 2019/35 29.08.2019 (30) 21.02.2018 RS P20180203 |
| A61P 35/00 → (51) C07D 417/04 | BA ME _____ KH MA MD TN | (54) • FEUERLÖSCHPULVER, FÜR BRÄNDE DER KLASSE A, B, C, D, F UND K UND SEINE ANWENDUNG BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON VERHEERENDEN BRÄNDEN, DER ABSORPTION VON ÖL UND DESSEN DERIVATEN UND REVITALISIERUNG DER DURCH FEUER URSACHTEN LANDVERÖDUNG • FIRE EXTINGUISHING POWDER, FOR A, B, C, D, F AND K CLASS FIRES AND ITS APPLICATION IN SUPPRESSION OF CATASTROPHIC FIRES, THE ABSORPTION OF OIL AND ITS DERIVATIVES AND REVITALIZATION OF LAND DEGRADATION CAUSED BY FIRE • POUDRE D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR FEUX DES CLASSES A, B, C, D, F ET K ET SON APPLICATION POUR LA SUPPRESSION D'INCENDIES CATASTROPHIQUES, L'ABSORPTION D'HUILE ET DE SES DÉRIVÉS ET LA REVITALISATION DE LA DÉGRADATION DES TERRES PROVOQUÉE PAR UN INCENDIE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 487/04 | (51) A61Q 19/00 (11) 3 755 436 A1* A61K 8/85 A61K 8/37 | (71) Bogdanovic, George, 919 North Market Street Suite 950, Wilmington DE 19601, US Slavkovic, Ljubisa, Ratina 98, Ratina, Kraljevo, 36212, RS |
| A61P 35/00 → (51) C07D 487/08 | (25) En (26) En (21) 19711732.8 (22) 21.02.2019 | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 14/705 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/22 | BA ME _____ KH MA MD TN | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 | (86) US 2019/018971 21.02.2019 | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/42 | (87) WO 2019/165082 2019/35 29.08.2019 | |
| A61P 35/00 → (51) C12N 5/09 | (30) 21.02.2018 US 201862633380 P | |
| A61P 35/04 → (51) A61K 31/415 | (54) • DERMOKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCERINSEBACAT • DERMOCOSMETIC COMPOSITIONS INCLUDING GLYCEROL-SEBACATE • COMPOSITIONS DERMOCOSMÉTIQUES COMPRENANT DU GLYCÉROL-SEBACATE | |
| A61P 37/00 → (51) C07D 487/04 | (71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US | |
| A61P 37/00 → (51) C07K 16/42 | (72) GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, US | |
| A61P 37/04 → (51) A61K 35/545 | HARRIS, Jeremy J., Doylestown, Pennsylvania 18902, US | |
| A61P 37/04 → (51) A61K 39/39 | SMOOT, Carissa, Harleysville, Pennsylvania 19438, US | |
| A61P 37/04 → (51) C07K 16/28 | NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US | |
| A61P 37/06 → (51) A61K 9/00 | REED, Stephanie, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US | |
| A61P 37/06 → (51) A61K 35/17 | | |
| A61P 37/06 → (51) A61K 38/20 | | |
| A61P 37/06 → (51) C07K 16/24 | | |

(72) SLAVKOVIC, Ljubisa, 36212 Kraljevo, RS
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 23/025**

(51) **A63B 22/02** (11) **3 755 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 19754219.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018429 18.02.2019
(87) WO 2019/161338 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632310 P
(54) • *DIFFERENZLUFTDRUCKÜBUNGS- UND
-THERAPIEVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL AIR PRESSURE EXERCISE
AND THERAPEUTIC DEVICE*
• *EXERCICE DE PRESSION D'AIR DIFFÉ-
RENTIELLE ET DISPOSITIF THÉRAPEU-
TIQUE*

(71) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster
Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Waukesha,
Wisconsin 53186, US
OBLAMSKI, Nicholas A., Waukesha,
Wisconsin 53186, US
EMONS, Vance E., Waukesha, Wisconsin
53186, US
PETERSON, Ben, Waukesha, Wisconsin
53186, US
JORDAN, Derek T., Waukesha, Wisconsin
53186, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **A63B 23/025** (11) **3 755 440 A1***
A63B 21/00

(25) En (26) En
(21) 19757769.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051409 21.02.2019
(87) WO 2019/162864 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633244 P
(54) • *DYNAMISCHER NACKENMUSKELTRAI-
NER*
• *DYNAMIC NECK MUSCLE EXERCISER*
• *DISPOSITIF POUR EXERCICE DYNA-
MIQUE DES MUSCLES DU COU*

(71) River, Yaron, 26 Kalaniot, Tiveon, IL
Pomerantz, Itzhak, Golomb 18, Kefar Sava,
IL
Bachar, Erez, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat
Ze'ev, 97537 Jerusalem, IL
(72) River, Yaron, Tiveon, IL
Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, IL
Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A63B 47/00 → (51) **H02J 50/90**

A63B 57/30 → (51) **A63B 63/06**

A63B 57/40 → (51) **A63B 63/06**

(51) **A63B 63/06** (11) **3 755 441 A1***
A63B 69/36 **A63B 71/04**
A63B 57/40 **A63B 57/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19706562.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054060 19.02.2019
(87) WO 2019/162257 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851577
(54) • *ÜBUNGSGERÄT FÜR GOLF*
• *GOLF TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU GOLF*

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR
(72) LEBEAUME, Clément, 59650 Villeneuve d'
Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

A63B 69/36 → (51) **A63B 63/06**

A63B 71/04 → (51) **A63B 63/06**

A63B 71/06 → (51) **H05K 7/14**

(51) **A63C 9/085** (11) **3 755 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718927.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SK 2019/000001 20.02.2019
(87) WO 2019/164457 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 SK PV282018 U
(54) • *VORDERSEGMENT EINER SKIBINDUNG*
• *FRONT SEGMENT OF SKI BINDING*
• *SEGMENT AVANT DE FIXATION DE SKI*

(71) Gáborik, Jozef, Kriván 195, 96204 Kriván,
SK
(72) Gáborik, Jozef, 96204 Kriván, SK
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

(51) **A63C 10/18** (11) **3 755 443 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717508.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050391 20.02.2019
(87) WO 2019/162617 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851453
(54) • *MECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER
AUSRICHTUNG VON BINDUNGEN AUF
EINEM SNOWBOARD*
• *MECHANISM FOR ADJUSTING THE
ORIENTATION OF BINDINGS ON A
SNOWBOARD*
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE L'ORIE-
NTATION D'UNE FIXATION DE CHAU-
SURE SUR UNE PLANCHE DE SURF DES
NEIGES*

(71) BLACK LINE, 728, Chemin de la Bégude,
83740 La Cadière d'Azur, FR
(72) GARNERONE, Rémi, 13600 LA CIOTAT, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

(51) **A63F 9/24** (11) **3 755 444 A1***
A63F 13/00
(25) En (26) En
(21) 19758279.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018495 19.02.2019
(87) WO 2019/164805 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901316
(54) • *GRUPPENSPIEL MIT BENUTZERN IN
DER NÄHE UNTER VERWENDUNG EINER
GAMING-PLATTFORM*
• *GROUP GAMEPLAY WITH USERS IN
PROXIMITY USING A GAMING
PLATFORM*
• *PARTIE DE JEU EN GROUPE AVEC DES
UTILISATEURS À PROXIMITÉ EN UTILI-
SANT UNE PLATE-FORME DE JEU*

(71) Roblox Corporation, One Franklin Parkway
Bldg. 910, San Mateo, CA 94403, US
(72) ESSIOUNINE, Dmitri V., San Diego, Cali-
fornia 92130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A63F 13/00 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/45 → (51) **H04W 16/02**

A63K 3/00 → (51) **A61B 5/11**

B01D 1/00 → (51) **C08F 6/00**

(51) **B01D 3/14** (11) **3 755 445 A1***
B01D 11/04 **C07C 7/08**
C07C 7/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707854.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050170 25.01.2019
(87) WO 2019/162586 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851549
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABTREN-
NUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EI-
NEM WÄSSRIG-ALKOHOLISCHEN
SCHNITT DURCH RÜCKFÜHRUNG
DURCH EINE FLÜSSIG-FLÜSSIG-EX-
TRAKTIONSKOLONNE*
• *METHOD FOR SELECTIVELY
SEPARATING IMPURITIES PRESENT IN A
HYDRO-ALCOHOLIC CUT BY RECYCLING
THROUGH A LIQUID-LIQUID
EXTRACTION COLUMN*
• *SÉPARATION SÉLECTIVE DES IMPU-
RETÉS PRÉSENTES DANS UNE COUPE
HYDROALCOOLIQUE PAR RECYCLAGE
DANS UNE COLONNE D'EXTRACTION
LIQUIDE-LIQUIDE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) AUGIER, Frederic, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852
RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-MALA-MAISON CEDEX, FR
BALZ, Pierre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01D 5/00** (11) **3 755 446 A1***
B01D 11/00 **B01D 53/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19705200.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054323 21.02.2019
(87) WO 2019/162383 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851488
(54) • GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• GAS TREATMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE GAZ

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) NASTASI, Valérie, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
GRACIAN, Catherine, 13114 Puylobier, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B01D 11/00 → (51) **B01D 5/00**

B01D 11/04 → (51) **B01D 3/14**

(51) **B01D 15/16** (11) **3 755 447 A1***
G01N 30/86

(25) En (26) En
(21) 19710843.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019050 21.02.2019
(87) WO 2019/165148 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633584 P
(54) • BESTIMMUNG VON BEDINGUNGEN FÜR DIE AUFREINIGUNG VON PROTEINEN
• DETERMINING CONDITIONS FOR PURIFICATION OF PROTEINS
• DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE PURIFICATION DE PROTÉINES

(71) Just Biotherapeutics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
(72) SHAVER, Jeremy, Martin, Seattle, WA 98109, US
AMIMEUR, Tileli, Seattle, WA 98109, US
GILLESPIE, Ron, Seattle, WA 98109, US
KETCHEM, Randal, R., Seattle, WA 98109, US
GARCIA, Fernando, Seattle, WA 98109, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B01D 24/46 → (51) **B01D 29/66**

(51) **B01D 29/03** (11) **3 755 448 A1***
A61J 3/00 **B01D 63/08**
B01D 39/16

(25) De (26) De
(21) 19706417.3 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053324 11.02.2019
(87) WO 2019/158480 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103634
(54) • MEDIENFILTRATIONSVORRICHTUNG
• MEDIA FILTRATION DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION DE FLUIDES

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) PFLANZ, Karl, 37130 Gleichen, DE
LINNE, Holger, 37075 Gottingen, DE
GRAUS, Andreas, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 46/00**

B01D 29/62 → (51) **B01D 29/66**

(51) **B01D 29/66** (11) **3 755 449 A1***
B01D 29/62 **B01D 65/02**
B01D 24/46 **B01D 33/44**
B01D 33/48

(25) En (26) En
(21) 19757074.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018728 20.02.2019
(87) WO 2019/164913 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633036 P
(54) • LUFTAUSSTOSSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON EINGETAUCHTEN SIEBEINLÄSSEN
• AIR BURST SYSTEM FOR CLEANING SUBMERGED SCREEN INTAKE
• SYSTÈME DE RAFALE D'AIR POUR LE NETTOYAGE DE L'ADMISSION D'UN TAMIS IMMÉRGÉ

(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US
(72) EKHOLM, Michael, R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 33/44 → (51) **B01D 29/66**

B01D 33/48 → (51) **B01D 29/66**

B01D 35/02 → (51) **C02F 9/14**

B01D 35/30 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 755 450 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707328.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054093 19.02.2019
(87) WO 2019/158775 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103682
(54) • FILTERMEDIUM
• FILTER MEDIUM
• MATÉRIAU FILTRANT

(71) TWE GmbH & Co. Kg, Hollefeldstraße 46, 48282 Emsdetten, DE

(72) SCHMALZ, Elke, 09123 Chemnitz, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

B01D 39/16 → (51) **B01D 29/03**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 755 451 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/52**
B01D 35/30 **B01D 29/21**

(25) De (26) De
(21) 19706990.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054395 22.02.2019
(87) WO 2019/162421 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018001436
(54) • FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
• FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM
• ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE FILTRE

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) NEEF, Pascal, 71229 Leonberg, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 755 452 A1***
B01J 8/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710735.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050293 11.02.2019
(87) WO 2019/162591 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851601
(54) • ADSORBER ZUR REINIGUNG ODER TRENNUNG EINES GASSTROMES MIT ABNEHMBAREM FULLSYSTEM
• ADSORBER FOR PURIFYING OR SEPARATING A GAS STREAM COMPRISING A REMOVABLE FILLING SYSTEM
• ADSORBEUR POUR L'ÉPURATION OU LA SÉPARATION D'UN FLUX GAZEUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE AMOVIBLE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) RODRIGUES, Guillaume, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR
FRAIOLI, Bernard, 91210 DRAVEIL, FR
PEREIRA, Patrick, 91380 CHILLY-MAZARIN, FR

LE BOT, Patrick, 94300 VINCENNES, FR
MORINEAU, Benjamin, 75007 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **3 755 453 A1***
B01D 53/18 **B01D 53/62**

(25) En (26) En
(21) 19758289.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019053 21.02.2019
(87) WO 2019/165151 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634135 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PASSI-
VEN SAMMELN VON ATMOSPHERÄ-
SCHEM KOHLENDIOXID**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PASSIVE
COLLECTION OF ATMOSPHERIC
CARBON DIOXIDE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE
PASSIVE DE DIOXYDE DE CARBONE
ATMOSPHERIQUE**

(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road Skysong Suite 200,
Scottsdale, AZ 85257, US

(72) LACKNER, Klaus, Paradise Valley, AZ 85823,
US
KEDIA, Shreyans, Tempe, AZ 85281, US
CARLSON, Brinton, Turlock, CA 95382, US
PAGE, Robert, Phoenix, AZ 85018, US
CHOODAMANI, Venkatram, Tempe, AZ
85281, US
WRIGHT, Allen, Gilbert, AZ 85233, US

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) **B01D 5/00**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 755 454 A1***
F24F 3/044 **F24F 3/14**
F24F 3/153 **F24F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19757673.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019035 21.02.2019
(87) WO 2019/165133 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634621 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENT-
FEUCHTUNG MIT HOHEM WIRKUNGS-
GRAD**
• **HIGH EFFICIENCY DEHUMIDIFICATION
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDI-
FICATION À HAUT RENDEMENT**

(71) Duncan, Scot M., 26441 Houston Trail,
Laguna Hills, CA 92653, US

(72) Duncan, Scot M., Laguna Hills, CA 92653,
US

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

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/94 → (51) **B01J 27/18**

B01D 61/00 → (51) **A23L 2/08**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 755 455 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 71/10 **B01D 71/12**

B01D 71/16 **B01D 71/20**
C12N 7/02 **A61L 2/00**
B01D 61/16 **B01D 69/08**

(25) En (26) En
(21) 19708734.9 (22) 15.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018216 15.02.2019
(87) WO 2019/161199 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632165 P

(54) • **MODIFIZIERTE FILTERMEMBRAN UND
VERFAHREN**
• **MODIFIED FILTER MEMBRANE AND
METHOD**
• **MEMBRANE FILTRANTE MODIFIÉE ET
PROCÉDÉ**

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard
Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) LIU, Shengjiang, Lafayette, California 94549,
US
WANG, Wensheng, Pittsburg, California
94565, US
HESSLIN, Ashley, San Francisco, California
94107, US

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

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

B01D 63/08 → (51) **B01D 29/03**

B01D 65/02 → (51) **B01D 29/66**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/10 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/12 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/16 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/20 → (51) **B01D 61/14**

B01F 3/12 → (51) **A23P 30/00**

B01F 7/00 → (51) **A23P 30/00**

B01F 7/24 → (51) **A23P 30/00**

B01F 13/00 → (51) **B01F 15/02**

B01F 13/10 → (51) **A23P 30/00**

B01F 13/10 → (51) **G05B 19/418**

B01F 15/00 → (51) **B01F 15/02**

B01F 15/00 → (51) **C09K 5/20**

B01F 15/00 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B01F 15/02** (11) **3 755 456 A1***
B01F 13/00 **B01F 15/00**
B05B 7/24 **B65D 25/08**
B65D 81/32

(25) De (26) De
(21) 19705206.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054354 21.02.2019
(87) WO 2019/162397 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158105
23.04.2018 EP 18168745

(54) • **MEHRKAMMERBEHÄLTER ZUM AUF-
BEWAHREN UND MISCHEN EINES
MEHRKOMPONENTIGEN FLÜSSIGEN BE-
SCHICHTUNGS- ODER KLEBESYSTEMS**
• **MULTIPLE-CHAMBER CONTAINER FOR
STORING AND MIXING A MULTI-
COMPONENT LIQUID COATING OR
ADHESIVE SYSTEM**
• **RÉCIPIENT À PLUSIEURS CHAMBRES
DESTINÉ À CONSERVER ET À
MÉLANGER UN SYSTÈME LIQUIDE DE
REVÊTEMENT OU UN SYSTÈME LIQUIDE
ADHÉSIF À PLUSIEURS COMPOSANTS**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) SCHREIBER, Marc, 51381 Leverkusen, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
MUNDSTOCK, Holger, 42929 Wermelskir-
chen, DE
MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, DE
FRISCHKE, Sascha, 51469 Bergisch Glad-
bach, DE
TEUNISSEN, Wilfred, 3514 AP Utrecht, NL
VAN DER VEGT, Herman, 3512 LL Utrecht,
NL
DE HAAN, Michiel, 2021HC Haarlem, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B01F 15/02 → (51) **A23P 30/00**

B01F 17/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 755 457 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/06**
C08F 10/02

(25) En (26) En
(21) 19705977.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054473 22.02.2019
(87) WO 2019/162456 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158051

(54) • **VERFAHREN**
• **PROCESS**
• **PROCÉDÉ**

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT

(72) VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT

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

B01J 8/02 → (51) **B01D 53/04**

B01J 13/00 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 755 458 A1***
C08F 8/12 **C08F 265/00**

(25) En (26) En
(21) 19757314.0 (22) 19.02.2019

| | | | |
|--|---|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (51) B01J 27/18 B01J 21/04 B01J 35/00 B01J 35/10 B01D 53/94 | (11) 3 755 460 A1* B01J 23/10 B01J 35/02 B01J 37/02 | (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB |
| (86) US 2019/018456 19.02.2019 | (25) En | (26) En | B01J 29/076 → (51) B01J 29/06 |
| (87) WO 2019/164786 2019/35 29.08.2019 | (21) 19705191.5 | (22) 20.02.2019 | B01J 29/40 → (51) B01J 29/06 |
| (30) 22.02.2018 US 201862633629 P | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | B01J 29/48 → (51) B01J 29/06 |
| (54) • <i>WASSERBESTÄNDIGE ENTLEERTE POLYMERTEILCHEN</i> • <i>WATER RESISTANT VOIDED POLYMER PARTICLES</i> • <i>PARTICULES POLYMÈRES VIDES RÉSISTANTES À L'EAU</i> | BA ME _____ KH MA MD TN | | B01J 35/00 → (51) B01J 27/18 |
| (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US | (86) EP 2019/054249 20.02.2019 | | B01J 35/02 → (51) B01J 27/18 |
| (72) LIU, Lily, Oak Ridge, Tennessee 37830, US ANDES, Keith J., Apex, North Carolina 27502, US DEVONPORT, Wayne, Apex, North Carolina 27502, US BOUDREAUX, Matthew F., Raleigh, North Carolina 27603, US | (87) WO 2019/162349 2019/35 29.08.2019 | | B01J 35/02 → (51) B01J 29/06 |
| (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR | (30) 21.02.2018 EP 18157927 | | B01J 35/10 → (51) B01J 27/18 |
| | (54) • <i>SELTENERDPHOSPHAT-ALUMINIUM-OXID-VERBUNDWERKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN EMISSIONSSTEUERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>RARE-EARTH PHOSPHATE ALUMINA COMPOSITE FOR USE IN EMISSION CONTROL CATALYSTS AND METHOD FOR MAKING SAME</i> • <i>COMPOSITE D'ALUMINE-PHOSPHATE DE TERRE RARE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CATALYSEURS DE CONTRÔLE D'ÉMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> | | B01J 35/10 → (51) B01J 29/06 |
| | (71) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE | | B01J 37/00 → (51) B01J 29/06 |
| | (72) HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE FABIAN, Johanna, 25541 Brunsbüttel, DE | | B01J 37/02 → (51) B01J 27/18 |
| | (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE | | (51) B01L 3/00 (11) 3 755 462 A1* C12M 3/00 B01L 3/02 B01L 7/00 B01J 19/00 C12M 3/06 |
| | | | (25) En (26) En |
| | | | (21) 19704435.7 (22) 05.02.2019 |
| | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| | | | (86) GB 2019/050303 05.02.2019 |
| | | | (87) WO 2019/162644 2019/35 29.08.2019 |
| | | | (30) 21.02.2018 GB 201802819 23.07.2018 GB 201811977 |
| | | | (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG UND MIKROFLUIDISCHE ANORDNUNG</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT, AND A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE, ET AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE</i> |
| | | | (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB |
| | | | (72) WALSH, Edmond, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB FEUERBORN, Alexander, Oxford, Oxfordshire OX1 3RE, GB COOK, Peter Richard, Oxford, Oxfordshire OX1 3RE, GB SOITU, Cristian, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB |
| | | | (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB |
| | | | B01L 3/00 → (51) G01N 21/05 |
| | | | B01L 3/02 → (51) B01L 3/00 |
| | | | B01L 7/00 → (51) B01L 3/00 |
| | | | B02C 7/08 → (51) B02C 7/14 |
| | | | B02C 7/11 → (51) B02C 7/14 |
| | | | B02C 7/12 → (51) D21D 1/30 |
| | | | (51) B02C 7/14 (11) 3 755 463 A1* B02C 7/08 B02C 7/11 |
| | | | (25) En (26) En |
| (51) B01J 20/26 (11) 3 755 459 A1* B01J 20/24 B01J 20/28 B01J 20/285 B01J 20/291 B01J 13/00 C08L 1/02 D21H 11/18 C08B 37/00 | (25) En (26) En | | |
| (21) 19719841.9 (22) 24.04.2019 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | | | |
| (86) EP 2019/060428 24.04.2019 | | | |
| (87) WO 2019/206938 2019/44 31.10.2019 | | | |
| (30) 25.04.2018 GB 201806758 | | | |
| (54) • <i>TRENNMATRIX UND TRENNVERFAHREN</i> • <i>SEPARATION MATRIX AND METHOD OF SEPARATION</i> • <i>MATRICE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION</i> | | | |
| (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE | | | |
| (72) BENGTTSSON, Jonas, 751 84 Uppsala, SE CARLSSON, Linn, 751 84 Uppsala, SE AXÉN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE | | | |
| (74) Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE | | | |
| | | | B01J 20/28 → (51) B01J 20/26 |
| | | | B01J 20/285 → (51) B01J 20/26 |
| | | | B01J 20/291 → (51) B01J 20/26 |
| | | | B01J 21/04 → (51) B01J 27/18 |
| | | | B01J 23/10 → (51) B01J 27/18 |
| | | | (51) B01J 29/06 (11) 3 755 461 A1* B01J 29/076 B01J 29/40 B01J 29/48 B01J 37/00 B01J 35/02 B01J 35/10 C07C 6/04 |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 19711192.5 (22) 19.02.2019 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ KH MA MD TN | | | |
| (86) US 2019/018541 19.02.2019 | | | |
| (87) WO 2019/164824 2019/35 29.08.2019 | | | |
| (30) 21.02.2018 US 201815901442 | | | |
| (54) • <i>MULTIFUNKTIONS-KATALYSATORVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DER KATALYSATORSTOFFE</i> • <i>MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITE CATALYST MATERIALS AND METHODS OF SYNTHESIZING THE CATALYST MATERIALS</i> • <i>MATÉRIEAUX DE CATALYSEUR COMPOSITE MULTIFONCTIONNELS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE MATÉRIEAUX DE CATALYSEUR</i> | | | |
| (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA | | | |
| (72) OSTRAAT, Michele L., Dhahran 31311, SA HANNA, Brian, Dhahran 31311, SA BUKHOVKO, Maxim, Dhahran 31311, SA KUCHARSKI, Timothy J., Dhahran 31311, SA | | | |
| (74) ZHANG, Ke, Dhahran, 31311, SA FERNANDEZ, Sergio, Dhahran, 31311, SA | | | |

(21) 19757291.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000020 13.02.2019
(87) WO 2019/161479 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903277
(54) • SPALTEINSTELLSYSTEM FÜR EINE
SCHEIBENMÜHLENANORDNUNG EINER
REDUKTIONSMASCHINE
• A GAP ADJUSTING SYSTEM FOR A DISC
MILL ASSEMBLY OF A REDUCING
MACHINE
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'ESPACE
POUR UN ENSEMBLE BROYEUR À
DISQUES D'UNE MACHINE À
DÉSAGRÉGER

(71) Orenda Automation Technologies Inc., 165
Steelcase Road East, Markham, Ontario L3R
1G1, CA
(72) LEFAS, Hristos, Toronto, Ontario M4K 3K8,
CA
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B05B 1/08** (11) **3 755 464 A1***
B05B 12/06 **F15C 1/22**
F15B 1/12

(25) En (26) En
(21) 19709250.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018673 20.02.2019
(87) WO 2019/164869 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632673 P
(54) • FLUIDSPRÜHDÜSE MIT GETEILTEM
KÖRPER
• SPLIT BODY FLUIDIC SPRAY NOZZLE
• BUSE DE PULVÉRISATION FLUIDIQUE À
CORPS FENDU

(71) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US
(72) COPLIN, Thomas L., Carol Stream, Illinois
60188, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B05B 1/16** (11) **3 755 465 A1***
B05B 1/18 **B05B 1/30**
B05B 1/32 **B05B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19757561.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019116 22.02.2019
(87) WO 2019/165182 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903449
(54) • DUSCHKOPF
• SHOWER HEAD
• POMME DE DOUCHE

(71) Bruce, Robert W., 221 Woodcrest Drive,
Loveland, OH 45140, US
(72) Bruce, Robert W., Loveland, OH 45140, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

B05B 1/18 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/16**

B05B 1/32 → (51) **B05B 1/16**

B05B 5/04 → (51) **B21C 9/02**

B05B 5/057 → (51) **B21C 9/02**

B05B 7/24 → (51) **B01F 15/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 755 466 A1***

(25) En (26) En
(21) 18907101.2 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077160 24.02.2018
(87) WO 2019/161556 2019/35 29.08.2019
(54) • FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
• FILTRATION DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION
(71) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd.,
No. 19 Xindu Road Wuxi-Singapore
Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) MAO, Karl, Suzhou Jiangsu 215122, CN
WANG, Steven, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
(74) Li, Future, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **3 755 467 A1***

(25) De (26) De
(21) 19707688.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100096 30.01.2019
(87) WO 2019/161834 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018001411
(54) • BEFÜLL-VORRICHTUNG FÜR LUFTDICHT
VERSCHLOSSENE FLASCHEN
• FILLING DEVICE FOR BOTTLES THAT
ARE CLOSED IN AN AIR-TIGHT MANNER
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DESTINÉ
À DES BOUTEILLES FERMÉES HERMÉTI-
QUEMENT

(71) Schneider, Achim, Kettelerstr. 3, 88284
Wolpertswende, DE
Sokolowski, Andrzej, Abt-Hyller-Str. 10,
88250 Weingarten, DE
(72) SOKOLOWSKI, Andrzej, 88250 Weingarten,
DE
(74) Kiessling, Christian, Ohmstraße 3, 85716
Unterschleißheim, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/16**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/00**

B05B 12/06 → (51) **B05B 1/08**

B05B 14/40 → (51) **B21C 9/02**

B05B 15/25 → (51) **B21C 9/02**

B05B 15/40 → (51) **B21C 9/02**

B05B 15/58 → (51) **B21C 9/02**

B05C 3/04 → (51) **C23C 18/16**

B05C 19/04 → (51) **B05D 1/12**

(51) **B05D 1/12** (11) **3 755 468 A1***
B05C 19/04

(25) En (26) En
(21) 19756484.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050183 15.02.2019
(87) WO 2019/161485 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632787 P
(54) • APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON
FASERN AUF OBERFLÄCHEN
• APPLICATORS FOR APPLYING FIBERS
TO SURFACES
• APPLICATEURS PERMETTANT D'APPLI-
QUER DES FIBRES SUR DES SURFACES
(71) Dimakos, Nick, 3182 Orlando Drive, Unit 9,
Mississauga ON L4V 1R5, CA
Fyke, Steven Henry, 3182 Orlando Drive Unit
9, Mississauga, Ontario L4V 1R5, CA
Mackay, Tim, 3182 Orlando Drive Unit 9,
Mississauga, Ontario L4V 1R5, CA
Oprea, Alina, 3182 Orlando Drive, Unit 9,
Mississauga L4V 1R5, CA
(72) Dimakos, Nick, Mississauga ON L4V 1R5,
CA
Fyke, Steven Henry, Mississauga, Ontario
L4V 1R5, CA
Mackay, Tim, Mississauga, Ontario L4V
1R5, CA
Oprea, Alina, Mississauga L4V 1R5, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

B05D 1/40 → (51) **C08G 77/62**

(51) **B05D 3/00** (11) **3 755 469 A1***

B05D 3/06 **B05D 5/02**
C08K 3/22 **C08L 83/00**
D06M 11/38 **D21H 21/16**

(25) En (26) En
(21) 18907324.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051090 22.02.2018
(87) WO 2019/162723 2019/35 29.08.2019
(54) • DAUERHAFT SUPERHYDROPHOBE BE-
SCHICHTUNG
• DURABLE SUPERHYDROPHOBIC
COATING
• REVÊTEMENT SUPERHYDROPHOBE
DURABLE
(71) Azra SHS Tech Inc., 50 Broad Street Suite
1904, New York, NY 10004, US
(72) DODIUK-KENIG, Hanna, 3508107 Haifa, IL
DOTAN, Ana, 52572 Ramat-Gan, IL
COHEN, Niv, 9318809 Jerusalem, IL
KENIG, Shmuel, 52526 Ramat Gan, IL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/00**

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/00**

(51) **B07B 13/065** (11) **3 755 470 A1***
A22C 25/04 **B07B 13/07**
B65G 47/24 **B07B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 19710806.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IS 2019/050001 20.02.2019
(87) WO 2019/162973 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IS 50211

- (54) • *BESCHICKUNGS- UND SPÜLVORRICHTUNG FÜR SORTIERSYSTEME*
- *IN-FEEDING AND RINSING DEVICE FOR GRADING SYSTEMS*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE RINÇAGE POUR SYSTÈMES DE CALIBRAGE*

(71) Style EHF, Midhrauni 12, 210 Gardabaer, IS
(72) RAGNARSSON, Egill Thor, IS-210 Gardabaer 8, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

B07B 13/07 → (51) **B07B 13/065**

B07B 13/16 → (51) **B07B 13/065**

B07C 1/00 → (51) **B07C 5/02**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 755 471 A1***
B07C 1/00 **B65G 43/00**

(25) De (26) De
(21) 19701976.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/050293 08.01.2019
(87) WO 2019/161983 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157870

- (54) • *ERKENNUNG VON NICHT FÖRDERFÄHIGEN SENDUNGEN*
- *DETECTING NON-HANDLEABLE ITEMS*
- *IDENTIFICATION DE MARCHANDISES EXPÉDIÉES NON TRANSPORTABLES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RÖTTLAND, Jörg, 78315 Radolfzell, DE
RÖHM, Eberhard, 78224 Singen, DE
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **3 755 472 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758051.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019292 22.02.2019
(87) WO 2019/165305 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634545 P

- (54) • *NEUES MATERIAL UND HARDWARE ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG VON FLEXIBLEN ELEKTRONISCHEN BAHNROLLEN*
- *NOVEL MATERIAL AND HARDWARE TO AUTOMATICALLY CLEAN FLEXIBLE ELECTRONIC WEB ROLLS*

• *NOUVEAU MATÉRIAU ET COMPOSANT MATÉRIEL POUR NETTOYER AUTOMATIQUÉMENT DES ROULEAUX DE BANDE ÉLECTRONIQUE FLEXIBLES*

(71) International Test Solutions, Inc., 1595 Meado Wood Lane, Reno, NV 89502, US
(72) STARK, Mark, M., Reno, NV 89502, US
HUMPHREY, Alan, E., Reno, NV 89502, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B08B 3/04** (11) **3 755 473 A1***
B08B 3/06 **F42B 33/10**
B08B 3/14

(25) It (26) En
(21) 19712039.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051464 22.02.2019
(87) WO 2019/162901 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002846

- (54) • *TRAGBARE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON PATRONENHÜLSEN FÜR PISTOLE ODER GEWEHR*
- *PORTABLE MACHINE AND METHOD FOR WASHING AND DRYING CARTRIDGE CASES FOR GUN OR RIFLE*
- *MACHINE TRANSPORTABLE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE BOÎTIERS DE CARTOUCHE POUR ARME À FEU OU FUSIL*

(71) Asara, Roberto, Viale Aldo Moro 35, 07021 Arzachena (SS), IT
(72) Asara, Roberto, 07021 Arzachena (SS), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B08B 3/06 → (51) **B08B 3/04**

B08B 3/14 → (51) **B08B 3/04**

B08B 9/027 → (51) **B67C 3/00**

B08B 9/08 → (51) **B67C 3/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 755 474 A1***
C02F 1/40 **C02F 3/28**

(25) En (26) En
(21) 19757409.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050206 20.02.2019
(87) WO 2019/161492 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633651 P

- (54) • *ANAEROBER AUFSCHLUSS DER ORGANISCHEN FRAKTION VON FESTEN ABFÄLLEN MIT HOCHWERTIGEN GÄRRÜCKSTÄNDEN*
 - *ANAEROBIC DIGESTION OF ORGANIC FRACTION OF SOLID WASTE WITH HIGH QUALITY DIGESTATE*
 - *DIGESTION ANAÉROBIE DE FRACTION ORGANIQUE DE DÉCHETS SOLIDES AVEC UN DIGESTAT DE HAUTE QUALITÉ*
- (71) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA
(72) BENEDEK, Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, US

JOSSE, Juan Carlos, Aliso Viejo, California 92656, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B09C 1/08** (11) **3 755 475 A1***
C04B 111/00 **C04B 7/32**
C04B 28/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711961.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050367 19.02.2019
(87) WO 2019/162605 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851436

- (54) • *VERWENDUNG EINER HYDRAULISCHEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG VON VERUNREINIGTEM ERDBODEN*
- *USE OF A HYDRAULIC BINDER COMPOSITION IN A METHOD FOR INERTING POLLUTED SOIL*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE DANS LE CADRE D'UN PROCÉDÉ D'INERTAGE DE SOL POLLUÉ*

(71) Vicat, Tour Manhattan 6 place de l'Iris, 92095 Paris La Défense, FR
(72) JACOB, Yvan-Pierre, 38480 PONT DE BEAUVOISIN, FR
BARNES-DAVIN, Laury, 38500 VOIRON, FR
NOWALSKI, Virginie, 38730 CHASSIGNIEU, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B21B 37/28 → (51) **C21D 9/573**

B21B 37/44 → (51) **C21D 9/573**

(51) **B21B 38/02** (11) **3 755 476 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19710758.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050368 19.02.2019
(87) WO 2019/162606 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851553

- (54) • *FLACHWALZE, SYSTEM ZUR MESSUNG DER FLACHHEIT UND EINE REIHE ZUGEHÖRIGER LAMINIERSCHRITTE*
- *FLATNESS ROLLER, SYSTEM FOR MEASURING FLATNESS AND LINE OF ASSOCIATED LAMINATING OPERATIONS*
- *ROULEAU DE PLANÉITE, SYSTÈME DE MESURE DE PLANÉITE ET LIGNE D'OPÉRATIONS DE LAMINAGE ASSOCIÉS*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) MAGNE, Sylvain, 92320 CHATILLON, FR
LEGRAND, Nicolas, CHICAGO, ILLINOIS 60640, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B21B 38/02 → (51) **C21D 9/573**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 755 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735014.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036958 13.06.2019
(87) WO 2019/241512 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684437 P
(54) • *HYBRIDWALZWERK*
• *HYBRID ROLLING MILL*
• *LAMINOIR HYBRIDE*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
(72) GAENSBauer, David Anthony, Atlanta,
Georgia 30305, US
GANTZER, David Edward, Woodstock,
Georgia 30188, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

B21B 45/02 → (51) **C21D 9/573**

B21C 1/00 → (51) **B21C 9/02**

(51) **B21C 9/02** (11) **3 755 478 A1***
B21C 1/00 **C10M 101/00**
B05B 5/057 **B05B 5/04**
B05B 15/40 **B05B 15/58**
B05B 15/25 **B05B 14/40**
(25) It (26) En
(21) 19707886.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051080 11.02.2019
(87) WO 2019/162796 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002835
(54) • *SCHMIERVERFAHREN ZUM ZIEHEN UND
SCHMIERMITTEL FÜR DIESES VERFAH-
REN*
• *LUBRICATING METHOD FOR DRAWING
AND LUBRICANT FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DESTINÉ À
L'ÉTRIRAGE ET LUBRIFIANT DESTINÉ
AUDIT PROCÉDÉ*
(71) Ravarini Castoldi & C. S.R.L., Via Gardone,
20, 20139 Milano, IT
(72) RAVARINI, Luigi, 20145 Milano, IT
(74) Cialliè, Giorgio, et al, Jaumann S.R.L. Via
San Giovanni sul Muro, 13, 20121 Milano,
IT

(51) **B21C 37/12** (11) **3 755 479 A1***
B21F 17/00 **B65H 81/08**

(25) En (26) En
(21) 19710199.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018938 21.02.2019
(87) WO 2019/165059 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633989 P
(54) • *PANZERUNGSMASCHINENANORDNUNG
MIT VERSTELLBARER FÜHRUNGS-
PLATTE*

• *ARMOURING MACHINE ASSEMBLY
WITH AN ADJUSTABLE GUIDE PLATE*
• *ENSEMBLE DE MACHINE DE BLINDAGE
À PLAQUE DE GUIDAGE RÉGLABLE*

(71) Bartell Machinery Systems, LLC., 6321
Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US

(72) THOMPSON, Walter, F., Lindsay, ON K9V
4R1, CA

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/04**

(51) **B21D 5/04** (11) **3 755 480 A1***
B21D 5/02

(25) De (26) De
(21) 19714302.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060058 19.02.2019
(87) WO 2019/161425 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 AT 501582018
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE MIT WERKZEUG-
WECHSELEINHEIT UND KLEMMBACKE
SOWIE VERFAHREN ZUM WERKZEUG-
WECHSEL*
• *MANUFACTURING FACILITY WITH A
TOOL-CHANGING UNIT AND CLAMPING
JAW, AND METHOD FOR CHANGING A
TOOL*
• *INSTALLATION DE FABRICATION
COMPRENANT UNE UNITÉ DE CHANGE-
MENT D'OUTIL ET UNE MÂCHOIRE DE
SERRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE
CHANGEMENT D'OUTIL*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta
(VR), IT

SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 13/02** (11) **3 755 481 A1***
B21D 19/08 **B21D 24/16**
B21D 53/88 **B62D 25/00**
B23K 11/11 **B23K 11/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710000.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050143 22.01.2019
(87) WO 2019/162582 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851422
(54) • *DURCH SCHWEISSSTELLEN AN EINEM
ANDEREN BAUTEIL ANGESCHWEISSTES
BAUTEIL MIT ENTLANG DER SCHWEISS-
TEILE VARIABLER STEIFHEIT*
• *STRUCTURAL PART WELDED BY WELD
SPOTS TO ANOTHER STRUCTURAL
PART AND COMPRISING ALONG THE
WELD PARTS OF VARIABLE RIGIDITY*
• *PIÈCE DE STRUCTURE SOUDÉE PAR DES
POINTS DE SOUDURE A UNE AUTRE
PIÈCE DE STRUCTURE ET COMPORTANT
LE LONG DE LA SOUDURE DES PARTIES
À RIGIDITÉ VARIABLE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BONNOT, Philippe, 25400 AUDINCOURT, FR

B21D 19/08 → (51) **B21D 13/02**

B21D 24/16 → (51) **B21D 13/02**

B21D 53/88 → (51) **B21D 13/02**

B21F 17/00 → (51) **B21C 37/12**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 755 482 A1***
B21J 15/32 **B65H 20/36**
B65H 37/00 **B65H 16/10**
B21J 15/28

(25) En (26) En
(21) 19709306.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018906 21.02.2019
(87) WO 2019/165036 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901236
(54) • *BANDVORSCHUBVERFAHREN FÜR EINE
STANZNIETMASCHINE*
• *TAPE FEED APPARATUS AND METHOD
FOR A SELF-PIERCING RIVET MACHINE*
• *APPAREIL D'AVANCE DE BANDE ET
PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE À
RIVETS AUTO-PERFORANTS*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) KHO, Chuan Meng, Troy, Michigan 48083,
US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B21J 15/02** (11) **3 755 483 A1***
B21J 15/32 **B65H 20/36**
B65H 37/00 **B65H 16/10**
B21J 15/28

(25) En (26) En
(21) 19709310.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018917 21.02.2019
(87) WO 2019/165042 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901312
(54) • *BANDVORSCHUBVERFAHREN FÜR EINE
STANZNIETMASCHINE*
• *TAPE FEED METHOD FOR A SELF-
PIERCING RIVET MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN BANDE
POUR UNE MACHINE À RIVETS AUTO-
PERFORANTS*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US
(72) MACDOUGALL, Jonathan, Highland, MI
48356, US
ARE, Pradeep Reddy, Novi, Michigan 48374,
US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B21J 15/02** (11) **3 755 484 A1***
B21J 15/32 **B65H 20/36**
B65H 37/00 **B65H 16/10**
B23P 19/00

(25) En (26) En
(21) 19709311.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018922 21.02.2019

(87) WO 2019/165046 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201815901264

- (54) • WERKZEUGLOS ZU ÖFFNENDER BAND-VORSCHUBEMPFÄNGER FÜR EINE STANZNIETMASCHINE
- TOOL-FREE OPENING TAPE FEED RECEIVER FOR A SELF-PIERCING RIVET MACHINE
- RÉCEPTEUR D'ALIMENTATION EN BANDE D'OUVREURE SANS OUTIL POUR UNE MACHINE À RIVETS AUTO-PERFORANTS

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) KHO, Chuan Meng, Troy, Michigan 48083, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 755 485 A1***
B23K 15/00 **B23K 26/04**
G05B 19/4099 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/277**
B29C 64/268 **H01J 37/317**
G05B 19/401

(25) En (26) En

(21) 18706721.0 (22) 20.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/054179 20.02.2018

(87) WO 2019/161886 2019/35 29.08.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES MEHRSTRAHL-BESTRAHLUNGSSYSTEMS
- METHOD FOR ALIGNING A MULTI BEAM IRRADIATION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME D'IRRADIATION À FAISCEAUX MULTIPLES

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 7/02**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

B22F 3/105 → (51) **B29D 30/06**

B22F 5/00 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B22F 7/02** (11) **3 755 486 A1***
B22F 3/105 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 18921187.3 (22) 01.06.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/035654 01.06.2018

(87) WO 2019/231467 2019/49 05.12.2019

- (54) • MATERIALSETS
- MATERIAL SETS
- ENSEMBLES DE MATÉRIAUX

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304, US

JANGAM, John Samuel Dilip, Palo Alto, California 94304, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US

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

(51) **B22F 7/02** (11) **3 755 487 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 18926652.1 (22) 19.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/042850 19.07.2018

(87) WO 2020/018104 2020/04 23.01.2020

- (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING
- IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US

KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

JIN, Allen, San Diego, California 92127-1899, US

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

B23B 5/00 → (51) **E21B 7/00**

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/22**

(51) **B23C 5/22** (11) **3 755 488 A1***
B23C 5/06

(25) En (26) En

(21) 19707502.1 (22) 22.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050087 22.01.2019

(87) WO 2019/159161 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201815898956

- (54) • RUNDER DOPPELSEITIGER SCHNEID-EINSATZ MIT EINER UMFANGSFLÄCHE MIT VORSTEHENDEN INDEXVERRIEGELUNGEN, EINSATZHALTER DAFÜR UND SCHNEIDWERKZEUG
 - ROUND DOUBLE-SIDED CUTTING INSERT HAVING A PERIPHERAL SURFACE PROVIDED WITH PROTRUDING INDEXING LATCHES, INSERT HOLDER THEREFOR AND CUTTING TOOL
 - PLAQUETTE DE COUPE DOUBLE FACE RONDE AYANT UNE SURFACE PÉRIPHÉRIQUE POURVUE DE VERROUS D'INDEXATION SAILLANTS, PORTE-PLAQUETTE POUR CELUI-CI ET OUTIL DE COUPE
- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23H 3/10** (11) **3 755 489 A1***
B23H 7/36

(25) En (26) En

(21) 19757307.4 (22) 17.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/013920 17.01.2019

(87) WO 2019/164605 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903322

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTROCHEMICAL MACHINING
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE

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

(72) TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna, New York 12309, US

COTTRILL, John Malott, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23H 7/36 → (51) **B23H 3/10**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 755 490 A1***
B23K 9/095 **B23K 9/10**

(25) De (26) De

(21) 19742387.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070143 26.07.2019

(87) WO 2020/021050 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 EP 18186019

- (54) • LICHTBOGENSCHWEIßVERFAHREN MIT EINEM ABSCHMELZENDEN SCHWEIßDRAHT
- ARC WELDING METHOD COMPRISING A CONSUMABLE WELDING WIRE
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC POURVU D'UN FIL À SOUDER FUSIBLE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT

ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT

MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

B23K 11/11 → (51) **B21D 13/02**

B23K 11/34 → (51) **B21D 13/02**

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/03 → (51) **B29C 64/393**

B23K 26/03 → (51) **E21B 43/11**

B23K 26/03 → (51) **H01L 21/304**

B23K 26/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 755 491 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/16**
B23K 26/34

(25) De (26) De
(21) 19703980.3 (22) 05.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052744 05.02.2019
(87) WO 2019/162079 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202797

(54) • **LASERBEARBEITUNGSKOPF ZUM LASER-DRAHT-AUFTRAGSCHWEISSEN**
• **LASER PROCESSING HEAD FOR LASER-WIRE BUILD-UP WELDING**
• **TÊTE D'USINAGE AU LASER SERVANT AU SOUDAGE LASER PAR DÉPÔT AVEC FIL**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KUBISCH, Frank, 04552 Borna, DE
THIEME, Sebastian, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
HILLIG, Holger, 01816 Bad Gottleuba, DE
SCHÜLER, Sebastian, 12051 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 26/082 → (51) **B42D 25/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/26** (11) **3 755 492 A1***
B23K 26/242

(25) De (26) De
(21) 19706605.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054248 20.02.2019
(87) WO 2019/162348 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202810
28.02.2018 DE 102018202997
09.05.2018 DE 102018207322
19.09.2018 DE 102018215985

(54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BAUTEILE MITEINANDER DURCH LASERSCHWEIßEN UND BAUTEIL-ANORDNUNG**
• **METHOD FOR JOINING TWO COMPONENTS TO ONE ANOTHER BY MEANS OF LASER WELDING AND COMPONENT ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSEMBLER DEUX MODULES L'UN AVEC L'AUTRE PAR SOUDAGE AU LASER ET AGENCEMENT DE MODULES**

(71) WLLT GMBH, Turnstr. 22A, 75228 Ispringen, DE

(72) WAGNER, Reiner, 75228 Ispringen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23K 26/32 → (51) **B29D 30/06**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/354** (11) **3 755 493 A1***
B23K 26/361

(25) De (26) De
(21) 19708775.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000055 21.02.2019
(87) WO 2019/161968 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018001396

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRUNDEN EINES UNERWÜNSCHTEN GRATES UND/ODER EINER UNERWÜNSCHTEN MATERIALANSAMM-LUNG AN RÜCKSEITIGEN KANTEN VON SPEICHEN EINES IM PROZESS SEINER FERTIGUNG BEFINDLICHEN LEICHT-METALLRADES FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR ROUNDING OFF AN UNDESIRE BARR AND/OR UNDESIRE MATERIAL ACCUMULATED ON REAR EDGES OF SPOKES OF A VEHICLE LIGHT-ALLOY WHEEL DURING ITS MANUFACTURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ARRONDIR UNE BAVURE INDÉSIRABLE ET/OU UNE ACCUMULATION DE MATÉRIAU INDÉSIRABLE AU NIVEAU DE BORDS ARRIÈRE DE RAYONS D'UNE ROUE EN MÉTAL LÉGER SE TROUVANT EN COURS DE RÉALISATION POUR UN VÉHICULE**

(71) Superior Industries Production Germany GmbH, Gustav-Kirchhoff-Str. 10, 67098 Bad Dürkheim, DE

(72) SCHOLLMEIER, Andreas, 51491 Overath, DE

(74) Richter, Thomas Kurt Reinhold, Bauschweg 22, 80999 München, DE

B23K 26/361 → (51) **B23K 26/354**

B23K 26/38 → (51) **E21B 43/11**

B23K 26/53 → (51) **H01L 21/304**

B23K 26/60 → (51) **B29C 64/393**

B23K 26/70 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 755 494 A1***
B23K 1/00 **B23K 101/14**

(25) En (26) En
(21) 18907373.7 (22) 22.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/019120 22.02.2018
(87) WO 2019/164487 2019/35 29.08.2019

(54) • **VERBUNDLOTAUSKLEIDUNG FÜR NIEDERTEMPERATURLÖTEN UND HOCHFESTE WERKSTOFFE**
• **COMPOSITE BRAZE LINER FOR LOW TEMPERATURE BRAZING AND HIGH STRENGTH MATERIALS**

• **REVÊTEMENT DE BRASAGE COMPOSITE POUR BRASAGE À BASSE TEMPÉRA-TURE ET MATÉRIAUX À RÉSISTANCE ÉLEVÉE**

(71) Arconic Technologies LLC, Alcoa Corporation Center 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) REN, Baolute, Lititz, PA 17543, US

DANZ, Michael, P., Lancaster, PA 17603, US
GOINS, Marvin, Columbia, PA 17512, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B23K 35/02 → (51) **B29D 30/06**

B23K 37/04 → (51) **B42D 25/00**

B23K 101/14 → (51) **B23K 35/02**

B23P 19/00 → (51) **B21J 15/02**

B23P 19/02 → (51) **B33Y 10/00**

B23P 19/04 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 755 495 A1***
B25B 21/00 **B25B 13/46**
B25B 23/14

(25) De (26) De
(21) 18707349.9 (22) 23.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/054509 23.02.2018
(87) WO 2019/161910 2019/35 29.08.2019

(54) • **VIELFACHSCHRAUBWERKZEUG**
• **MULTIPLE SCREWDRIVER**
• **OUTIL DE VISSAGE MULTIPLE**

(71) Heico Befestigungstechnik GmbH, Ense-strasse 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE

(72) VORNWEG, Stefan, 59469 Ense-Niederense, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B23P 19/06** (11) **3 755 496 A1***
B25B 13/46 **B25B 21/00**
B25B 23/14

(25) De (26) De
(21) 18707350.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/054510 23.02.2018
(87) WO 2019/161911 2019/35 29.08.2019

(54) • **VIELFACHSCHRAUBWERKZEUG**
• **MULTIPLE SCREWDRIVER**
• **OUTIL DE VISSAGE POLYVALENT**

(71) Heico Befestigungstechnik GmbH, Ense-strasse 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE

(72) VORNWEG, Stefan, 59469 Ense-Niederense, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B23P 19/06** (11) **3 755 497 A1***
B25B 13/46 **B25B 21/00**
B25B 23/14

(25) De (26) De
(21) 18707690.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054517 23.02.2018

(87) WO 2019/161913 2019/35 29.08.2019

- (54) • VIELFACHSCHRAUBWERKZEUG
- MULTIPLE SCREWDRIVER
- OUTIL À VIS MULTIPLES

(71) Heico Befestigungstechnik GmbH, Ensestrasse 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE

(72) VORNWEG, Stefan, 59469 Ense-Niederense, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B23P 19/10 → (51) **B33Y 10/00**

B23Q 1/03 → (51) **B25B 11/00**

B23Q 3/08 → (51) **B25B 11/00**

(51) **B23Q 3/152** (11) **3 755 498 A1***
B23Q 3/154 **H01F 7/02**
B25B 11/00 **B66C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 19757223.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019179 22.02.2019

(87) WO 2019/165228 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634783 P

(30) 27.04.2018 US 201815965582

- (54) • MAGNETKOPPLER MIT VARIABLEM FELD UND VERFAHREN ZUM EINGREIFEN EINES FERROMAGNETISCHEN WERKSTÜCKES

• VARIABLE FIELD MAGNETIC COUPLERS AND METHODS FOR ENGAGING A FERROMAGNETIC WORKPIECE

• COUPLEURS MAGNÉTIQUES À CHAMP VARIABLE ET PROCÉDÉS DE MISE EN PRISE D'UNE PIÈCE FERROMAGNÉTIQUE

(71) Magswitch Technology Worldwide Pty Ltd., 1355 Horizon Avenue, Lafayette, CO 80026, US

(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302, US

KIZILKAN, Cengiz, 80538 Ingolstadt, DE

KARP, Paul J., Boulder, Colorado 60303, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23Q 3/154 → (51) **B23Q 3/152**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 755 499 A1***
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
B29C 64/188 **G06T 7/33**

(25) En (26) En

(21) 19709279.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018806 20.02.2019

(87) WO 2019/164973 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632560 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Local Motors IP, LLC, 9185 S Farmer Ave 101, Tempe, AZ 85284, US

(72) FIECHTER, Alexis, Mesa, Arizona 85201, US

(72) NOVÍKOV, Timofei, Friendsville, Tennessee 37737, US

BEDSOLE, Robert, Knoxville, Tennessee 37902, US

ROWE, Kyle, Knoxville, Tennessee 37914, US

HILL, Charles, Topton, North Carolina 28781, US

RIHA, David, Knoxville, Tennessee 37921, US

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

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 17/20**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/20**

B24B 7/24 → (51) **C03C 10/12**

(51) **B24D 5/02** (11) **3 755 500 A1***
B24D 5/06 **B24D 11/02**

(25) De (26) De

(21) 19724336.3 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060146 30.04.2019

(87) WO 2019/232559 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 AT 504552018

- (54) • TRÄGERKÖRPER FÜR EIN SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERKÖRPERS
- SUPPORTING BODY FOR A GRINDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTING BODY
- CORPS DE SUPPORT POUR UN OUTIL DE PONÇAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN CORPS DE SUPPORT

(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT

(72) MAYRHOFER, Karl, 6069 Gnadental, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B24D 5/06 → (51) **B24D 5/02**

B24D 11/02 → (51) **B24D 5/02**

B25B 9/02 → (51) **A61B 17/28**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 755 501 A1***
B23Q 3/08 **B23Q 1/03**

(25) De (26) De

(21) 19706590.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054185 20.02.2019

(87) WO 2019/162311 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018202774

- (54) • SPANNELEMENT SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE MIT DIESEM
- CLAMPING ELEMENT AND PROCESSING MACHINE COMPRISING SAME
- ÉLÉMENT DE SERRAGE ET MACHINE D'USINAGE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE

(71) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) SCHRAMM, Daniel, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

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

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/152**

B25B 13/46 → (51) **B23P 19/06**

B25B 21/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 755 502 A1***
B25B 23/147 **B25D 16/00**
H02K 29/00 **H02K 1/27**

(25) En (26) En

(21) 19754944.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018403 18.02.2019

(87) WO 2019/161326 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862631986 P

- (54) • SCHLAGWERKZEUG
- IMPACT TOOL
- OUTIL À PERCUSSION

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Madison, WI 53704, US

YACCARINO, James, A., Greendale, WI 53129, US

ERTL, Daniel, R., Brookfield, WI 53005, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/14 → (51) **B23P 19/06**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25B 31/00** (11) **3 755 503 A1***
F16B 13/06

(25) De (26) De

(21) 19702609.9 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052455 01.02.2019

(87) WO 2019/162058 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103858

- (54) • SETZWERKZEUG UND SETZVERFAHREN FÜR BOLZENANKER
- SETTING TOOL AND SETTING METHOD FOR BOLT ANCHORS
- OUTIL DE POSE ET PROCÉDÉ DE POSE POUR DES GOUJONS D'ANCRAGE

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) TREBER, Dominik, 70178 Stuttgart, DE

B25D 16/00 → (51) **B25B 21/02**

B25G 1/04 → (51) **F16C 11/10**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/35**

B25J 9/10 → (51) **B62D 57/032**

B25J 9/12 → (51) **A61B 34/35**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 755 504 A1***
G05B 19/4061 **G05B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19702648.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053130 08.02.2019
(87) WO 2019/162109 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 PCT/EP2018/054467
(54) • **ROBOTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **ROBOT SYSTEM AND OPERATION METHOD**
• **SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BRIQUET-KERESTEDJIAN, Nolwenn, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
DING, Hao, 69115 Heidelberg, DE
KIRSTEN, Rene, 35463 Fernwald, DE
MATTHIAS, Bjoern, 76669 Bad Schönborn, DE
RODRIGUEZ, Pédro, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
WAHRBURG, Arne, 64293 Darmstadt, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 755 505 A1***
G05B 19/404

(25) En (26) En
(21) 19706304.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050432 19.02.2019
(87) WO 2019/162653 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802796
21.02.2018 EP 18157901

(54) • **AKTIV GEDÄMPFTER ROBOTER**
• **ACTIVELY DAMPED ROBOT**
• **ROBOT ACTIVEMENT AMORTI**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) KNOTT, Martin, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/35**

B25J 9/16 → (51) **G06F 9/46**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 755 506 A1***
B65G 47/90 **B25J 9/00**
A23G 1/00 **A23G 1/26**

(25) De (26) De
(21) 19710609.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054241 20.02.2019
(87) WO 2019/162341 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103736

(54) • **ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON VERZEHRGUT**
• **PLANT FOR PRODUCING A FOODSTUFF**
• **INSTALLATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT COMESTIBLE**

(71) KW Patente AG, Suravia 74, 7537 Münstair, CH
(72) KNOBEL, Guido, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B25J 11/00 → (51) **A61B 34/35**

B25J 17/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 19/00 → (51) **B25J 19/06**

B25J 19/00 → (51) **B62D 57/032**

B25J 19/00 → (51) **F16D 65/00**

B25J 19/02 → (51) **B62D 57/032**

B25J 19/02 → (51) **B65G 43/08**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 755 507 A1***
B25J 19/00 **B25J 17/00**

(25) De (26) De
(21) 19706266.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053825 15.02.2019
(87) WO 2019/158700 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202459
(54) • **ROBOTERARM MIT WENIGSTENS EINEM VERFORMUNGSELEMENT**
• **ROBOT ARM HAVING AT LEAST ONE DEFORMATION ELEMENT**
• **BRAS ROBOTISÉ DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DÉFORMATION**

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **B26B 19/20** (11) **3 755 508 A1***
(25) En (26) En

(21) 19704837.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054200 20.02.2019
(87) WO 2019/162318 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157663

(54) • **KAMM FÜR EINEN HAARSCHNEIDER**
• **A COMB FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE**
• **PEIGNE D'UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX**

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

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/03 → (51) **B26D 7/26**

B26D 3/28 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/26**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 755 509 A1***
B26F 1/38

(25) En (26) En
(21) 19713197.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051388 20.02.2019
(87) WO 2019/162857 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802742
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLATTFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN AUS FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN**

• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SHEET MATERIAL ARTICLES FROM PLANIFORM BLANKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLES EN MATÉRIAU EN FEUILLE À PARTIR DE DÉCOUPES PLANIFORMES**

(71) Wade, Colin Maxwell, 14 Boundary Road, Red Lodge, Bury St. Edmunds, Suffolk IP28 8JQ, GB

(72) WADE, Colin Maxwell, St. Edmunds Suffolk IP28 8JQ, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B26D 7/26** (11) **3 755 510 A1***
B26D 1/03 **B26D 7/06**
B26D 3/28 **B26D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19705188.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054105 19.02.2019
(87) WO 2019/162278 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157572

(54) • **MESSERANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES SCHNEIDSYSTEM**
• **KNIFE ASSEMBLY AND CUTTING SYSTEM EQUIPPED WITH SAME**
• **ENSEMBLE COUPEAU ET SYSTÈME DE COUPE DOTÉ DUDIT ENSEMBLE COUPEAU**

(71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE

(72) BUCKS, Brent L., 2550 Kontich, BE

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

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/18**

B27K 3/02 → (51) **B27N 1/00**

(51) **B27N 1/00** (11) **3 755 511 A1***
B27K 3/02 **B27N 3/04**
B27N 3/18 **B27N 3/12**
B27N 7/00

(25) En (26) En
(21) 19703132.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053408 12.02.2019

- (87) WO 2019/162145 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157665
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFASERPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING WOOD FIBERBOARDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE FIBRES DE BOIS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEIFELD, Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, DE
BOTH, Sabine, 40789 Monheim, DE
FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/12 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/18 → (51) **B27N 1/00**

B27N 7/00 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B28B 3/26** (11) **3 755 512 A1***
B28B 7/00
(25) De (26) De
(21) 19710595.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100153 19.02.2019
(87) WO 2019/158164 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103594
(54) • *ZU BELÜFTENDE EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM BODEN VERSCHLOSSENEN KERAMIKROHRES*
• *EXTRUSION DEVICE THAT IS TO BE VENTILATED FOR PRODUCING A CERAMIC TUBE CLOSED WITH A BASE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION AVEC ADMISSION D'AIR POUR LA FABRICATION D'UN TUBE EN CÉRAMIQUE VERROUILLÉ FERMÉ AVEC UN FOND*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOFACKER, Martin, 07747 Jena, DE
KIESEL, Lutz, 07646 Renthendorf, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B28B 7/00 → (51) **B28B 3/26**

B29B 7/20 → (51) **B29B 7/24**

- (51) **B29B 7/24** (11) **3 755 513 A1***
B29B 7/20 **B29B 7/26**
B29C 48/395 **B29C 48/40**
B29C 48/52 **B29B 7/74**

- (25) It (26) En
(21) 19708902.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051145 13.02.2019
(87) WO 2019/162803 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002860

- (54) • *DOPPELSCHNECKEN-MISCHER-EXTRUDER MIT EINEM PRESSKÖRPER ZUR DEFINITION EINES KONTROLLIERTEN VOLUMENS EINER COMPOUNDIERKAMMER*
• *TWIN-SCREW MIXER-EXTRUDER, INCLUDING A PRESSER BODY FOR DEFINING A CONTROLLED VOLUME OF A COMPOUNDING CHAMBER*
• *MÉLANGEUSE-EXTRUDEUSE À DEUX VIS COMPRENANT UN CORPS PRESSEUR POUR DÉFINIR UN VOLUME CONTRÔLÉ D'UNE CHAMBRE DE MALAXAGE*
(71) COLMEC S.p.A., Via Massari Marzoli 6 Zona Industriale Sud-Ovest, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
(72) COLOMBO, Ubaldo, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

B29B 7/26 → (51) **B29B 7/24**

- (51) **B29B 7/48** (11) **3 755 514 A1***
B29B 7/60 **B29B 7/84**

- (25) En (26) En
(21) 19758158.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018465 19.02.2019
(87) WO 2019/164791 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632701 P
(54) • *KONTINUIERLICHE COMPOUNDIERSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS COMPOUNDING SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE COMPOSITION EN CONTINU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
(72) SCATES, Donald W., Franklin, Kentucky 42134, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/84 → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 755 515 A1***
C08J 5/00 **C09K 5/14**

- (25) En (26) En
(21) 19757312.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017846 13.02.2019
(87) WO 2019/164723 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632612 P
(54) • *WÄRMELEITENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) KIM, Young, Shin, Florence, Kentucky 41042, US

- (74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 755 516 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19704773.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053079 08.02.2019
(87) WO 2019/158436 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202475
(54) • *STRUKTURBAUTEIL MIT MEHREREN ORGANBLECHSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL COMPONENT HAVING A PLURALITY OF ORGANIC SHEET PIECES, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPRENANT PLUSIEURS PLAQUES DE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

- (72) THIENEL, Michael, 95349 Thurnau, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 755 517 A1***
F16B 7/04 **F16B 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19709779.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050763 30.01.2019
(87) WO 2019/162780 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 US 201862634837 P
(54) • *BAUTEIL UND/ODER KUPPLUNGSANORDNUNG UND/ODER VERFAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURAL MEMBER AND/OR COUPLING ARRANGEMENT AND/OR METHOD FOR SAME*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL ET/OU AGENCEMENT D'ACCOUPLLEMENT ET/OU PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) ARKAL AUTOMOTIVE C.S. LTD., Kidmat Galil Industrial Park, 1522800 Lower Galilee, IL

- (72) BEN HORIN, Amitai, 2017500 Rakefet, IL

- (74) YUSHPRAKH, Alexander, 1290000 Katzrin, IL

- (71) MOLLA, Tzion, 2010300 Migdal Haemek, IL

- (74) Harrison, Robert John, C/o Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B29C 48/395 → (51) **B29B 7/24**

B29C 48/40 → (51) **B29B 7/24**

B29C 48/52 → (51) **B29B 7/24**

B29C 53/00 → (51) **E04F 10/06**

B29C 63/00 → (51) **G06F 1/16**

B29C 63/02 → (51) **G06F 1/16**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 755 518 A1***
B29C 64/20 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 18920503.2 (22) 29.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/034841 29.05.2018
(87) WO 2019/231431 2019/49 05.12.2019

(54) • *VERSMELZEN VAN DREIDIMENSIONALEN (3D) TEILEN*
• *FUSING THREE DIMENSIONAL (3D) PARTS*
• *FUSION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES (3D)*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BARNES, Arthur H, Vancouver, Washington 98683, US
EWE, Michael, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **3 755 519 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C07C 243/38 **C07C 309/29**

(25) En (26) En
(21) 18926773.5 (22) 23.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/057145 23.10.2018
(87) WO 2020/018131 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 PCT/US2018/042850

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US

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

(51) **B29C 64/165** (11) **3 755 520 A1***
B33Y 70/00 **B29C 64/371**

(25) En (26) En
(21) 18927184.4 (22) 18.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042580 18.07.2018
(87) WO 2020/018083 2020/04 23.01.2020

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

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

B29C 64/188 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 755 521 A1***
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 18927596.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/043893 26.07.2018
(87) WO 2020/023043 2020/05 30.01.2020

(54) • *SCHICHTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *LAYERING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *STRATIFICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VICTORIO FERRER, Juan Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

(51) **B29C 64/20** (11) **3 755 522 A2***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 19757752.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000191 22.02.2019
(87) WO 2019/162759 2019/35 29.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634301 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON ANORGANISCHEM MATERIAL IN EINER RUNDEN TINTENSTRAHLDRUCKKONFIGURATION*
• *3D PRINTING OF INORGANIC MATERIAL IN ROUND INKJET PRINTING CONFIGURATION*
• *IMPRESSION 3D DE MATÉRIAU INORGANIQUE DANS UNE CONFIGURATION D'IMPRESSION À JET D'ENCRE EN ROND*

(71) Xjet Ltd., 4 Openheimer Street, 7670104 Rehovot, IL

(72) KRITCHMAN, Eli, Rehovot 7670104, IL
ZEITUN, Igal, Rehovot 7670104, IL
KOREN, Moshe, Rehovot 7670104, IL
MORDECHAI, Nadav, Rehovot 7670104, IL
SADE, Nir, Rehovot 7670104, IL
MANOR, Moshe, Rantya 7316500, IL

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

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/209 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/277 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/357 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/379 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/386 → (51) **G06T 19/00**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 755 523 A1***
G01B 3/14 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 19702640.4 (22) 08.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053103 08.02.2019
(87) WO 2019/162105 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002833

(54) • *VERFAHREN ZUR DIMENSIONSKONTROLLE VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG ERZEUGTEN MODELLEN*
• *METHOD FOR DIMENSIONAL CHECKING OF MODELS GENERATED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DIMENSIONNEL DE MODÈLES GÉNÉRÉS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) MEDICS SRL, Via Avogadro, 19, 10121 Torino, IT

(72) MANFRIN, Diego, 17047 VADO LIGURE, IT
BELLIN, Andrea, 10132 TORINO, IT
ANDOLFI, Andrea, 10024 MONCALIERI, IT
BASSO, Leandro Gianmaria, 10143 TORINO, IT
RAVIZZA, Alice, 10123 TORINO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B29C 64/393** (11) **3 755 524 A1***
B22F 3/105 **G05B 19/401**
B23K 26/03 **B23K 26/60**
B23K 26/70

(25) En (26) En
(21) 19784063.0 (22) 11.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077576 11.10.2019
(87) WO 2020/099038 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205647
13.12.2018 EP 18212406

(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN TELEZENTRISCHEN OPTISCHEN DETEKTORS MIT BEGRENZTEN FREIHEITSGRADEN*
• *AUTOMATIC CALIBRATION OF A LASER PROCESSING SYSTEM USING AN INTEGRATED TELECENTRIC OPTICAL DETECTOR WITH LIMITED DEGREES OF FREEDOM*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER UTILISANT UN DÉTECTEUR OPTIQUE*

| | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| <i>TÉLÉCENTRIQUE INTÉGRÉ À DEGRÉS DE LIBERTÉ LIMITÉS</i> | | (25) En | (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (71) Raylase GmbH, Argelsrieder Feld 2 + 4, 82234 Wessling, DE | | (21) 19756902.3 | (22) 21.02.2019 | |
| (72) LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering, DE | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE | | BA ME | | BA ME |
| | | KH MA MD TN | | KH MA MD TN |
| | | (86) US 2019/019044 | 21.02.2019 | (86) IT 2019/050037 |
| | | (87) WO 2019/165142 | 2019/35 29.08.2019 | (87) WO 2019/162978 |
| | | (30) 21.02.2018 | US 201862633138 P | (30) 23.02.2018 |
| | | (54) • UMREIFUNGSWERKZEUGE | | (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KASTENFÖRMIGEN ELEMENTES ODER DERGLEICHEN |
| | | • STRAPPING TOOL | | • MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING A BOX-LIKE ELEMENT OR SIMILAR |
| | | • OUTIL À CERCLER | | • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TYPE BOÎTE OU SIMILAIRE |
| | | (71) Golden Bear LLC, 1050 Highland Drive, Columbus, OH 43220, US | | (71) BARTOLI PACKAGING S.R.L., Via Francesca Uggia, 677, 51051 Monsummano Terme, IT |
| | | (72) SIKORA, Joshua Robert, Columbus, OH 43220, US | | (72) FANCIULLACCI, Roberto, 51051 Monsummano Terme, IT |
| | | PATZER, Charles Russell, Columbus, OH 43228, US | | BOVANI, Alessandro, 50124 Firenze, IT |
| | | BARLASOV, Pavlo Vseirovich, San Jose, CA 95123, US | | (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT |
| | | (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE | | |
| | | B29C 65/08 | → (51) E04F 10/06 | B31D 1/06 |
| | | B29C 65/20 | → (51) B29C 65/06 | → (51) B31B 50/86 |
| | | B29C 67/00 | → (51) D01F 8/00 | |
| (51) B29C 65/00 | (11) 3 755 525 A1* | (51) B29D 30/06 | (11) 3 755 528 A1* | (51) B32B 1/08 |
| C03C 25/1025 | H01B 5/10 | B22F 3/105 | B22F 5/00 | B32B 3/12 |
| D01F 9/08 | E04C 5/00 | B23K 26/32 | B23K 35/02 | B32B 7/08 |
| D07B 5/00 | | | | B32B 15/04 |
| (25) En | (26) En | (25) De | (26) De | B61B 13/10 |
| (21) 19705202.0 | (22) 21.02.2019 | (21) 19700038.3 | (22) 03.01.2019 | B32B 5/20 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | B32B 3/18 |
| BA ME | | BA ME | | (25) En |
| KH MA MD TN | | KH MA MD TN | | (21) 19701882.3 |
| (86) EP 2019/054334 | 21.02.2019 | (86) EP 2019/050054 | 03.01.2019 | (26) En |
| (87) WO 2019/162390 | 2019/35 29.08.2019 | (87) WO 2019/161977 | 2019/35 29.08.2019 | (22) 04.02.2019 |
| (30) 23.02.2018 | IT 201800002988 | (30) 21.02.2018 | DE 102018202603 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • STRANG IN GLAS- UND / ODER BASALTFASERN FÜR SPANNBETON | | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMSEGMENTEN EINER SEGMENTIERTEN VULKANISIERFORM FÜR FAHRZEUGREIFEN UND FORMSEGMENT FÜR EINE SEGMENTIERTE VULKANISIERFORM | | BA ME |
| • STRAND IN GLASS AND/OR BASALT FIBERS FOR PRESTRESSED CONCRETE | | • METHOD FOR PRODUCING MOULD SEGMENTS OF A SEGMENTED VULCANISING MOULD FOR VEHICLE TYRES AND MOULD SEGMENT FOR A SEGMENTED VULCANISING MOULD | | KH MA MD TN |
| • BRIN EN FIBRES DE VERRE ET/OU DE BASALTE POUR BÉTON PRÉCONTRAINTE | | • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS DE MOULE D'UN MOULE DE VULCANISATION SEGMENTÉ POUR DES PNEUMATIQUES DE VÉHICULE ET SEGMENT DE MOULE POUR UN MOULE DE VULCANISATION SEGMENTÉ | | (86) EP 2019/052577 |
| (71) SIREG GEOTECH S.R.L., Via del Bruno, 12, 20862 Arcore (Monza-Brianza), IT | | (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE | | (87) WO 2019/162068 |
| University of Miami, Coral Gables FL 33124, US | | (72) HOPPE, Nicholas, 30419 Hannover, DE | | (30) 24.02.2018 |
| (72) NANNI, Antonio, Pinecrest, Florida 33156, US | | CELADNIK, Randomil, 30419 Hannover, CZ | | EP 18158491 |
| ARDUINI, Marco, 42100 Reggio Emilia, IT | | BLÖMER, Fabian, 30419 Hannover, DE | | (54) • SYSTEMRÖHRE FÜR TRANSPORT MIT ENTLEERTEN RÖHREN |
| BRUSCHI, Flavio, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT | | DZICK, Jürgen, 30419 Hannover, DE | | • EVACUATED TUBE TRANSPORT SYSTEM TUBE |
| BALCONI, Gabriele, 20862 Arcore (Monza Brianza), IT | | (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE | | • TUBE DE SYSTÈME DE TRANSPORT PAR TUBE SOUS VIDE |
| (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT | | | | (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL |
| | | | | (72) DAVIES, Colin, Michael, 1970 CA Ijmuiden, NL |
| B29C 65/00 | → (51) B29C 65/06 | | | DE VRIES, Paul, Alexander, 1970 CA IJmuiden, NL |
| (51) B29C 65/06 | (11) 3 755 526 A1* | | | (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL |
| B29C 65/00 | | | | B32B 1/08 |
| (25) De | (26) De | | | → (51) F16L 11/08 |
| (21) 19715440.4 | (22) 29.03.2019 | | | B32B 3/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | → (51) B32B 1/08 |
| BA ME | | | | B32B 3/12 |
| KH MA MD TN | | | | → (51) B32B 1/08 |
| (86) EP 2019/058015 | 29.03.2019 | | | B32B 3/12 |
| (87) WO 2019/206560 | 2019/44 31.10.2019 | | | → (51) B32B 5/02 |
| (30) 23.04.2018 | DE 102018109697 | | | B32B 3/18 |
| (54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES SETZELEMENTS | | | | → (51) B32B 1/08 |
| • DEVICE FOR SETTING A SETTING ELEMENT | | | | B32B 3/28 |
| • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT À METTRE EN PLACE | | | | → (51) B32B 1/08 |
| (71) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmiller-Ring 56, 82515 Wolfpatshausen, DE | | | | B32B 3/30 |
| (72) SCHÜRCH, Simon, 83674 Gaissach, DE | | | | → (51) B32B 5/02 |
| (74) Hartmann, Jochen, 83646 Bad Tölz, DE | | | | |
| (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | | | | |
| | | | | |
| (51) B29C 65/06 | (11) 3 755 527 A1* | (51) B31B 50/86 | (11) 3 755 529 A1* | |
| B29C 65/20 | B65B 13/18 | B31D 1/06 | | |
| (25) It | (26) En | (25) It | (26) En | |
| (21) 19712302.9 | (22) 22.02.2019 | (21) 19712302.9 | (22) 22.02.2019 | |

(51) **B32B 5/02** (11) **3 755 531 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 27/06 **B32B 27/40**
B32B 7/05 **B32B 7/09**
F41H 1/02 **F41H 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19708635.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050487 22.02.2019
(87) WO 2019/162683 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802895
22.02.2018 GB 201802899

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR**
• **COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE**

(71) Graphene Composites Limited, NETPark
Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield,
Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB

(72) CHEN, Sandy, Balcombe West Sussex RH17
6LP, GB
DEVINE, Stephen, Hebburn, Tyne and Wear
NE31 1DA, GB

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

(51) **B32B 5/02** (11) **3 755 532 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 5/26**
B32B 27/06 **B32B 27/40**
B32B 7/05 **B32B 7/09**
F41H 1/02 **F41H 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19708636.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050488 22.02.2019
(87) WO 2019/162684 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802895
22.02.2018 GB 201802899

(54) • **LAMINATSTRUKTUR UND AM KÖRPER**
TRAGBARER ARTIKEL
• **LAMINATE STRUCTURE AND WEARABLE**
ARTICLE
• **STRUCTURE STRATIFIÉE ET ARTICLE**
VESTIMENTAIRE

(71) Graphene Composites Limited, NETPark
Incubator Thomas Wright Way, Sedgefield,
Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB

(72) CHEN, Sandy, Balcombe West Sussex RH17
6LP, GB
DEVINE, Stephen, Hebburn Tyne and Wear
NE31 1DA, GB

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

(51) **B32B 5/02** (11) **3 755 533 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 3/12 **B32B 3/30**

(25) It (26) En
(21) 19709571.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051383 20.02.2019
(87) WO 2019/162854 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002998

(54) • **PANEEL MIT SCHICHTSTRUKTUR**
• **A PANEL WITH A LAYERED STRUCTURE**
• **PANNEAU À STRUCTURE STRATIFIÉE**

(71) Composite Research S.r.l., Piazza Avis 9,
10064 Pinerolo (Torino), IT

(72) FOSSAT, Eugenio, 10064 Pinerolo (TO), IT
GIULIETTI, Nicola, 10064 Pinerolo (To), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/511**

B32B 5/02 → (51) **D03D 9/00**

B32B 5/06 → (51) **A61F 13/511**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/12 → (51) **D03D 9/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/20 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **D06N 3/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/511**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **D03D 9/00**

B32B 7/02 → (51) **A61F 13/511**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/05 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 7/09 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 1/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/14 → (51) **D06N 3/00**

B32B 15/04 → (51) **B32B 1/08**

B32B 15/04 → (51) **C23C 28/00**

B32B 15/08 → (51) **G02B 5/26**

B32B 15/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **C05G 3/00**

B32B 27/34 → (51) **C08L 77/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 38/00 → (51) **G02B 5/26**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 755 534 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/209 **B29C 64/357**
B29C 64/118 **B29C 64/379**

(25) En (26) En
(21) 19706305.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050433 19.02.2019
(87) WO 2019/162654 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802704
20.02.2018 EP 18157631

(54) • **FERTIGUNGSSYSTEM ZUR VERWEN-**
DUNG IM WELTRAUM
• **MANUFACTURING SYSTEM FOR USE IN**
SPACE
• **SYSTÈME DE FABRICATION DESTINÉ À**
ÊTRE UTILISÉ DANS L'ESPACE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) COOK, Austin, James, Balderstone,
Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 755 535 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B23P 19/02 **B23P 19/04**
B23P 19/10 **G05B 19/02**
G05B 19/042 **G05B 19/05**

(25) En (26) En
(21) 19758288.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018984 21.02.2019
(87) WO 2019/165092 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901708
20.02.2019 US 201916280809

(54) • **UNIVERSELLE BEARBEITUNGSVORRICHT-**
TUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
• **UNIVERSAL MACHINING APPARATUS**
AND CONTROL SYSTEM
• **APPAREIL D'USINAGE UNIVERSEL ET**
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Navarro IP, LLC, 248 Navarro Dr., Seguin,
TX 78155, US

(72) WILLIAMSON, Kirk Ernest, Seguin, TX
78155, US

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

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 7/02**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **D01F 8/00**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

| | |
|-------------------|---------------------------|
| B33Y 50/02 | → (51) B22F 3/105 |
| B33Y 50/02 | → (51) B29C 64/165 |
| B33Y 50/02 | → (51) B29C 64/20 |
| B33Y 50/02 | → (51) B29C 64/393 |
| B33Y 70/00 | → (51) B22F 7/02 |
| B33Y 70/00 | → (51) B29C 64/165 |
| B41F 17/08 | → (51) G01N 21/25 |
| B41F 17/28 | → (51) G01N 21/25 |
| B41F 17/30 | → (51) G01N 21/25 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B41F 27/00 | (11) 3 755 536 A1* |
| B43K 8/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19757195.3 | (22) 20.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018665 | 20.02.2019 |
| (87) WO 2019/164863 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 21.02.2018 | US 201862633130 P |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE GRUNDRISSE VON GEBÄUDEN | |
| • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED LAYOUT OF BUILDINGS | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN PLAN D'IMPLANTATION AUTOMATIQUE DE BÂTIMENTS | |
| (71) Image Clone, LLC, 1414 Route 130 Suite 2, Burlington NJ 08016, US | |
| (72) PINHO, Fernando J., Burlington, NJ 08016, US | |
| (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B41J 2/14 | (11) 3 755 537 A1* |
| B81B 1/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19872263.9 | (22) 29.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/029716 | 29.04.2019 |
| (87) WO 2020/222767 | 2020/45 05.11.2020 |
| (54) • ELEKTRISCH MIT FLUIDISCHEN MATRIZEN GEKOPPELTE LEITENDE ELEMENTE | |
| • CONDUCTIVE ELEMENTS ELECTRICALLY COUPLED TO FLUIDIC DIES | |
| • ÉLÉMENTS CONDUCTEURS COUPLÉS ÉLECTRIQUEMENT À DES PUCES FLUIDIQUES | |
| (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US | |
| (72) CUMBIE, Michael W, Corvallis Oregon 97330, US | |
| CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330, US | |
| HOFFMAN, Randy, Corvallis Oregon 97330, US | |
| (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B41J 2/14 | (11) 3 755 538 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19874750.3 | (22) 29.04.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/029714 | 29.04.2019 |
| (87) WO 2020/222766 | 2020/45 05.11.2020 |
| (54) • FLUIDISCHE MATRIZEN MIT LEITENDEN ELEMENTEN | |
| • FLUIDIC DIES WITH CONDUCTIVE MEMBERS | |
| • PUCES FLUIDIQUES AVEC ÉLÉMENTS CONDUCTEURS | |
| (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US | |
| (72) CUMBIE, Michael W, Corvallis Oregon 97330, US | |
| BENSON, David J, Corvallis Oregon 97330, US | |
| HOFFMAN, Randy, Corvallis Oregon 97330, US | |
| GAULT, Amy, Corvallis Oregon 97330, US | |
| (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |

B41J 3/01 → (51) **B42D 25/305**

B41M 3/12 → (51) **B42D 25/29**

B41M 3/14 → (51) **G06K 9/20**

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B41M 5/035 | (11) 3 755 539 A1* |
| B41M 5/52 | B41M 5/44 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19726178.7 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) NL 2019/050110 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/160421 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 | NL 2020460 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN GEGENSTANDES DURCH FARBSTOFFSUBLIMATION | |
| • METHOD FOR THE PREPARATION OF A PRINTED ARTICLE BY DYE-SUBLIMATION | |
| • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE IMPRIMÉ PAR SUBLIMATION | |
| (71) Lamoral Holding B.V., Graafschap Hornelaan 163, 6001 AV Weert, NL | |
| (72) VERWEERDEN, Theodorus Matheus Maria, 6006 RD Weert, NL | |
| MARTENS, Thom Martinus Johannes Mario, 5472 LG Loosbroek, NL | |
| BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, NL | |
| (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL | |

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/035**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/035**

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| (51) B42C 9/00 | (11) 3 755 540 A1* |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19707758.9 | (22) 22.02.2019 |

| | |
|---|--------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054440 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/162438 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 | DE 102018202677 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEBTE ELEMENTE AUFWEISENDEN ERZEUGNISSES | |
| • METHOD AND DEVICES FOR PRODUCING A PRODUCT HAVING ADHESIVE ELEMENTS | |
| • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FABRIQUER UN PRODUIT PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS COLLÉS | |
| (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE | |
| Ribler GmbH, Plieninger Strasse 58, 70567 Stuttgart, DE | |
| (72) FALCKE, Claudia, 70569 Stuttgart, DE | |
| FALTL, Christina, 70569 Stuttgart, DE | |
| DIENER, Julia, 70569 Stuttgart, DE | |
| RICHTER, Michael, 70569 Stuttgart, DE | |
| SIEBER, Volker, 70569 Stuttgart, DE | |
| LANDEN, Franz Josef, 70567 Stuttgart, DE | |
| (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE | |

(51) **B42D 15/00** (11) **3 755 541 A1***

| | |
|--|--------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 18907210.1 | (22) 11.09.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/050421 | 11.09.2018 |
| (87) WO 2019/164551 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 | US 201862633868 P |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDES EINER DICHTUNG | |
| • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A CONDITION OF A SEAL | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN JOINT | |
| (71) Trellborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2531 Bremer Drive, Fort Wayne, IN 46803, US | |
| (72) SITKO, Mark C., Fort Wayne, IN 46818, US | |
| CASTLEMAN, Larry J., Monroeville, IN 46773, US | |
| (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE | |

(51) **B42D 15/00** (11) **3 755 542 A1***

| | |
|--|--------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 19708031.0 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054118 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/158780 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 | US 201815899062 |
| (54) • SICHERHEITSDOKUMENTE MIT TEXT-DRUCKSICHERHEITSMERKMAL | |
| • SECURITY DOCUMENTS WITH TEXT PRINTING SECURITY FEATURE | |

- DOCUMENTS DE SÉCURITÉ À FONCTION DE SÉCURITÉ POUR IMPRESSION DE TEXTE
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) MERCIER, Frantz, Hollister, CA 95023, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B42D 25/00** (11) **3 755 543 A1***
B42D 25/41 **B42D 25/435**
B23K 26/082 **B23K 37/04**

- (25) De (26) De
(21) 19705724.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053404 12.02.2019
(87) WO 2019/162143 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018001325
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON INFORMATIONEN IN EINEN DATENTRÄGER
• DEVICE AND METHOD FOR RECORDING INFORMATION IN A DATA CARRIER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES INFORMATIONS DANS UN SUPPORT DE DONNÉES
- (71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) EGERMANN, Sascha, 09376 Oelsnitz, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B42D 25/29** (11) **3 755 544 A1***
B44C 1/16 **B42D 25/47**
B41M 3/12 **B44C 1/17**
G09F 3/02

- (25) De (26) De
(21) 19706884.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000043 14.02.2019
(87) WO 2019/161966 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018001379
(54) • TRANSFERTRÄGER
• TRANSFER CARRIER
• SUPPORT DE TRANSFERT
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
- TEUFEL, Björn, 83700 Weißbach, DE

B42D 25/30 → (51) **B42D 15/00**

(51) **B42D 25/305** (11) **3 755 545 A1***
B42D 25/41 **B41J 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 19708617.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050452 19.02.2019
(87) WO 2019/158953 2019/34 22.08.2019

- (30) 19.02.2018 GB 201802661
(54) • ETIKETTIERSCHEMA UND -VORRICHTUNG
• LABELLING SCHEME AND APPARATUS
• PROGRAMME ET APPAREIL D'ÉTIQUETAGE

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

- (72) KIRKLAND, Angus Ian, Oxfordshire OX2 0JB, GB

- EWART, Paul, Oxfordshire OX2 0JB, GB
BORISENKO, Konstantin, Oxfordshire OX2 0JB, GB

- WILLIAMS, Ben, Oxfordshire OX2 0JB, GB
LUERS, Andrew, Oxfordshire OX2 0JB, GB
SILIGARDI, Guiliand, Oxfordshire OX2 0JB, GB

- HUSSAIN, Rohannah, Oxfordshire OX2 0JB, GB

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

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/00**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/00**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/29**

B43K 8/00 → (51) **B41F 27/00**

(51) **B43K 8/03** (11) **3 755 546 A1***
B43K 8/14 **B43K 11/00**
B43K 29/08

- (25) En (26) En
(21) 19705131.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052771 05.02.2019
(87) WO 2019/158399 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 202018000858 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT
• DEVICE FOR MANUAL APPLICATION OF A LIQUID
• DISPOSITIF D'APPLICATION MANUELLE D'UN LIQUIDE

- (71) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE

- (72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 Röttenbach, DE
DAUBNER, Thiemo, 90491 Nürnberg, DE

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B43K 8/14 → (51) **B43K 8/03**

B43K 11/00 → (51) **B43K 8/03**

(51) **B43K 19/02** (11) **3 755 547 A1***
B43K 19/14 **B43K 19/16**

- (25) De (26) De
(21) 18803886.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/080340 06.11.2018
(87) WO 2019/158236 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 202018000862 U
(54) • STIFTHÜLSE

- PENCIL SHEATH
 - TUBE
- (71) Weimako GmbH, Ziegeleistr. 12, 82327 Tutzing, DE
- (72) OFFERDINGER, Knut, 82319 Starnberg, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B43K 19/14 → (51) **B43K 19/02**

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/02**

B43K 29/08 → (51) **B43K 8/03**

B44C 1/16 → (51) **B42D 25/29**

B44C 1/17 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B60B 1/04** (11) **3 755 548 A1***

- (25) De (26) De
(21) 18825880.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083565 05.12.2018
(87) WO 2019/161957 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202660
(54) • SPEICHERRAD FÜR SCHLAUCHLOSE REIFEN
• SPOKED WHEEL FOR TUBELESS TYRES
• ROUE À RAYONS POUR PNEUS SANS CHAMBRE À AIR
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) ADAM, Andreas, 80999 München, DE
- MOHR, Matthias, 85609 Aschheim, DE

(51) **B60B 33/00** (11) **3 755 549 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19709629.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054064 19.02.2019
(87) WO 2019/162259 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103913
(54) • MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRWERK FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• MEDICAL TREATMENT DEVICE AND RUNNING UNIT FOR A MEDICAL TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET TRAIN DE ROULEMENT POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) KEIPER, Alexander, 66903 Frohnhofen, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B60B 35/12 → (51) **B60K 1/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 15/04**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/04**

(51) **B60C 15/04** (11) **3 755 550 A1***

- B60C 9/00** **B60C 9/02**
B60C 15/06
- (25) En (26) En

(21) 18836263.6 (22) 31.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2018/086897 31.12.2018
 (87) WO 2020/141013 2020/28 09.07.2020
 (54) • SCHLAUCHLOSER RADIALREIFEN
 • TUBELESS RADIAL TIRE
 • PNEU RADIAL SANS CHAMBRE À AIR
 (71) Hollandse Bandenmarkt Internationaal B.V.,
 Stevinweg 25, 4691 SM Tholen, NL
 (72) KOSTER, Johan, 4691 SM Tholen, NL
 HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE
 (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weick-
 mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
 Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 755 551 A1***
B60C 29/04
 (25) En (26) En
 (21) 19754220.2 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/018510 19.02.2019
 (87) WO 2019/161368 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 US 201862632290 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTAL-
 LATION VON REIFENSSENSOREN
 • TIRE SENSOR INSTALLATION SYSTEM
 AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
 DE CAPTEUR POUR PNEU
 (71) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills
 Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
 (72) CLARK, Barry, A., Ortonville, MI 48462, US
 STRAITIFF, Donald, Graham, Howell, MI
 48843, US
 LAWSON, Lawrence, J., Troy, MI 48085, US
 HICKS, Joshua, James, Grand Blanc, MI
 48439, US
 BULLINER, Christopher, Michael, Flushing,
 MI 48433, US
 PIERCE, Anthony, Willard, Owosso, MI
 48867, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60C 27/20 → (51) **B62D 55/205**

B60C 29/04 → (51) **B60C 23/04**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/26**

(51) **B60D 1/26** (11) **3 755 552 A1***
B60D 1/24 **B60W 30/14**
B60W 40/02 **B60D 1/32**
 (25) En (26) En
 (21) 19757112.8 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019052 21.02.2019
 (87) WO 2019/165150 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 201862633185 P
 05.06.2018 US 201862681044 P
 07.08.2018 US 201862715757 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-
 MATISIERTEN BETREIBEN UND HAND-
 HABEN VON AUTONOMEN LASTKRAFT-
 WAGEN UND DAVON GEZOGENEN AN-
 HÄNGERN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR
 AUTOMATED OPERATION AND
 HANDLING OF AUTONOMOUS TRUCKS
 AND TRAILERS HAULED THEREBY
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
 FONCTIONNEMENT ET LA MANIPULA-
 TION AUTOMATISÉS DE CAMIONS
 AUTONOMES ET REMORQUES TIRÉES
 PAR CEUX-CI
 (71) Outrider Technologies, Inc., 16163 W. 45th
 Drive, Unit H, Golden CO 80403, US
 (72) SMITH, Andrew, F., Bend, OR 97377, US
 KLEIN, Lawrence, S., Bend, OR 97703, US
 LANGENDERFER, Stephen, A., Bend, OR
 97701, US
 SOTOLA, Martin, E., Boulder, CO 80303, US
 BAH, Vikas, Highlands Ranch, CO 80130,
 US
 ROSENBLUM, Mark, H., Denver, CO 80238,
 US
 JAMES, Peter, Denver, CO 80205, US
 ROWLEY, Dale, Highlands Ranch, CO
 80126, US
 JOHANNES, Matthew, S., Arvada, CO 80007,
 US
 SEMINARA, Gary, Golden, CO 80403, US
 NETT, Jeremy, M., Littleton, CO 80125, US
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **B60D 1/26** (11) **3 755 553 A1***
B60D 1/24 **B60W 30/14**
B60W 40/02 **B60S 9/14**
B60D 1/32 **B60S 9/21**

(25) En (26) En
 (21) 19757554.1 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019049 21.02.2019
 (87) WO 2019/165147 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 201862633185 P
 05.06.2018 US 201862681044 P
 07.08.2018 US 201862715757 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-
 MATISIERTEN BETREIBEN UND HAND-
 HABEN VON AUTONOMEN LASTKRAFT-
 WAGEN UND DAVON GEZOGENEN AN-
 HÄNGERN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR
 AUTOMATED OPERATION AND
 HANDLING OF AUTONOMOUS TRUCKS
 AND TRAILERS HAULED THEREBY
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONC-
 TIONNEMENT ET MANIPULATION AUTO-
 MATIQUES DE CAMIONNETTES AUTO-
 NOMES ET DE REMORQUES REMOR-
 QUÉES PAR CELLES-CI
 (71) Outrider Technologies, Inc., 16163 W. 45th
 Drive, Unit H, Golden CO 80403, US
 (72) SMITH, Andrew, F., Bend, OR 97701, US
 KLEIN, Lawrence, S., Bend, OR 97703, US
 LANGENDERFER, Stephen, A., Bend, OR
 97701, US
 SOTOLA, Martin, E., Boulder, CO 80303, US
 BAH, Vikas, Highlands Ranch, CO 80130,
 US
 ROSENBLUM, Mark, H., Denver, CO 80238,
 US
 JAMES, Peter, Denver, CO 80205, US
 ROWLEY, Dale, Highlands Ranch, CO
 80126, US

JOHANNES, Matthew, S., Catonsville, MD
 21228, US
 SEMINARA, Gary, Golden, CO 80403, US
 NETT, Jeremy, M., Littleton, CO 80125, US
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B60D 1/32 → (51) **B60D 1/26**

(51) **B60G 5/01** (11) **3 755 554 A1***
B60G 17/033 **A01G 23/00**
 (25) It (26) En
 (21) 19711706.2 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/051292 18.02.2019
 (87) WO 2019/159144 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 IT 20180002803
 (54) • SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
 • SELF-PROPELLED VEHICLE
 • VÉHICULE AUTOMOTEUR
 (71) Green Technology Innovation Srl, Via Don
 Pio Dalle Fabbriche, 8-10, 48011 Alfonsine
 (RA), IT
 (72) MENGOZZI, Lorenzo, 47122 Forlì (FC), IT
 BALBO, Giorgio, 48015 Cervia (RA), IT
 PIEROTTINI, Candido, 47122 Forlì (FC), IT
 PIRAZZINI, Roberto, 48123 Ravenna, IT
 (74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.
 l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

B60G 17/033 → (51) **B60G 5/01**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 755 555 A1***
B60K 37/02
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19711965.4 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2019/050375 19.02.2019
 (87) WO 2019/158887 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 FR 1851376
 (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
 KRAFTFAHRZEUG
 • MOTOR VEHICLE THERMAL
 MANAGEMENT SYSTEM
 • SYSTEME DE GESTION THERMIQUE
 POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
 Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
 Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) NEVEU, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT-
 DENIS CEDEX, FR
 (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/06**

B60H 1/00 → (51) **H02J 50/20**

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

B60H 1/24 → (51) **B60H 3/06**

B60H 1/26 → (51) **B60H 3/06**

(51) **B60H 3/06** (11) **3 755 556 A1***
B60H 1/00 **B01D 46/00**
B60H 1/24 **B60H 1/26**
 (25) De (26) De

(21) 19708254.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054371 21.02.2019
(87) WO 2019/162409 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018001384
(54) • BEFESTIGUNGSMODUL UND FILTER-
SYSTEM
• FASTENING MODULE AND FILTER
SYSTEM
• MODULE DE FIXATION ET SYSTÈME DE
FILTRE

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str.
126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RAUSCHMAIER, Jürgen, 74632 Neuenstein,
DE
PIETROWSKI, Herbert, 74385 Pleidelsheim,
DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE
KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen,
DE
EBNET, Daniel, 94419 Reisbach, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel
International GmbH & Co. KG Schwieber-
dinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 755 557 A1***
E05B 77/34 **E05B 85/02**
E05B 15/16

(25) De (26) De
(21) 19707262.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100142 14.02.2019
(87) WO 2019/161839 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103834
(54) • KRAFTFAHRZEUGTÜR
• MOTOR VEHICLE DOOR
• PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 755 558 A1***
B60K 1/02 **B60K 17/04**
B60K 17/22 **B60K 7/00**
B60B 35/12

(25) En (26) En
(21) 19753673.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018596 19.02.2019
(87) WO 2019/161395 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632224 P
19.02.2018 US 201862632214 P
19.02.2018 US 201862632184 P
06.03.2018 US 201862639355 P
08.06.2018 US 201862682679 P
(54) • ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIE-
NENFAHRZEUGE
• AXLE ASSEMBLY FOR FRAME RAIL
VEHICLES

• ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULES À
LONGERON

(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion MI
48360, US
CHOPRA, Vikram, Troy Michigan 48098, US
MEPHAM, Shaun, Clarkston MI 48346, US
MUPPARTI, Siva, Srinivas Rajeev, Madison
Heights MI 48071, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 755 559 A1***
B60K 1/02 **B60K 17/04**
B60K 17/22 **B60K 7/00**
B60B 35/12

(25) En (26) En
(21) 19754087.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018590 19.02.2019
(87) WO 2019/161390 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632214 P
19.02.2018 US 201862632224 P
19.02.2018 US 201862632184 P
06.03.2018 US 201862639355 P
08.06.2018 US 201862682679 P

(54) • ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIE-
NENFAHRZEUGE
• AXLE ASSEMBLY FOR FRAME RAIL
VEHICLES
• ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULES À
LONGERON

(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, Michigan 48098, US
MEPHAM, Shaun, Clarkston, Michigan
48346, US
BAILLIE, Christopher, G., Lake Orion,
Michigan 48360, US
MUPPARTI, Siva, Srinivas Rajeev, Madison
Heights, Michigan 48071, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 755 560 A1***
B60K 5/12 **B60K 8/00**
B62K 11/02 **B62K 11/04**
B62K 19/30

(25) En (26) En
(21) 19757918.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019064 22.02.2019
(87) WO 2019/165155 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 US 201862634851 P
(54) • RAHMENVERSTEIFUNG FÜR GRÄTSCHE-
SITZFAHRZEUG
• STRADDLE-RIDDEN VEHICLE FRAME
STIFFENER
• RAIDISSEUR DE CHÂSSIS DE VÉHICULE
À SELLE
(71) Eich, Ernest Paul IV, 3535 Keith Drive,
Charlotte NC 28269, US
(72) Eich, Ernest Paul IV, Charlotte NC 28269,
US

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

(51) **B60K 1/00** (11) **3 755 561 A2***
B60K 6/00 **F16H 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19781160.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018801 20.02.2019
(87) WO 2019/194909 2019/41 10.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632444 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREH-
MOMENTÜBERTRAGUNG OHNE VER-
WENDUNG EINES GETRIEBES
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANS-
MITTING TORQUE WITHOUT THE USE OF
A GEARBOX
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLEC-
TION, DE DOSAGE ET DE TRANSMIS-
SION DE COUPLE ET DE PUISSANCE
ENTRE DES MOTEURS ET DES ARBRES
DE TRANSMISSION FINAUX SANS L'UTI-
LISATION D'UNE BOÎTE DE VITESSES
(71) Two Heads Llc, 1090 Vermont Avenue NW,
Suite 1090, Washington, DC 20005, US
(72) ALONSO, Jose Luis, Montevideo, 12400, UY
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President
Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

B60K 1/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 5/12 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 755 562 A1***
F16D 13/52 **F16D 25/0638**

(25) De (26) De
(21) 19704723.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100066 22.01.2019
(87) WO 2019/161830 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018103982
05.04.2018 DE 102018108046
(54) • REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBS-
STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT
EINER DURCH ZUMINDEST EIN VERBIN-
DUNGSMITTEL GEBILDETEN BETÄTI-
GUNGSLÄCHE
• FRICTION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN
OF A MOTOR VEHICLE HAVING AT
LEAST AN ACTUATING SURFACE
FORMED BY AT LEAST ONE
CONNECTING MEANS
• EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE PRÉSENTANT UNE
SURFACE D'ACTIONNEMENT FORMÉE
PAR AU MOINS UN MOYEN DE CONNE-
XION
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe,
DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Stein-
bach, DE

FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE
ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/405**

(51) **B60K 6/405** (11) **3 755 563 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/387**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19709632.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054162 20.02.2019
(87) WO 2019/162300 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851452

(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRID-FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VEHICULE HYBRIDE*

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR

LEBEAU, Fabien, 95892 CERGY PONTOISE, FR

TISSERAND, Pierre, 95892 CERGY PONTOISE, FR

PECOUL, Jean-Christophe, 95892 CERGY PONTOISE, FR

KHLISSA, Radhouane, 95892 CERGY PONTOISE, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/405**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 755 564 A1***
B60K 17/356

(25) SI (26) En
(21) 19718199.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SI 2019/050003 22.02.2019
(87) WO 2019/164456 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SI 201800044

(54) • *FAHRZEUGVORDERACHSANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR MIT AUSSEN-ROTOR*
• *VEHICULAR FRONT AXLE POWERTRAIN, WHICH USES AN ELECTRIC MOTOR WITH AN EXTERNAL ROTOR*
• *ENSEMBLE MOTOPROPULSEUR D'ES-SIEU AVANT DE VEHICULE QUI UTILISE UN MOTEUR ELECTRIQUE AYANT UN ROTOR EXTERNE*

(71) TUSEK, Aljosa, Rimska Ploščad 14, 2250 Ptuj, SI

(72) TUSEK, Aljosa, 2250 Ptuj, SI

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 8/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 755 565 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703151.1 (22) 07.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050023 07.01.2019
(87) WO 2019/162581 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851420

(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER*
• *REINFORCEMENT DEVICE FOR A FUEL TANK*
• *DISPOSITIF DE RENFORCEMENT POUR RESERVOIR A CARBURANT*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR

B60K 15/04 → (51) **C08L 77/06**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/06 → (51) **B60K 17/16**

(51) **B60K 17/16** (11) **3 755 566 A1***
B60K 17/24 **B60K 17/06**
F16H 48/20

(25) En (26) En
(21) 19756670.6 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018975 21.02.2019
(87) WO 2019/165085 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633558 P

(54) • *ANORDNUNG EINER DIFFERENZIAL-SPERRE*
• *DIFFERENTIAL LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DIFFÉRENTIEL*

(71) Warn Automotive, LLC, 13270 Southeast Pheasant Court, Milwaukie, Oregon 97222, US

(72) BOUDREAU, Christopher James, Estacada, Oregon 97023, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60K 17/22 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/16**

B60K 17/356 → (51) **B60K 7/00**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 37/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 755 567 A1***
B60K 35/00 **G02B 27/22**

(25) De (26) De
(21) 19704748.3 (22) 01.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052460 01.02.2019
(87) WO 2019/162059 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202668

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ANSTEUERN ZUMINDEST EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER OPTISCHEN VERLAGERUNG EINES BEDIENSYMBOLS*

NER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER OPTISCHEN VERLAGERUNG EINES BEDIENSYMBOLS

• *OPERATOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING AT LEAST ONE FUNCTIONAL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH OPTICAL SHIFTING OF AN OPERATOR CONTROL SYMBOL*

• *DISPOSITIF D'UTILISATION AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À PILOTER AU MOINS UNE UNITÉ FONCTIONNELLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DÉPLACEMENT OPTIQUE D'UN SYMBOLE D'UTILISATION*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
STÜTZEL, Michael, 85276 Pfaffenhofen, DE
LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlersstein, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 755 568 A1***
B60W 30/188 **B60W 10/06**
B60W 50/00 **B60W 10/08**

(25) De (26) De
(21) 19701807.0 (22) 21.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051310 21.01.2019
(87) WO 2019/162006 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104006
24.04.2018 DE 102018109771

(54) • *VERFAHREN ZUR ANTRIEBSSTRANG-REGELUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *POWERTRAIN CONTROL METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SLAVIERO, Paulo, Sao Paulo, BR
PIRES, Rogerio, Sao Paulo, BR

HOFMANN, Benedikt Johannes, 89520 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B60L 9/22 → (51) **B60L 9/30**

B60L 9/28 → (51) **B60L 9/30**

(51) **B60L 9/30** (11) **3 755 569 A1***
B60L 9/22 **B60L 9/28**
H02M 1/10 **H02M 5/458**
H02P 27/14 **H02M 7/49**
H02M 7/493 **H02M 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711962.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050370 19.02.2019
(87) WO 2019/162608 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851466

(54) • *BORDNETZ ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ON-BOARD SYSTEM FOR CONVERTING ELECTRICAL POWER*
• *SYSTEME EMBARQUE DE CONVERSION DE PUISSANCE ELECTRIQUE*

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR

Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
(72) DWORAKOWSKI, Piotr, 69150 DECINES, FR
STACKLER, Caroline, 69100 VILLEUR-BANNE, FR
MOREL, Florent, 0100 BOURG-EN-BRESSE, FR
LADOUX, Philippe, 31280 DREMIL LAFAGE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B60L 13/00 → (51) **B61L 23/00**

B60L 50/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 755 570 A1***
B60L 53/35 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19757190.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017798 13.02.2019
(87) WO 2019/164720 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633822 P
(54) • **BATTERIEAUFLADESYSTEM**
• **BATTERY CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE**
(71) Michigan Aerospace Corporation, 1777 Highland Drive Suite B, Ann Arbor, Michigan 48108-2285, US
(72) JOHNSON, Will, Saline, MI 48176, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/453**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/50** (11) **3 755 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708632.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050483 21.02.2019
(87) WO 2019/162680 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802814
(54) • **FAHRZEUGAUFLADEN**
• **VEHICLE CHARGING**
• **CHARGE DE VÉHICULE**
(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) DING, Yulong, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
CAO, Hui, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
ZHAO, Yanqi, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
NIE, Binjian, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60L 58/20** (11) **3 755 572 A1***
H02P 25/22
(25) De (26) De
(21) 19706561.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054059 19.02.2019
(87) WO 2019/162256 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103709

(54) • **ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICH SPANNUNG ABGEBENDEN BATTERIEN, ELEKTRO-ANTRIEBS-SYSTEM MIT NIEDERVOLTSTÄBE UMGEBENDE HOCHVOLT-WICKLUNGEN, ELEKTROMOTOR MIT SEPARATEM HOCHVOLT-PULSWECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS**
• **DRIVETRAIN WITH TWO BATTERIES WHICH OUTPUT VOLTAGE DIFFERENTLY, ELECTRO DRIVE SYSTEM WITH HIGH-VOLTAGE WINDINGS SURROUNDING LOW VOLTAGE RODS, ELECTRIC MOTOR WITH A SEPARATE HIGH-VOLTAGE PULSE INVERTER AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR**
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE AYANT DEUX BATTERIES DÉLIVRANT DES TENSIONS DIFFÉRENTES, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AYANT DES ENROULEMENTS À HAUTE TENSION ENTOURANT DES BARRES À BASSE TENSION, MOTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN ONDULEUR À HAUTE TENSION SÉPARÉ COMMANDÉ PAR IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Stoba E-Systems GmbH, Mercedesstraße 18, 71384 Weinstadt, DE
(72) FEDYNA, Achim, 73463 Westhausen, DE
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60N 2/26** (11) **3 755 573 A1***
A47D 1/02 **B60N 2/28**

(25) En (26) En
(21) 18907077.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050201 21.02.2018
(87) WO 2019/162931 2019/35 29.08.2019
(54) • **KINDERRÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN KLEINKIND**
• **CHILD RESTRAINT SYSTEM FOR AN INFANT**
• **SYSTÈME DE RETENUE D'ENFANT DESTINÉ À UN NOURRISSON**
(71) Carfoldio Ltd., HaSadna 13, 4365007 Raanana, IL
(72) SUMROY, Jon, 43355 Raanana, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/68 → (51) **B60R 22/18**

(51) **B60P 1/02** (11) **3 755 574 A1***
B60P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18708356.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054240 21.02.2018
(87) WO 2019/161891 2019/35 29.08.2019

(54) • **FAHRGESTELLANORDNUNG FÜR EIN LIEFERFAHRZEUG**
• **A CHASSIS ASSEMBLY FOR A DELIVERY VEHICLE**
• **ENSEMBLE CHÂSSIS POUR VÉHICULE DE LIVRAISON**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CAUX, Denis, 01800 Villieu, FR
BARBIER, Jean-Roch, 69210 Fleurieux sur l'Arbresle, FR
GRONSFELD, Thierry, 38540 Valencin, FR
FATET, Carole, 69580 Sathonay Village, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60P 1/02 → (51) **B60P 1/08**

(51) **B60P 1/08** (11) **3 755 575 A1***
B60P 1/43 **B60P 3/06**
B60P 1/34 **B60P 1/02**
B62D 63/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19705371.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054429 22.02.2019
(87) WO 2019/162433 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851538

(54) • **KIPPBARER ANHÄNGER MIT MECHANISCHER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND HOCHPOSITIONSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **TILTABLE TRAILER COMPRISING MECHANICAL ACTUATION MEANS AND HIGH-POSITION LOCKING MEANS**
• **REMORQUE INCLINABLE COMPRENANT DES MOYENS D'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE ET DES MOYENS DE VERROUIL-LAGE EN POSITION HAUTE**

(71) Cochet, LD Le Gué Ory, 72130 Sougé-le-Ganelon, FR
(72) COCHET, Ludovic, 72130 SOUGE LE GANELON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60P 1/34 → (51) **B60P 1/08**

B60P 1/43 → (51) **B60P 1/08**

(51) **B60P 3/00** (11) **3 755 576 A1***
B60P 3/035 **B65H 54/00**

(25) En (26) En
(21) 19757921.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019165 22.02.2019
(87) WO 2019/165218 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633687 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON SPULEN EINES AUFSPULBAREN ROHRES
• SYSTEM AND METHOD FOR DEPLOYING COILS OF SPOOLABLE PIPE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER DES ENROULEMENTS DE TUYAU ENROULABLE

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US

(72) CASE, Michael, Houston, Texas 77002, US
TUCKER, Glenn, Houston, Texas 77002, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/02**

B60P 3/035 → (51) **B60P 3/00**

B60P 3/06 → (51) **B60P 1/08**

(51) **B60P 7/06** (11) **3 755 577 A1***
B60P 7/15 **B60P 7/08**

(25) En (26) En
(21) 19709232.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018562 19.02.2019

(87) WO 2019/164837 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632705 P

- (54) • ANPASSBARE BETTVERSTÄUUNGSSYSTEME FÜR LASTWAGEN
• ADAPTABLE TRUCK BED STORAGE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE STOCKAGE À PLATE-FORME DE CAMION ADAPTABLE

(71) DEE ZEE, Inc., 1572 N.E. 58th Avenue, Des Moines, IA 50313, US

(72) SCHULING, Eric, Bondurant, IA 50035, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60P 7/08 → (51) **B60P 7/06**

B60P 7/15 → (51) **B60P 7/06**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 755 578 A1***
B62J 23/00 **B62J 6/02**

(25) It (26) En
(21) 19710155.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051362 20.02.2019

(87) WO 2019/162843 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 IT 201800002890

- (54) • SCHUTZGITTER FÜR MOTORRADSCHEINWERFER UND MOTORRADSCHEINWERFERANORDNUNG MIT BESAGTEM SCHUTZGITTER
• PROTECTIVE GRID FOR MOTORCYCLE HEADLAMP AND MOTORCYCLE HEADLAMP ASSEMBLY COMPRISING SAID PROTECTIVE GRID
• GRILLE DE PROTECTION POUR PHARE DE MOTOCYCLETTE ET ENSEMBLE PHARE DE MOTOCYCLETTE COMPRENANT LADITE GRILLE DE PROTECTION

(71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (Pisa), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60Q 1/00 → (51) **F21S 43/237**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/237**

B60Q 1/48 → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60Q 11/00** (11) **3 755 579 A1***
H04N 9/31

(25) De (26) De
(21) 19702538.0 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051349 21.01.2019

(87) WO 2019/162007 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 EP 18158355

- (54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP
• MODULE DE LUMIÈRE POUR PROJETEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT

LAHMER, Martin, 3662 Münichreith, AT

PÜRSTINGER, Josef, 4540 Bad Hall, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60R 7/10** (11) **3 755 580 A1***
B60R 9/06

(25) En (26) En
(21) 19709237.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018575 19.02.2019

(87) WO 2019/164840 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632515 P

- (54) • FAHRZEUGHAKEN
• VEHICLE HOOKS
• CROCHETS DE VÉHICULE

(71) DEE ZEE, Inc., 1572 N.E. 58th Avenue, Des Moines, IA 50313, US

(72) RUSTWICK, Bryce, Clive, IA 50325, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60R 9/06 → (51) **B60R 7/10**

B60R 11/02 → (51) **B62K 11/14**

B60R 13/04 → (51) **G02B 5/26**

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

B60R 21/01 → (51) **B60R 21/0136**

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/0136**

B60R 21/0132 → (51) **B60R 21/0136**

(51) **B60R 21/0136** (11) **3 755 581 A1***
B60R 21/01 **B60R 21/013**
B60R 21/0132

(25) En (26) En
(21) 19757538.4 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016324 01.02.2019

(87) WO 2019/164656 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201815900958

- (54) • AUTOMATISCHE AUFPRALLERKENNUNG
• AUTOMATIC CRASH DETECTION
• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE COLLISION

(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB

(72) SCHMITT, Kyle Patrick, Northbrook, Illinois 60062, US

HARISH, Pratheek M., Northbrook, Illinois 60062, US

TAMMALI, Venu Madhav, Northbrook, Illinois 60062, US

LAYNE, Larry, Northbrook, Illinois 60062, US

FERGUSON, Dana, Northbrook, Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B60R 21/26** (11) **3 755 582 A1***
(25) De (26) De

(21) 19703662.7 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052473 01.02.2019

(87) WO 2019/162060 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 DE 102018202722

- (54) • VENTIL FÜR EIN AIRBAGSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND AIRBAGSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• VALVE FOR AN AIRBAG SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND AIRBAG SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• SOUPEPE DE SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) BLEECK, Matthias, 93080 Pentling, DE
AUMÜLLER, Christoph, 93167 Falkenstein, DE

(74) Wohnert, Dietmar, Conti Temic microelectronic GmbH Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 22/18** (11) **3 755 583 A1***
B60N 2/68 **B60R 22/26**
B60R 22/28

(25) De (26) De
(21) 19707339.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054328 21.02.2019

(87) WO 2019/162387 2019/35 29.08.2019

- (30) 22.02.2018 DE 102018202697
(54) • *SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT BELT DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühren, DE

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/18**

B60R 22/28 → (51) **B60R 22/18**

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 755 584 A1***
G06Q 10/00
(25) De (26) De
(21) 19707753.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054358 21.02.2019
(87) WO 2019/162399 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202696
(54) • *INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM IN EINEM SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUG*
• *OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM IN A SELF-DRIVING VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE PASSAGERS DANS UN VÉHICULE AUTOMOTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WOHLLEBE, Thomas, 38547 Calberlah, DE
BAIDUC, Florin, 267-0067 Chiba-pref, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 755 585 A1***
B60Q 1/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710017.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050161 25.01.2019
(87) WO 2019/162585 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851455
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE HAVING AN ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO A VEHICLE*
• *VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'ACCÈS À UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MICHEL, Stephane, 90150 FOUSSEMAGNE, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 755 586 A1***
B60S 1/52

- (25) De (26) De
(21) 19700586.1 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050725 12.01.2019

- (87) WO 2019/161990 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202714
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **3 755 587 A1***
B60S 1/38 **B60S 1/42**

- (25) En (26) En
(21) 19755143.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018462 19.02.2019
(87) WO 2019/161348 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632199 P
02.08.2018 US 201862713712 P
(54) • *ADAPTER FÜR SCHEIBENWISCHERARM, KOPPLER UND ANORDNUNG*
• *WINDSHIELD WIPER ARM ADAPTER, COUPLER AND ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR, RACCORD ET ENSEMBLE BRAS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) TUFTS, Lindsey, Jr., Cleveland, OH 44106, US
BOLL, David, Cleveland, OH 44106, US
STANCA, Nicholas, E., Cleveland, OH 44106, US
SOREO, Robert, Cleveland, OH 44106, US
THORSTENSON, R., Kenneth, IV., Rochester Hills, MI 48309, US
CROSTON, James, Rochester Hills, MI 48309, US
EHDE, Dan, Rochester Hills, MI 48309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60S 1/42 → (51) **B60S 1/40**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

B60S 3/00 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 755 588 A1***
B60S 3/00 **B65D 85/00**
G06F 16/90

- (25) De (26) De
(21) 19706267.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053948 18.02.2019
(87) WO 2019/162226 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103832
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WASHING FACILITY*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusaess, DE

- (74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B60S 9/14 → (51) **B60D 1/26**

B60S 9/21 → (51) **B60D 1/26**

B60T 1/06 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 755 589 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706383.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052049 29.01.2019
(87) WO 2019/158351 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103605
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE AUSTRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTROPNEUMATIC EQUIPMENT OF A VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
JUNDT, Oliver, 74394 HESSIGHEIM, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 755 590 A1***
B60T 1/06 **F16D 51/00**

- (25) En (26) En
(21) 18709285.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/054529 23.02.2018
(87) WO 2019/161916 2019/35 29.08.2019
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSE*
• *ELECTRIC PARKING BRAKE ACTUATOR MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE D'ACTIONNEUR DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) CECHELLI, Ivan, 17047 Vado Ligure, IT
MAGINI, Libero, 17012 Albissola Marina, IT

B60W 10/06 → (51) **B60L 3/00**

B60W 10/08 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 755 591 A1***
B60W 30/182 **G01C 21/34**
G01C 21/36

- (25) De (26) De
(21) 19708399.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053316 11.02.2019
(87) WO 2019/162129 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202623

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING VEHICLE FUNCTIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE FONCTIONS DE VÉHICULE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WILMS, Daniel, 80689 München, DE
- BEKAN, Adnan, 80939 München, DE

(51) **B60W 30/10** (11) **3 755 592 A1***
B60W 40/04 **G08G 1/01**
G05D 1/02 **G08G 1/127**
B60W 50/00

- (25) De (26) De
- (21) 19704213.8 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051669 23.01.2019
- (87) WO 2019/162027 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 DE 102018202712
- (54) • SCHWARMBASIERTE TRAJEKTORIEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- SWARM-BASED TRAJECTORIES FOR MOTOR VEHICLES
- TRAJECTOIRES EN ESSAIM POUR VÉHICULES AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
- HAMEL, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE
- AMINEV, Timur, 38114 Braunschweig, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **3 755 593 A1***
G08G 1/16 **G06K 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19704636.0 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054003 18.02.2019
- (87) WO 2019/162238 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 FR 1851521
- (54) • KRAFTFAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- MOTOR VEHICLE DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) EL HAJ SHHADE, Ghayath, 75014 PARIS, FR
- HADDAD, Alain, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
- EL-ZOGHBY, Nicole, 78150 LE CHESNAY, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60W 30/14** (11) **3 755 594 A1***
B60W 40/08

- (25) En (26) En

- (21) 19756994.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/018542 19.02.2019
- (87) WO 2019/164825 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201815901379
- (54) • BESTIMMEN UND REAGIEREN AUF EINEN INTERNEN STATUS EINES FAHRZEUGS
- DETERMINING AND RESPONDING TO AN INTERNAL STATUS OF A VEHICLE
- DÉTERMINATION ET RÉPONSE À UN ÉTAT INTERNE D'UN VÉHICULE
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
- LUDWICK, Christopher, Kennedy, Mountain View, CA 94043, US
- FEENSTRA, Laurens, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/14 → (51) **B60D 1/26**

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/12**

B60W 30/188 → (51) **B60L 3/00**

B60W 40/02 → (51) **B60D 1/26**

B60W 40/02 → (51) **G05D 1/02**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/10**

(51) **B60W 40/06** (11) **3 755 595 A1***
G01C 21/36 **B60W 50/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19708132.6 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050178 28.01.2019
- (87) WO 2019/162587 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 FR 1851462
- (54) • ERKENNUNG VON UNEBENHEITEN AUF STRASSEN
- DETECTING IRREGULARITIES ON ROADS
- DETECTION D'IRREGULARITES SUR LES ROUTES
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(51) **B60W 40/08** (11) **3 755 596 A1***
G06K 9/00 **A61B 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19777694.1 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050357 28.03.2019
- (87) WO 2019/186560 2019/40 03.10.2019

- (30) 28.03.2018 US 201862649552 P
- (54) • AUF KOGNITIVEN ZUSTÄNDEN BASIERENDE NAHTLOSE STIMULI
- COGNITIVE STATE-BASED SEAMLESS STIMULI
- STIMULUS TRANSPARENTS FONDÉS SUR L'ÉTAT COGNITIF

- (71) Adam Cogtech Ltd., 6 Argaman St., 4059100 Beit Yehoshua, IL
- (72) SALTI, Moti, 5560723 Kiryat Ono, IL
- TROYANSKY, Lidror, 5333210 Givataim, IL
- ALUF, Erez, 4059100 Beit Yehoshua, IL
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60L 3/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/06**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 755 597 A1***
 (25) En (26) En

- (21) 19756593.0 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075558 20.02.2019
- (87) WO 2019/161766 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201815902729
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NOTFÄLLEN UND AGGRESSION IM STRASSENVERKEHR
- METHOD FOR DISTRESS AND ROAD RAGE DETECTION
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉTRESSE ET DE RAGE AU VOLANT
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, US
- WU, Yuzhu, Sunnyvale, California 94086, US
- BILL, Luis, Daly City, California 94014, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61B 13/10 → (51) **B32B 1/08**

B61B 13/10 → (51) **B61L 23/00**

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, US
- WU, Yuzhu, Sunnyvale, California 94086, US
- BILL, Luis, Daly City, California 94014, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61B 13/10 → (51) **B32B 1/08**

B61B 13/10 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61C 17/04** (11) **3 755 598 A1***
B61D 27/00

- (25) De (26) De
- (21) 19710320.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054936 28.02.2019
- (87) WO 2019/185275 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 DE 102018204871
- (54) • BELÜFTUNGSMODUL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- VENTILATION MODULE FOR A RAIL VEHICLE
- MODULE DE VENTILATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DÜNNWALD, Tim, 80999 München, DE

EBERT, Frank, 81247 München, DE
PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim, DE
REISSING, Norbert, 93051 Regensburg, DE

B61D 27/00 → (51) **B61C 17/04**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 755 599 A1***
B61B 13/10 **B60L 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19720159.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050114 21.02.2019
(87) WO 2019/164395 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 NL 2020480

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RICHTUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
- METHOD OF CONTROLLING A DIRECTION OF A TRAJECTORY OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DIRECTION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE

(71) Hardt IP B.V., Paardenmarkt 1, 2611 PA Delft, NL
(72) GEUZE, Marijn Jesper, 2611 PA Delft, NL
LAMME, Sascha, 2611 PA Delft, NL
KOOGER, Bauke Jan, 2611 PA Delft, NL
VAN DER MEIJS, Marinus Wilhelmus Eliza, 2611 PA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B61L 27/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **B62B 5/00** (11) **3 755 600 A1***

(25) De (26) De
(21) 19701458.2 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050727 12.01.2019
(87) WO 2019/161992 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202711

- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
- TRANSPORT DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHILLINGER, Bertram, 77886 Lauf, DE
GROH, Stefan, 77830 Buehlertal, DE
BAUR, Joerg, 76137 Karlsruhe, DE
MARTIN, Norbert, 77855 Achern, DE
PFISTER, Jochen, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B62B 7/00** (11) **3 755 601 A1***

(25) En (26) En
(21) 19710839.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/018903 21.02.2019
(87) WO 2019/165033 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902706

- (54) • KRAFTFINGER
 - FORCE FINGER
 - DOIGT DE FORCE
- (71) Monahan Products, LLC, 276 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
(72) BASTIEN, Richard, M., Rockland, MA 02370, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B62D 1/04 → (51) **B62K 11/14**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 755 602 A1***
B62D 1/189

(25) De (26) De
(21) 19708787.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054049 19.02.2019
- (87) WO 2019/162253 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 DE 102018202795
- (54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
- COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
RAICH, Thomas, 6773 Vandans, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/189 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 755 603 A1***

(25) De (26) De
(21) 19710593.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100151 18.02.2019
(87) WO 2019/161841 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202738

- (54) • FERNBEDIENBARES PARKASSISTENZ-SYSTEM MIT SELBSTSTÄNDIGER ENTSCHIEDUNG ÜBER DAS VORLIEGEN EINER EIN- ODER AUSPARKSITUATION UND ENTSPRECHENDES PARKVERFAHREN
- REMOTE-CONTROLLED PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH AUTONOMOUS DECISION ABOUT THE PRESENCE OF A PARKING OR PARKING-SPACE-EXITING SITUATION AND CORRESPONDING PARKING METHOD
- SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT TÉLÉCOMMANDÉ AVEC DÉCISION INDÉPENDANTE SUR L'EXISTENCE D'UNE SITUATION DE PARKING OU DE SORTIE DE PARKING ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STROBEL, Tobias, 85622 Feldkirchen, DE
KRAMER, Martin, 80801 München, DE

(51) **B62D 21/00** (11) **3 755 604 A1***

B62D 29/00
(25) De (26) De
(21) 19704279.9 (22) 05.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052752 05.02.2019
(87) WO 2019/158396 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202444

- (54) • VERSTÄRKUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HOHLRAUMVERSTÄRKUNG EINER ROHBAUSTRUKTUR
- REINFORCEMENT MEANS AND METHOD FOR REINFORCING A CAVITY IN A CARCASS STRUCTURE
- MOYEN DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE CAVITÉ D'UNE OSSATURE DE COQUE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JÄSCHKE, Anja, 92339 Beilngries, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 755 605 A1***
B62D 25/08 **B60R 19/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19707430.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050208 30.01.2019
(87) WO 2019/158835 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851407

- (54) • FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM ABLENKER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DÄMPFER ZUR REAKTION AUF EINE FRONTALKOLLISION MIT GERINGER ÜBERDECKUNG
- VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE DEFLECTOR ASSOCIATED WITH AN ABSORBER FOR RESPONDING TO A SMALL-OVERLAP FRONTAL-IMPACT
- VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DEVIATEUR ASSOCIÉ A UN ABSORBEUR POUR REPENDRE A UN CHOC FRONTAL DE FAIBLE RECOUVREMENT

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZEITOUNI, Richard, 78390 Bois D Arcy, FR
PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR
COIFFIER, Frédéric, 91310 Montlhéry, FR

B62D 25/00 → (51) **B21D 13/02**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 755 606 A1***
B62D 65/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710004.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050147 23.01.2019
(87) WO 2019/162584 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851508

- (54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN VON KAROSSERIEELEMENTEN ZUR BILDUNG EINER HINTEREN SEITENFLÜGELVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- METHOD FOR ASSEMBLING TOGETHER BODYWORK ELEMENTS MAKING UP A MOTOR VEHICLE REAR SIDE WING LINING
- PROCEDE D'ASSEMBLAGE ENTRE EUX D'ELEMENTS DE CARROSSERIE COMPOSANT UNE DOUBLURE D'AILE

LATERALE ARRIERE D'UN VEHICULE
AUTOMOBILE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUTIER, Stephane, 35480 Guipry Messac,
FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**
B62D 29/00 → (51) **B62D 21/00**
B62D 55/04 → (51) **B62D 55/205**

(51) **B62D 55/205** (11) **3 755 607 A1***
B62D 55/26 **B62D 55/28**
B62D 55/04 **B60C 27/20**

(25) Fi (26) En
(21) 18907068.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FI 2018/050135 23.02.2018
(87) WO 2019/162558 2019/35 29.08.2019
(54) • SPURANORDNUNG FÜR GELÄNDEGÄN-
GIGE FAHRZEUGE UND VERBINDUNG
FÜR DIE SPURANORDNUNG
• TRACK ASSEMBLY FOR TERRAIN GOING
VEHICLES AND A LINK FOR THE TRACK
ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHENILLE POUR VÉHICULES
TOUT-TERRAIN ET LIAISON POUR L'EN-
SEMBLE CHENILLE

(71) Fomatec Oy, Lumitie 1, 70700 Kuopio, FI
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, FI
KORKMAN, Mikael, 70700 Kuopio, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **B62D 55/21** (11) **3 755 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704498.5 (22) 23.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/014646 23.01.2019
(87) WO 2019/164620 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903719

(54) • SPURBOLZEN UND BUCHSENHALTE-
KONSTRUKTION FÜR EINE LAUFKETTE
• TRACK PIN AND BUSHING RETENTION
DESIGN FOR A TRACK CHAIN
• CONCEPTION D'AXE DE CHENILLE ET DE
RETENUE DE BAGUE POUR CHAÎNE DE
CHENILLE

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607,
US
DUMITRU, Mircea, Washington, IL 61571,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B62D 55/26 → (51) **B62D 55/205**
B62D 55/28 → (51) **B62D 55/205**

(51) **B62D 57/032** (11) **3 755 609 A1***
B25J 19/00 **B25J 9/10**
B25J 19/02

(25) De (26) De
(21) 19707712.6 (22) 12.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053405 12.02.2019
(87) WO 2019/162144 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103892

(54) • MOBILER ROBOTER SOWIE VERFAHREN
ZUM AUSFÜHREN EINER LAUFBEWE-
GUNG
• MOBILE ROBOT AND METHOD FOR
PERFORMING A RUNNING/WALKING
MOVEMENT
• ROBOT MOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ
SERVANT À EXÉCUTER UN MOUVEMENT
DE MARCHÉ

(71) Benubot-Projektkooperation Gbr, Auf der
Enthütte 25, 99869 Tüttleben, DE
(72) KARGUTH, Andreas, 99869 Tüttleben, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B62D 63/06 → (51) **B60P 1/08**

B62D 65/02 → (51) **B62D 25/04**

B62J 1/00 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62J 1/22** (11) **3 755 610 A1***
B62J 1/26

(25) De (26) De
(21) 19702225.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051708 24.01.2019
(87) WO 2019/162030 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 202018000943 U

(54) • FAHRRADSATTEL
• BICYCLE SADDLE
• SELLE DE BICYCLETTE
(71) Ergon International GmbH, Universitäts-
strasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62J 1/26** (11) **3 755 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708783.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053728 14.02.2019
(87) WO 2019/162195 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 202018000895 U

(54) • FAHRRADSATTEL
• BICYCLE SADDLE
• SELLE DE BICYCLETTE
(71) Ergon International GmbH, Universitäts-
strasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62J 1/26 → (51) **B62J 1/22**

B62J 6/02 → (51) **B60Q 1/00**

B62J 23/00 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B62K 1/00** (11) **3 755 612 A2***
B62K 11/00 **B62K 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19757109.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019318 22.02.2019
(87) WO 2019/165325 2019/35 29.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634115 P

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG MIT SELEK-
TIVER AKTIVIERUNG DES AUTOMATI-
SCHEN VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-AUS-
GLEICHS
• TRANSPORTATION DEVICE WITH
SELECTIVE ENABLING OF FORE-AFT
AUTO-BALANCING
• DISPOSITIF DE TRANSPORT À ACTIVA-
TION SÉLECTIVE DE L'AUTO-EQUILI-
BRAGE AVANT-ARRIÈRE

(71) Chen, Shane, 1821 NW Eighth Avenue,
Camas, WA 98607, US
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62K 11/00 → (51) **B62K 1/00**

B62K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B62K 11/04 → (51) **B60K 1/00**

B62K 11/10 → (51) **B62K 1/00**

(51) **B62K 11/14** (11) **3 755 613 A1***
B60R 11/02 **B62D 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19755149.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018649 19.02.2019
(87) WO 2019/161415 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899321

(54) • ERGONOMISCHES STEUERUNGSSYS-
TEM FÜR FAHRRÄDER UND ELEKTRO-
NISCHER GERÄTE
• ERGONOMIC CONTROL SYSTEM FOR
BICYCLES AND ELECTRONIC DEVICES
• SYSTÈME DE COMMANDE ERGONO-
MIQUE POUR BICYCLETES ET DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Markey, Dillon, 4584 Cleland Ave., Los
Angeles, California 90065, US
(72) Markey, Dillon, Los Angeles, California
90065, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B62K 15/00** (11) **3 755 614 A1***
B62J 1/00

(25) En (26) En
(21) 19757405.6 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000026 22.02.2019

(87) WO 2019/161482 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633879 P

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER FAHRRAD-
RAHMEN*
• *COLLAPSIBLE BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE BICYCLETTE PLIABLE*

(71) Brechin Design Inc., A 1514 Dundas Street,
West Toronto, Ontario M6K 1T5, CA

(72) MCFARLANE, Alan, Brechin, Toronto,
Ontario M6K 1T5, CA

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

B62K 19/30 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B63B 1/10** (11) **3 755 615 A1***
B63B 35/44 **E21B 7/128**
E21B 19/14

(25) En (26) En

(21) 19726176.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050108 19.02.2019

(87) WO 2019/160420 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 NL 2020457
22.02.2018 NL 2020484

- (54) • *HALBTAUCHFÄHIGES BOHRSCIFF Z. B.
ZUR VERWENDUNG IN EINER RAUEN
UMGEBUNG*
• *SEMI-SUBMERSIBLE DRILLING VESSEL,
E.G. FOR USE IN A HARSH ENVIR-
ONMENT*
• *NAVIRE DE FORAGE SEMI-SUBMER-
SIBLE, PAR EXEMPLE À UTILISER DANS
UN ENVIRONNEMENT DIFFICILE*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL

(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam,
NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 21/00 → (51) **B63B 21/02**

(51) **B63B 21/02** (11) **3 755 616 A1***
B63B 21/06 **B63B 27/24**
B63B 27/34 **B63B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19706498.3 (22) 15.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053855 15.02.2019

(87) WO 2019/158710 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 NO 20180263
19.12.2018 NO 20181650

- (54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND
SCHWIMMENDE EINHEIT MIT MINDES-
TENS EINER VERANKERUNGSVORRICH-
TUNG*

- *A MOORING DEVICE AND A FLOATING
UNIT COMPRISING AT LEAST ONE
MOORING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMARRAGE ET UNITÉ
FLOTTANTE COMPRENANT AU MOINS
UN DISPOSITIF D'AMARRAGE*

(71) Connect LNG AS, Slemdalsveien 70B, 0370
Oslo, NO

(72) MAGNUSSON, Stian, Tunestveit, NO-0650
OSLO, NO

(74) KNUTSEN, David, Mikal, N-1392 Vetre, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B63B 21/06 → (51) **B63B 21/02**

B63B 21/56 → (51) **B63H 15/00**

B63B 21/58 → (51) **B63B 35/68**

(51) **B63B 27/14** (11) **3 755 617 A1***

(25) En (26) En

(21) 19711004.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054481 22.02.2019

(87) WO 2019/162462 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 GB 201802955

- (54) • *SCHARNIERSYSTEM UND TRAGBARE
GANGWAY MIT VERWENDUNG DES
SCHARNIERSYSTEMS*
• *A HINGE SYSTEM AND A PORTABLE
GANGWAY USING THE HINGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARNIÈRE ET PASSE-
RELLE PORTABLE UTILISANT LE
SYSTÈME DE CHARNIÈRE*

(71) MMG Welding Ltd., Roshine Road Co.
Donegal, Killybegs, IE

(72) MCGUINNESS, Martin, Co. Donegal
Killybegs, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B63B 27/24 → (51) **B63B 21/02**

B63B 27/34 → (51) **B63B 21/02**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 755 618 A1***
E21B 41/10 **E21B 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19716250.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050098 14.02.2019

(87) WO 2019/160414 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 NL 2020458
22.02.2018 NL 2020481

- (54) • *SCHIFF UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON UNTERIRDISCHEN
BOHRLOCHBEZOGENEN AKTIVITÄTEN, Z.
B. ÜBERHOLUNGSOPERATIONEN,
BOHRLOCHINSTANDHALTUNG, INSTAL-
LATION EINES OBJEKTS AUF EINEM UN-
TERIRDISCHEN BOHRLOCH*
• *VESSEL AND METHOD FOR
PERFORMING SUBSEA WELLBORE
RELATED ACTIVITIES, E.G. WORKOVER
ACTIVITIES, WELL MAINTENANCE,
INSTALLING AN OBJECT ON A SUBSEA
WELL BORE*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER
DES ACTIVITÉS ASSOCIÉES À UN PUIITS*

*SOUS-MARIN, PAR EXEMPLE DES ACTI-
VITÉS DE RECONDITIONNEMENT, UNE
MAINTENANCE DE PUIITS, L'INSTALLA-
TION D'UN OBJET SUR UN PUIITS DE
FORAGE SOUS-MARIN*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam,
NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 35/44 → (51) **B63B 1/10**

B63B 35/54 → (51) **B63H 15/00**

(51) **B63B 35/68** (11) **3 755 619 A1***
B63B 21/58

(25) En (26) En

(21) 19757759.6 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051068 11.02.2019

(87) WO 2019/162793 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 MY PI2018700682

- (54) • *SCHLEPPER MIT EINER RUNDUM-
SCHLEPPINSTALLATION*
• *TUG WITH AN ALL AROUND TOWING
INSTALLATION*
• *REMORQUEUR POURVU D'UNE INSTAL-
LATION DE REMORQUAGE TOUS
AZIMUTS*

(71) IMC Corporate Licensing B.V., Aert van
Nesstraat 1L, 2901 BH Capelle a/d IJssel, NL

(72) VAN DER LAAN, Markus, 2341 Oegstgeest,
NL

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B63H 15/00** (11) **3 755 620 A1***
B63B 21/56 **B63B 35/54**
D07B 1/00

(25) En (26) En

(21) 19756959.3 (22) 07.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050163 07.02.2019

(87) WO 2019/161483 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633231 P

- (54) • *UNTERWASSERKABELSTEUERUNG
DURCH VERWENDUNG VON KABELN
MIT VERÄNDERLICHEM SPEZIFISCHEM
GEWICHT UND DURCHMESSER UND /
ODER AUSSENKRÄFTEN FÜR KABEL MIT
KABELGEBUNDENEN SCHIFFSANTRIE-
BEN*
• *SUBMARINE CABLE CONTROL BY USE
OF VARIABLE SPECIFIC GRAVITY AND
DIAMETER CABLES AND/OR EXTERNAL
FORCES FOR CABLES USED WITH
CABLE-PROPELLED MARINE VESSELS*
• *COMMANDE DE CÂBLE SOUS-MARIN AU
MOYEN DE CÂBLES DE DENSITÉ ET DE
DIAMÈTRE SPÉCIFIQUES VARIABLES ET/
OU DE FORCES EXTERNES POUR DES
CÂBLES UTILISÉS AVEC DES VAISSEAUX
MARINS PROPULSÉS PAR CÂBLE*

(71) Strait Solutions Ltd., 2966 Pebble Beach
Road, Powell River BC V8A 0R5, CA

- (72) ASKGAARD, Ivan, Powell River, British Columbia V8A 0R5, CA
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B63H 16/04** (11) **3 755 621 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706852.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/050008 11.02.2019
(87) WO 2019/161423 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 AT 501632018
(54) • *STEHPADDEL*
• *STAND-UP PADDLE*
• *RAME À POSITION DEBOUT*
(71) Kovarik, Werner, Prandauerstrasse 19, 4055 Pucking, AT
(72) Kovarik, Werner, 4055 Pucking, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B64C 5/02 → (51) **B64C 11/46**

- (51) **B64C 11/46** (11) **3 755 622 A1***
B64C 39/12 **B64C 5/02**
(25) En (26) En
(21) 18907259.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/062855 28.11.2018
(87) WO 2019/164565 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902281
23.10.2018 US 201816168461
(54) • *STARRFLÜGELFLUGZEUG MIT NACH-LAUFENDEN ROTOREN*
• *FIXED WING AIRCRAFT WITH TRAILING ROTORS*
• *AÉRONEF À AILE FIXE À ROTORS DE FUITE*
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) VANDER LIND, Damon, Palo Alto, CA 94303, US
SINHA, Pranay, Palo Alto, CA 94303, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 21/10 → (51) **H01Q 1/00**

- (51) **B64C 27/32** (11) **3 755 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 19800621.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/031284 08.05.2019
(87) WO 2019/217532 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668676 P
(54) • *ROTORNABE*
• *ROTOR HUB*
• *MOYEU DE ROTOR*
(71) AVX Aircraft Company, 6310 Southwest Blvd., Suite 106, Benbrook, TX 76109, US
(72) MYERS, Alan, W., Granbury, TX 76049, US
BUSCH, John, D., Grand Prairie, TX 75054, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 755 624 A1***
B64D 31/12 **B64D 45/00**

- (25) En (26) En
(21) 19794081.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028183 18.04.2019
(87) WO 2019/209629 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663503 P
14.06.2018 US 201816008460
(54) • *SCHUBZUORDNUNG FÜR EIN LUFT-FAHRZEUG*
• *THRUST ALLOCATION FOR AERIAL VEHICLE*
• *ATTRIBUTION DE POUSSÉE POUR VÉHICULE AÉRIEN*

- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

- (72) JENKINS, Kevin, Mountain View, California 94043, US

- JOURDAN, Damien, Mountain View, California 94043, US

- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64C 39/02 → (51) **A47G 29/14**

B64C 39/02 → (51) **G06F 3/01**

B64C 39/02 → (51) **G06F 21/50**

B64C 39/12 → (51) **B64C 11/46**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 755 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18738416.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/037726 15.06.2018
(87) WO 2019/164540 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633986 P
(54) • *TRENNBARE MEHRTEILIGE RAHMEN-ANORDNUNG*
• *SEPARABLE MULTIPLE-PIECE FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE SÉPARABLE À PIÈCES MULTIPLES*

- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

- (72) SIKORSKI, Jeffrey L., Gainesville, Texas 76240, US

- WATERS, Kevin M., Gainesville, Texas 76240, US

- STEWART, Christopher D., Gainesville, Texas 76240, US

- AUGOT, Delphine F., Gainesville, Texas 76240, US

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 27/18 → (51) **F02C 7/06**

B64D 31/12 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 755 626 A1***
F02C 7/045 **F02K 1/82**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19710063.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050366 19.02.2019
(87) WO 2019/158884 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851400
(54) • *TURBOMASCHINENGONDEL MIT AKUSTISCH PORÖSEN WÄNDEN*
• *TURBOMACHINE NACELLE HAVING ACOUSTICALLY POROUS WALLS*
• *NACELLE DE TURBOMACHINE À PAROIS ACOUSTIQUEMENT POREUSES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/20 → (51) **G08G 5/06**

- (51) **B64F 5/50** (11) **3 755 627 A1***
F01D 25/28 **F02K 1/72**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711970.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050380 19.02.2019
(87) WO 2019/162611 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851445
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT HEBESTELLEN UND FAHRGESTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SOLCHEN EINHEIT*
• *DRIVE UNIT FOR AN AIRCRAFT HAVING LIFTING POINTS, AND CARRIAGES FOR SUPPORTING SUCH A UNIT*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR AÉRONEF COMPORTANT DES POINTS DE LEVAGE, ET CHARIOTS POUR SUPPORTER UN TEL ENSEMBLE*

- (71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR

- BEUTIN, Bruno, 77550 Moissy Cramayel, FR

- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 755 628 A1***
B64G 1/22 **B64G 1/42**
B64G 1/44 **B64G 1/64**

- (25) En (26) En
(21) 19716009.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RO 2019/000003 13.02.2019
(87) WO 2019/160430 2019/34 22.08.2019

- (30) 19.02.2018 RO 201800103
- (54) • *KLEINER KÜNSTLICHER SATELLIT »CARD-SAT*
- *SMALL-SIZE ARTIFICIAL SATELLITE - "CARD-SAT"*
- *SATELLITE ARTIFICIEL DE PETITE TAILLE - « CARD SAT »*
- (71) Mazarom Impex S.r.l., Str. Musetesti 20-22 Sector 1, 014366 Bucharest, RO
- (72) TOTU, Adrian, Bucharest, RO
- (74) Petcu, Costin, Rominvent S.A. Patents 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B65B 1/02 → (51) **B65B 43/36**

B65B 1/16 → (51) **B65B 1/38**

- (51) **B65B 1/38** (11) **3 755 629 A1***
B65B 1/16
- (25) It (26) En
- (21) 19712304.5 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050039 22.02.2019
- (87) WO 2019/162980 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 IT 201800003007
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DOSIERTEN MENGEN PULVERFÖRMIGEN MATERIALS*
- *APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH DOSED QUANTITIES OF POWDERED MATERIAL*
- *APPAREIL PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC DES QUANTITÉS DOSÉES DE MATÉRIAU EN POUDRE*
- (71) Romaco S.r.l., Via Marzabotto, 5, 40067 Pianoro (Bologna), IT
- (72) NALDI, Sandro, 40067 Bologna, IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B65B 3/00 → (51) **A61J 1/10**

B65B 3/00 → (51) **B65D 81/32**

B65B 3/02 → (51) **B65D 81/32**

B65B 7/00 → (51) **A61J 1/10**

B65B 11/04 → (51) **B65B 11/58**

- (51) **B65B 11/58** (11) **3 755 630 A1***
B65B 11/04 **B65B 61/22**
- (25) It (26) En
- (21) 18834039.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060025 13.12.2018
- (87) WO 2019/162751 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 IT 201800002957

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON DECKFOLIEN AUF PALETTIERTEN LASTEN*
- *DEVICE FOR APPLYING COVER SHEETS TO PALLETISED LOADS*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FEUILLES DE COUVERTURE SUR DES CHARGES PALETTISÉES*
- (71) Bema S.r.l., Via Marconi, 26, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
- (72) SFORACCHI, Gianluca, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B65B 13/18 → (51) **B29C 65/06**

B65B 43/12 → (51) **B65B 43/36**

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/36**

(51) **B65B 43/36** (11) **3 755 631 A1***
B65B 43/30 **B65B 43/12**
B65B 1/02

- (25) De (26) De
- (21) 19703678.3 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052681 05.02.2019
- (87) WO 2019/158386 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 DE 102018202499
- 25.04.2018 DE 102018206356
- (54) • *FÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON SÄCKEN MIT JEWEILS EINEM UNVERSCHLOSSENEN OBEREN ENDE*
- *FILLING DEVICE AND METHOD FOR FILLING BAGS WITH A RESPECTIVE UNSEALED UPPER END*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES SACS DOTÉS RESPECTIVEMENT D'UNE EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE NON FERMÉE*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) PIEPER, Jonas, 49525 Lengerich, DE
- HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, DE
- VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, DE
- UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, DE

B65B 61/20 → (51) **B65D 81/32**

B65B 61/22 → (51) **B65B 11/58**

- (51) **B65C 3/02** (11) **3 755 632 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19709248.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/018669 20.02.2019
- (87) WO 2019/164866 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634279 P
- 19.02.2019 US 201916279298
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN*
- *ELONGATED OBJECT LABELING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE D'OBJET ALLONGÉ*

- (71) Panduit Corp., Legal Department 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
- (72) NELSON, Kevin L., Cumming, Georgia 30028, US
- OBENSHAIN, Marc R., Cumming, Georgia 30028, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65C 9/04** (11) **3 755 633 A1***
B65C 9/06 **B65G 23/23**

- (25) It (26) En
- (21) 19710791.5 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051229 15.02.2019
- (87) WO 2019/159116 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 IT 201800002805
- (54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG ODER FÖRDERUNG VON BEHÄLTERN*
- *MACHINE FOR TREATING OR CONVEYING CONTAINERS*
- *MACHINE DE TRAITEMENT OU DE TRANSPORT DE CONTENEURS*
- (71) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Mantova Goito, IT
- (72) MARCANTONI, Simone, 46044 Goito (Mantova), IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B65C 9/06 → (51) **B65C 9/04**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 755 634 A1***
B65D 41/04 **B65D 41/18**
B65D 41/28 **B65D 23/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19706072.6 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/015810 30.01.2019
- (87) WO 2019/160686 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 US 201815898755
- (54) • *BEHÄLTER UND VERSCHLUSS MIT ABGEWINKELTEM AUSGUSS UND INNENDICHTUNG*
- *CONTAINER AND CLOSURE WITH ANGLED SPOUT AND INTERIOR SEAL*
- *RÉCIPIENT ET FERMETURE À BEC VERSEUR INCLINÉ ET JOINT INTÉRIEUR*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43351, US
- (72) LAIB, Douglas, Sylvania, OH 43351, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B65D 1/09 → (51) **B65D 81/32**

B65D 1/32 → (51) **B65D 81/32**

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/22**

B65D 5/02 → (51) **B65D 5/22**

- (51) **B65D 5/22** (11) **3 755 635 A1***
B65D 5/02 **B65D 5/36**
B65D 5/00 **B65D 5/46**
B65D 5/24
- (25) En (26) En
(21) 19756896.7 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018914 21.02.2019
(87) WO 2019/165039 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633157 P
16.03.2018 US 201862643911 P
- (54) • STAPELBARE KARTONS, SYSTEM UND
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• STACKABLE CARTONS, SYSTEM, AND
METHODS OF USING THE SAME
• CARTONS EMPILABLES, SYSTÈME, ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) EXNER, Dana, Wheaton, IL 60189, US
BATES, Aaron, Kennesaw, GA 30152, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B65D 5/24** → (51) **B65D 5/22**
-
- B65D 5/36** → (51) **B65D 5/22**
-
- B65D 5/46** → (51) **B65D 5/22**
-
- (51) **B65D 5/72** (11) **3 755 636 A1***
B65D 83/04
- (25) It (26) En
(21) 19709796.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051311 19.02.2019
(87) WO 2019/162818 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002849
- (54) • AUFSCHIEBBARE VERPACKUNG FÜR
ARTIKEL
• SLIDE-OPEN PACKAGE FOR ARTICLES
• EMBALLAGE À OUVERTURE COULIS-
SANTE POUR ARTICLES
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
- (72) CANAFOGLIA, Silvia, 40121 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **B65D 17/28** (11) **3 755 637 A1***
B65D 17/34 **B65D 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 19757218.3 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019080 22.02.2019
(87) WO 2019/165165 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633841 P
- (54) • DRUCKKNOPFVERSCHLUSS
• PUSH BUTTON CLOSURE
• FERMETURE À BOUTON-POUSSOIR
- (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive,
Piscataway, NJ 08854, US
- (72) ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949
South Potomac Street, Centennial, Colorado
80112, US
- (72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio
45309, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B65D 17/34** → (51) **B65D 17/28**
-
- B65D 17/40** → (51) **B65D 17/28**
-
- B65D 23/06** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65D 23/08** (11) **3 755 638 A1***
B65D 23/10 **B65D 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 19707995.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017925 14.02.2019
(87) WO 2019/164733 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633206 P
- (54) • GRIFFBEFESTIGUNG FÜR EINE FLASCHE
• GRIPPING ATTACHMENT FOR A BOTTLE
• ACCESSOIRE DE PRÉHENSION POUR
UNE BOUTEILLE
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHALFANT, Tonya Lee, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
LUI SI, Jacob, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
PAGE, Carrie Jannean, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
SQUILLACE, Michael P., Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
TERNIK, Robert Louis, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
THOMAS, Matthew Scott, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Tony Y., Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company
Limited Lilly Research Centre Erl Wood
Manor Sunninghill Road, Windlesham,
Surrey GU20 6PH, GB
-
- B65D 23/10** → (51) **B65D 23/08**
-
- B65D 23/12** → (51) **B65D 23/08**
-
- (51) **B65D 25/08** (11) **3 755 639 A1***
B65D 81/32 **C04B 12/02**
C04B 28/18 **C04B 28/28**
- (25) En (26) En
(21) 19757926.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019245 22.02.2019
(87) WO 2019/165275 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633959 P
- (54) • ZEMENTCHEMIKALIEN
• CEMENT CHEMISTRIES
• CHIMIES DU CIMENT
- (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive,
Piscataway, NJ 08854, US
- (72) ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE
-
- B65D 25/08** → (51) **B01F 15/02**
-
- B65D 33/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- B65D 35/22** → (51) **B65D 81/32**
-
- B65D 41/04** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 41/18** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 41/28** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65D 43/16** (11) **3 755 640 A1***
B65D 51/24
- (25) En (26) En
(21) 19708638.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050491 22.02.2019
(87) WO 2019/162685 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802943
- (54) • VERBESSERTE KLAPPDECKEL AUS
KUNSTSTOFF
• IMPROVED FLIP TOP PLASTIC LID
• COUVERCLE EN PASTIQUE À FERME-
TURE À RABAT PERFECTIONNÉ
- (71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd
Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
- (72) DEFOIS, Sophie Claude Marie, 3581 EE
Utrecht, NL
MERCADO, Grace Naguit, Singapore
018982, SG
VAN LANKVELD, Christianus Petrus Johan-
nes, 6851 JX Huissen, NL
- (74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt
Benckiser Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB
-
- B65D 47/04** → (51) **F17C 13/02**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 43/16**
-
- B65D 55/08** → (51) **B65D 77/32**
-
- B65D 65/18** → (51) **C11D 11/00**
-
- B65D 65/46** → (51) **C11D 3/33**
-
- B65D 65/46** → (51) **C11D 11/00**
-
- B65D 65/46** → (51) **C11D 17/00**
-
- B65D 69/00** → (51) **H02J 50/20**
-
- B65D 77/06** → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **B65D 77/32** (11) **3 755 641 A1***
B65D 55/08 **A24F 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 19709572.2 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051466 22.02.2019
(87) WO 2019/162903 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904029

- (54) • *BEHÄLTER FÜR RAUCHFREIE TABAK-PRODUKTE*
• *CONTAINER FOR SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS*
• *CONTENANT DESTINÉ À DES PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE*
- (71) American Snuff Company, LLC, 5106 Tradeport Drive, Memphis, North Carolina 38141, US
- (72) PLAYFORD, Richard Stephen, Memphis, Tennessee 38104, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 81/20 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 755 642 A1***
B65D 35/22 **B65D 1/09**
B65D 1/32 **A61J 1/06**
B65B 3/00 **B65B 3/02**
B65B 61/20
- (25) En (26) En
(21) 18906979.2 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2018/018855 20.02.2018
(87) WO 2019/164478 2019/35 29.08.2019
- (54) • *DOPPELBEHÄLTER FÜR STERILE HERSTELLUNG UND FÜLLUNG*
• *DUAL CONTAINER FOR STERILE FABRICATION AND FILLING*
• *RÉCIPIENT DOUBLE POUR FABRICATION ET REMPLISSAGE STÉRILES*
- (71) JOHNSON LIVING TRUST, P.O. Box 4434, Diamond Bar, CA 91765, US
- (72) JOHNSON, Leonidas, A., Diamond Bar, CA 91765, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

B65D 81/32 → (51) **B01F 15/02**

B65D 81/32 → (51) **B65D 25/08**

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 755 643 A1***
A47K 5/18 **B05B 11/00**
- (25) It (26) En
(21) 19705579.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/050910 05.02.2019
(87) WO 2019/162784 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002991
- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR PASTEN-PRODUKTE, WIE ETWA ZAHNPASTA*
• *DISPENSING DEVICE FOR PASTE PRODUCTS, FOR EXAMPLE TOOTHPASTE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR PRODUITS PÂTEUX, PAR EXEMPLE DU DENTIFRICE*
- (71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
- (72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 83/04 → (51) **B65D 5/72**

- (51) **B65D 83/14** (11) **3 755 644 A1***
B65D 83/28 **B67D 1/04**
B67D 1/12 **B67D 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 19757006.2 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018979 21.02.2019
(87) WO 2019/165089 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 IN 201841006718
- (54) • *GETRÄNKESPENDERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BEVERAGE DISPENSER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
- (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana 122001, IN
- (74) Maivald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B65D 83/20** (11) **3 755 645 A1***
B65D 83/38 **B65D 83/62**
B65D 83/52

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19714709.3 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050339 15.02.2019
(87) WO 2019/162597 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851437
- (54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 MARCILLY SUR EURE, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 83/28 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/38 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/52 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/20**

B65D 85/00 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **B65D 88/16** (11) **3 755 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757328.0 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018799 20.02.2019
(87) WO 2019/164971 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633057 P
(30) 15.11.2018 US 201862767675 P
- (54) • *LEICHTES TRANSPORT-, LAGERUNGS-UND ABGABESYSTEM*

- *LIGHTWEIGHT TRANSPORT, STORAGE AND DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME LÉGER DE TRANSPORT, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION*
- (71) O'Neill, Kevin, M., 5068 West Plano Parkway, Suite 199, Plano, TX 75093, US
- (72) O'Neill, Kevin, M., Plano, TX 75093, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B65G 17/48 → (51) **B65G 43/08**

B65G 23/23 → (51) **B65C 9/04**

B65G 43/00 → (51) **B07C 5/02**

- (51) **B65G 43/08** (11) **3 755 647 A1***
B65G 17/48 **B25J 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 19703046.3 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052346 31.01.2019
(87) WO 2019/162055 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104208
- (54) • *DÄMPFUNGSSTATION FÜR EIN HÄNGEBAHNSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN VON LASTGUT EINES HÄNGEBAHNSYSTEMS*
• *DAMPING STATION FOR AN OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM, AND METHOD FOR DAMPING VIBRATIONS OF CARGO OF AN OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM*
• *POSTE D'AMORTISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE CONVOYEUR AÉRIEN AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À AMORTIR DES VIBRATIONS DE MARCHANDISES DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR AÉRIEN*

- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) KIRCHNER, Marc Walter, 69245 Bammatal, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B65G 47/24 → (51) **B07B 13/065**

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 755 648 A1***
B67C 3/24
- (25) De (26) De
(21) 19700130.8 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050099 03.01.2019
(87) WO 2019/161979 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104112
- (54) • *GREIFER FÜR EIN BEHÄLTERTRANSPORTSYSTEM*
• *GRIPPER FOR A CONTAINER TRANSPORT SYSTEM*
• *GRAPPIN POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CONTENANTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) BEKTASEVIC, Damir, 65187 Wiesbaden, DE
- (74) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE

B65G 47/90 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 755 649 A1***
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 19756764.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018718 20.02.2019
(87) WO 2019/164904 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634334 P
(54) • **KLINISCHE ANALYSEGERÄTE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON KÜVETTEN**
• **CLINICAL ANALYZERS AND METHODS FOR TRANSPORTING CUVETTES**
• **ANALYSEURS CLINIQUES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE CUVETTES**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) COHEN, Beri, New York 10530, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B65H 16/10 → (51) **B21J 15/02**

B65H 20/36 → (51) **B21J 15/02**

B65H 37/00 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B65H 49/30** (11) **3 755 650 A1***
B65H 57/18
(25) En (26) En
(21) 19708368.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050023 29.01.2019
(87) WO 2019/160425 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 NO 20180255
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FLEXIBLEN ROHREN**
• **A DEVICE FOR FEEDING OF FLEXIBLE PIPES**
• **DISPOSITIF D'AMENÉE DE TUYAUX SOUPLES**

(71) Rønneberg, Andreas, Kjølsåsvegen 33, 6200 Stranda, NO
(72) RONNEBERG, Andreas, 6200 Stranda, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

B65H 54/00 → (51) **B60P 3/00**

B65H 57/18 → (51) **B65H 49/30**

B65H 63/00 → (51) **D01H 13/14**

(51) **B65H 75/44** (11) **3 755 651 A2***
A45F 5/00 **A45F 5/02**
B65H 75/48

(25) En (26) En
(21) 19712404.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021001 06.03.2019
(87) WO 2019/173504 2019/37 12.09.2019
(88) 24.10.2019

(30) 06.03.2018 US 201815913355
(54) • **BEIDHÄNDIG AUFROLLBARE SPULE UND AN EINEM ARTIKEL BEFESTIGBARE VORRICHTUNG**
• **AMBIDEXTRAL RETRACTING REEL AND DEVICE SECURABLE TO AN ARTICLE**
• **BOBINE DE RÉTRACTION AMBIDEXTRE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN ARTICLE**

(71) West Coast Chain MFG. Co., 4245 Pacific Privado, Ontario, CA 91761, US
(72) CASTANEDA, Andrew, Anaheim, CA 92802, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B65H 75/48 → (51) **B65H 75/44**

B65H 81/08 → (51) **B21C 37/12**

B66C 1/04 → (51) **B23Q 3/152**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 755 652 A1***
B08B 9/027 **B08B 9/08**
(25) It (26) En
(21) 19726496.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053235 18.04.2019
(87) WO 2019/224625 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 IT 201800005582
(54) • **FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **FILLING APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS IN ASEPTIC CONDITIONS AND METHOD FOR STERILIZING SUCH APPARATUS**
• **APPAREIL DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN TEL APPAREIL**

(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) COMANI, Andrea, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
ANTIGA, Simone, 43013 Langhirano (Parma), IT
ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B67C 3/24 → (51) **B65G 47/86**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 755 653 A1***
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 1/12 **B67D 1/02**
(25) De (26) De
(21) 19712275.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051252 15.02.2019
(87) WO 2019/159131 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103684
(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM REGELVENTIL FÜR DEN DRUCK IM BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG, METALLISCHER BEHÄLTER**

• **CONTAINER WITH A CONTROL VALVE FOR THE PRESSURE IN THE CONTAINER, METHOD FOR REGULATING THE PRESSURE, METALLIC CONTAINER**
• **RÉCIPIENT AVEC UNE VANNE DE RÉGULATION POUR LA PRESSION DANS LE RÉCIPIENT, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION, RÉCIPIENT MÉTALLIQUE**

(71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) HORZ, Peter, 56291 Kisselbach, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

B67D 1/02 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/04 → (51) **B65D 83/14**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B65D 83/14**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/14 → (51) **B65D 83/14**

(51) **B67D 7/04** (11) **3 755 654 A1***
B67D 7/32 **B67D 7/78**

(25) En (26) En
(21) 19702037.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051465 22.01.2019
(87) WO 2019/158322 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 SE 1850179
(54) • **KRAFTSTOFFZAPFANLAGE MIT DRUCKSPEICHERTANK UND VERFAHREN**
• **FUEL DISPENSING UNIT WITH PRESSURISED STORAGE TANK AND METHOD**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT DOTÉE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE
(72) LARSSON, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B67D 7/32 → (51) **B67D 7/04**

B67D 7/70 → (51) **B67D 7/04**

B67D 7/78 → (51) **B67D 7/04**

B81B 1/00 → (51) **B41J 2/14**

B81C 1/00 → (51) **A61B 5/0215**

B82B 1/00 → (51) **C12N 15/10**

B82B 3/00 → (51) **C12N 15/10**

B82Y 15/00 → (51) **C12N 15/10**

B82Y 40/00 → (51) **C12N 15/10**

C01B 3/00 → (51) **F17C 11/00**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 755 655 A1***
C01B 3/48

(25) En (26) En
(21) 19705524.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053986 18.02.2019
(87) WO 2019/162236 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802716
(54) • GASVERARBEITUNG
• GAS PROCESSING
• TRAITEMENT DE GAZ
(71) Reinertsen New Energy AS, Leiv Eiriksson
Senter, 7049 Trondheim, NO
(72) RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, NO
REINERTSEN, Torklid Reime, 7030
Trondheim, NO
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 19/00 → (51) **C01G 39/06**

(51) **C01B 21/064** (11) **3 755 656 A1***
C09K 5/14 **H01L 23/373**
(25) En (26) En
(21) 19754840.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018547 19.02.2019
(87) WO 2019/161374 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632349 P
(54) • BNNT-WÄRMEANAGEMENTMATERIA-
LIEN FÜR HOCHLEISTUNGSSYSTEME
• BNNT THERMAL MANAGEMENT
MATERIALS FOR HIGH-POWER
SYSTEMS
• MATÉRIAUX DE GESTION THERMIQUE
BNNT POUR SYSTÈMES À HAUTE PUIS-
SANCE
(71) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A,
Newport News, Virginia 23606, US
(72) DUSHATINSKI, Thomas, G., Newport News,
VA 23606, US
HENNEBERG, Thomas, W., Newport News,
VA 23606, US
HUFF, Clay, F., Newport News, VA 23606,
US
JORDAN, Kevin, C., Newport News, VA
23601, US
STEVENS, Jonathan, C., Williamsburg, VA
23188, US
SMITH, Michael, W., Newport News, VA
23601, US
WHITNEY, R., Roy, Newport News, VA
23606, US
SCAMMELL, Lyndsey, R., Newport News,
VA 23606, US
WIXTROM, Alex, I., Newport News, VA
23606, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **C01B 21/064** (11) **3 755 657 A1***
C01B 32/19 **C01B 35/18**
(25) En (26) En
(21) 20765182.9 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/020383 28.02.2020
(87) WO 2020/180680 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813276 P
(54) • RADIKALANIONENFUNKTIONALISIE-
RUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN MA-
TERIALIEN
• RADICAL ANION FUNCTIONALIZATION
OF TWO-DIMENSIONAL MATERIALS
• FONCTIONNALISATION ANIONIQUE
RADICALAIRE DE MATÉRIAUX BIDIMEN-
SIONNELS
(71) Boron Nitride Power, LLC, 155 N. Harbor
Drive Apt. 3612, Chicago IL 60601, US
Nemeth, Karoly, 701 N. Williams Drive,
Palatine IL 60074, US
(72) NEMETH, Karoly, Palatine, IL 60074, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C01B 21/068 → (51) **C08G 77/62**

(51) **C01B 21/082** (11) **3 755 658 A1***
C01B 21/087 **C04B 35/589**
C07F 7/02
(25) En (26) En
(21) 19757335.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018985 21.02.2019
(87) WO 2019/165093 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633193 P
(54) • PERHYDROPOLYSILAZAN-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON OXIDFILMEN UN-
TER VERWENDUNG DERSELBEN
• PERHYDROPOLYSILAZANE COMPO-
SITIONS AND METHODS FOR FORMING
OXIDE FILMS USING SAME
• COMPOSITIONS DE PERHYDROPOLYSI-
LAZANE ET MÉTHODES DE FORMATION
DE FILMS D'OXYDE LES UTILISANT
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Antonio, Ibaraki 300-4247, JP
ITOV, Gennadiy, Branchburg, New Jersey
08876, US
KHANDELWAL, Manish, Newark, Delaware
19702, US
RITTER, Cole, Branchburg, New Jersey
08876, US
ZHANG, Peng, Branchburg, New Jersey
08876, US
GIRARD, Jean-Marc, 75007 Paris, FR
WAN, Zhiwen, Newark, Delaware 19702, US
KUCHENBEISER, Glenn, Newark, Delaware
19702, US
ORBAN, David, Branchburg, New Jersey
08876, US
KERRIGAN, Sean, Branchburg, New Jersey
08876, US
PESARESI, Reno, Branchburg, New Jersey
08876, US
STEPHENS, Matthew Damien, Branchburg,
New Jersey 08876, US
WANG, Yang, Newark, Delaware 19702, US

HUSSON, Guillaume, Newark, Delaware
19702, US
NIKIFOROV, Grigory, Branchburg, New
Jersey 08876, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 21/087 → (51) **C01B 21/082**

C01B 25/32 → (51) **C01G 39/06**

C01B 32/19 → (51) **C01B 21/064**

C01B 32/20 → (51) **C07D 207/323**

C01B 33/04 → (51) **C08G 77/62**

(51) **C01B 33/38** (11) **3 755 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758250.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075675 21.02.2019
(87) WO 2019/161772 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 PCT/CN2018/076956
(54) • SCHICHTSILIKAT
• A LAYERED SILICATE
• SILICATE STRATIFIÉE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
BAO, Xinhe, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Weiping, Dalian, Liaoning 116024,
CN
DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, BE
GIES, Hermann, 44780 Bochum, DE
XIAO, Feng-Shou, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN
YOKOI, Toshiyuki, Yokohama 226-8503, JP
KOLB, Ute, 55122 Mainz, DE
MARLER, Bernd, 44801 Bochum, DE
WANG, Yong, 226-8503 Yokohama, JP
DE BAERDEMAEKER, Trees, 3000 Leuven,
BE
SHI, Chuan, Dalian, Liaoning 116024, CN
PAN, Xiulan, Dalian, Liaoning 116023, CN
MENG, Xiangju, Hangzhou, Zhejiang
310058, CN
GRUENEWALD-LUEKE, Antje, 44780 Bo-
chum, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 35/18 → (51) **C01B 21/064**

(51) **C01B 39/06** (11) **3 755 660 A1***
B01J 29/04
(25) En (26) En
(21) 18815350.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059086 19.11.2018
(87) WO 2019/162745 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632694 P
(54) • MOLEKULARSIEB SSZ-113, DESSEN
SYNTHESE UND VERWENDUNG
• MOLECULAR SIEVE SSZ-113, ITS
SYNTHESIS AND USE

- (71) *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-113, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 755 661 A1***
C07D 207/04
- (25) En (26) En
(21) 19704155.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/014664 23.01.2019
(87) WO 2019/164622 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632681 P
- (54) • *EMM-37-MATERIALIEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EMM-37 MATERIALS AND PROCESSES AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX EMM-31 ET PROCÉDÉS AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
TEREFENKO, Eugene, Center Valley, PA 18034, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C01G 39/06** (11) **3 755 662 A1***
C01G 41/00 **C01B 19/00**
C01B 25/32 **A61L 27/06**
A61L 27/30 **A61L 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 19710804.6 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2019/050203 21.02.2019
(87) WO 2019/162943 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 IL 25769718
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON HYDROXYLAPATIT UND FILM DARAUS MIT ANORGANISCHEN FULLEREN-ÄHNLICHEN NANOPARTIKELN ODER ANORGANISCHEN NANORÖHREN*
• *HYDROXYAPATITE BASED COMPOSITION AND FILM THEREOF COMPRISING INORGANIC FULLERENE-LIKE NANOPARTICLES OR INORGANIC NANOTUBES*
• *COMPOSITION À BASE D'HYDROXYAPATITE ET SON FILM COMPRENANT DES NANOPARTICULES INORGANIQUES DE TYPE FULLERÈNE OU DES NANOTUBES INORGANIQUES*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Holon Academic Institute of Technology, 52 Golomb Street, 5810201 Holon, IL
- (72) TENNE, Reshef, 7623135 Rehovot, IL
SHALOM, Hila, 7610002 Rehovot, IL
-
- RAPOPORT, Lev, 71402 Lod, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C01G 41/00** → (51) **C01G 39/06**
-
- C02F 1/30** → (51) **E03B 1/04**
-
- C02F 1/32** → (51) **E03B 1/04**
-
- C02F 1/40** → (51) **B09B 3/00**
-
- C02F 1/44** → (51) **A23L 2/08**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 9/14**
-
- (51) **C02F 1/68** (11) **3 755 663 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19712823.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/050419 22.02.2019
(87) WO 2019/162633 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851548
23.03.2018 FR 1852544
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG EINES WÄSSERIGEN FLÜSSIGKEITS-MEDIUMS MIT MIKROVERUNREINIGUNGEN ODER EINER MIT MIKROVERUNREINIGUNGEN KONTAMINIERTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR DECONTAMINATING AN AQUEOUS LIQUID MEDIUM CONTAINING MICROPOLLUTANTS OR A SURFACE CONTAMINATED WITH MICROPOLLUTANTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN MILIEU LIQUIDE AQUEUX CONTENANT DES MICROPOLLUANTS OU D'UNE SURFACE CONTAMINÉE PAR DES MICROPOLLUANTS*
- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
- (72) BARTHELEMY, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR
CRAUSTE-MANCIET, Sylvie, 33000 BORDEAUX, FR
SICARD, Marc, 33290 PAREMPUYRE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- C02F 3/00** → (51) **C02F 9/14**
-
- C02F 3/10** → (51) **C02F 9/14**
-
- C02F 3/28** → (51) **B09B 3/00**
-
- C02F 3/28** → (51) **C02F 9/14**
-
- C02F 3/30** → (51) **C02F 9/14**
-
- (51) **C02F 9/14** (11) **3 755 664 A1***
B01D 35/02 **C02F 1/44**
C02F 3/00 **C02F 3/10**
C02F 3/28 **C02F 3/30**
- (25) En (26) En
-
- (21) 19756631.8 (22) 23.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/051473 23.02.2019
(87) WO 2019/162905 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634475 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE UMWELTSCHONENDE BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A LOW ENVIRONMENTAL IMPACT TREATMENT OF CONTAMINATED FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN TRAITEMENT À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL D'UN FLUIDE CONTAMINÉ*
- (71) 1934612 Ontario Inc., 340 Sovereign Road, London, Ontario N6M 1A8, CA
- (72) POWELL, Anthony L., London, Ontario NM6 1A8, CA
BUTTERS, Brian E., London, Ontario N6M 1A8, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C03B 13/04** → (51) **C03C 10/12**
-
- C03B 19/06** → (51) **C03C 17/34**
-
- C03B 32/02** → (51) **C03C 10/12**
-
- (51) **C03B 40/027** (11) **3 755 665 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19706071.8 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/015794 30.01.2019
(87) WO 2019/160683 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815898942
- (54) • *BRENNERKOPFBETÄTIGER ZUM SCHMIEREN VON GLASFORMEN EINER GLASFORMMASCHINE*
• *BURNER HEAD ACTUATOR FOR LUBRICATING GLASSWARE MOLDS OF A GLASSWARE FORMING MACHINE*
• *ACTIONNEUR DE TÊTE DE BRÛLEUR POUR LA LUBRIFICATION DE MOULES D'ARTICLES DE VERRERIE D'UNE MACHINE DE FORMAGE D'ARTICLES DE VERRERIE*
- (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) MARINELLI, Matthew, G., Erie, MI 48133, US
CRAMER, Jeffrey, W., Liberty Center, OH 43532, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **C03C 3/064** (11) **3 755 666 A1***
C03C 3/066 **C03C 3/093**
C03C 10/00 **C03C 14/00**
C03C 17/04 **F24C 15/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710059.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050360 18.02.2019

(87) WO 2019/158881 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 FR 1851395

- (54) • *GLASKERAMIKARTIKEL*
- *GLASS-CERAMIC ARTICLE*
- *ARTICLE VITROCERAMIQUE*

(71) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de
Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR

(72) ROUX, Nicolas, 02400 CHATEAU-THIERRY,
FR

FAILLAT, Caroline, 02400 BELLEAU, FR

BONTEMPS, Amélie, 02650 MEZY-

MOULINS, FR

GUEDON, Thibault, 75010 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **C03C 3/064** (11) **3 755 667 A1***
C03C 3/066 **C03C 3/093**
C03C 10/00 **C03C 14/00**
C03C 17/04 **F24C 15/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710060.5 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050362 18.02.2019

(87) WO 2019/158882 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 FR 1851396

- (54) • *GLASKERAMIKARTIKEL*
- *GLASS-CERAMIC ARTICLE*
- *ARTICLE VITROCERAMIQUE*

(71) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de
Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR

(72) ROUX, Nicolas, 02400 CHATEAU-THIERRY,
FR

FAILLAT, Caroline, 02400 BELLEAU, FR

BONTEMPS, Amélie, 02650 MEZY-

MOULINS, FR

GUEDON, Thibault, 75010 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

C03C 3/066 → (51) **C03C 3/064**

(51) **C03C 3/078** (11) **3 755 668 A1***
C03C 3/085 **C03C 3/091**
C03C 3/112 **C03C 10/00**
C03C 10/16 **C03C 21/00**
C03C 10/08 **C03C 10/10**

(25) En (26) En

(21) 20720156.7 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023238 18.03.2020

(87) WO 2020/205237 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 US 201962828460 P

- (54) • *CHEMISCH VERSTÄRKT, BEARBEIT-*
BARE GLASKERAMIKEN
- *CHEMICALLY STRENGTHENABLE*
MACHINABLE GLASS-CERAMICS
- *VITROCÉRMIQUE USINABLE CHIMI-*
QUEMENT RENFORCÉE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, New York 14814, US
FINKELDEY, John Philip, Pennsylvania
16920, US

SMITH, Charlene Marie, New York 14830,
US

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

C03C 3/085 → (51) **C03C 3/078**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/078**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/064**

C03C 3/112 → (51) **C03C 3/078**

(51) **C03C 4/20** (11) **3 755 669 A1***
A61J 1/06 **A61J 1/14**
C03C 23/00

(25) De (26) De

(21) 19704769.9 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052925 06.02.2019

(87) WO 2019/162094 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104163

- (54) • *GLASFLÄSCHCHEN MIT GERINGER MI-*
GRATIONSLAST
- *SMALL GLASS BOTTLE HAVING LOWER*
MIGRATION LOAD
- *FLACONS EN VERRE À CHARGE DE*
MIGRATION RÉDUITE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) FROST, Robert, 9035 Grub AR, CH
ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, DE

BUSCKE, Florence, 55116 Mainz, DE

HLADIK, Bernhard, 55232 Alzey, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(51) **C03C 4/20** (11) **3 755 670 A1***
A61J 1/06 **A61J 1/14**
C03C 23/00

(25) De (26) De

(21) 19706244.1 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052926 06.02.2019

(87) WO 2019/162095 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104164

- (54) • *GLASFLÄSCHCHEN MIT ERHÖHTER*
CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
- *SMALL GLASS BOTTLE HAVING*
INCREASED CHEMICAL RESISTANCE
- *FLACON EN VERRE DOTÉ D'UNE RÉSIS-*
TANCE CHIMIQUE AMÉLIORÉE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) FROST, Robert, 9035 Grub AR, CH
ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, DE

BUSCKE, Florence, 55116 Mainz, DE

HLADIK, Bernhard, 55232 Alzey, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/064**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/078**

C03C 10/08 → (51) **C03C 3/078**

C03C 10/10 → (51) **C03C 3/078**

(51) **C03C 10/12** (11) **3 755 671 A1***
B24B 7/24 **C03C 19/00**
C03B 32/02 **C03B 13/04**

(25) De (26) De

(21) 19707729.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054100 19.02.2019

(87) WO 2019/158776 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 DE 102018103661

- (54) • *TRANSPARENTER ARTIKEL AUS GLAS-*
KERAMIK MIT HOHER OBERFLÄCHEN-
QUALITÄT SOWIE VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG
- *TRANSPARENT ARTICLE OF GLASS*
CERAMIC WITH HIGH SURFACE
QUALITY AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
- *ARTICLE TRANSPARENT EN VITROCÉ-*
RAMIQUE AYANT UNE HAUTE QUALITÉ
DE SURFACE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR
SA FABRICATION

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) GÖTZ, Helga, 55246 Mainz-Kostheim, DE
CHUNG, Kyuchul, 65187 Wiesbaden, DE

DATZ, Marcus, 55124 Mainz, DE

HANSEN, Rolf, 55559 Bretzenheim, DE

SCHRÖDER, Friedrich-Georg, 55218 Ingel-
heim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 10/16 → (51) **C03C 3/078**

C03C 14/00 → (51) **C03C 3/064**

C03C 15/00 → (51) **C03C 17/30**

C03C 17/04 → (51) **C03C 3/064**

(51) **C03C 17/25** (11) **3 755 672 A1***
C03C 17/30 **C09D 183/14**

(25) En (26) En

(21) 19706616.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054308 21.02.2019

(87) WO 2019/162374 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 EP 18158357

- (54) • *ORGANOMODIFIZIERTER METALLOXID-*
ODER METALLOIDOXID-POLYMERFILM
- *ORGANOMODIFIED METAL OXIDE OR*
METALLOID OXIDE POLYMER FILM
- *FILM POLYMÈRE D'OXYDE DE MÉTAL*
OU D'OXYDE SEMI-MÉTALLIQUE ORGA-
NOMODIFIÉ

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

(72) HADZIC, Admir, 90570 Oulu, FI

KAERKKAINEN, Ari, 90650 Oulu, FI

PIRINEN, Sami, 90570 Oulu, FI

HANNU-KUURE, Milja, 90570 Oulu, FI
LEIVO, Jarkko, 90570 Oulu, FI
KUVAJA, Rauna-Leena, 90570 Oulu, FI
GORDON, Graeme, Duntrune, K411 9LX, GB
ASAKURA, Toshikage, Amagasaki, 660-0083, JP
PSCHIRER, Neil Gregory, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
YAMAMOTO, Hiroshi, Amagasaki, 660-0083, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **C03C 17/30** (11) **3 755 673 A1***
C03C 15/00 **G02B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 18933345.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/050982 14.09.2018
(87) WO 2020/055414 2020/12 19.03.2020
(54) • *GEÄTZTE GLASOBERFLÄCHEN MIT HY-
DROPHOBEN ALKOXYORGANOSILANEN*
• *ETCHED GLASS SURFACES WITH
HYDROPHOBIC ALKOXYORGANO-
SILANES*
• *SURFACES DE VERRE GRAVÉES AVEC
ALCOXYORGANOSILANES HYDRO-
PHOBES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) WU, Kuan Ting, Taipei City, 11568, TW
YUEN, Hang Yan, Colorado, 80528, US
HE, Hui, Colorado, 80528, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C03C 17/30 → (51) **C03C 17/25**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 755 674 A1***
C03B 19/06
(25) En (26) En
(21) 19708743.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018419 18.02.2019
(87) WO 2019/161333 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631990 P
(54) • *ADDITIVSCHICHTVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON GLASARTIKELN AUS
RUSS*
• *ADDITIVE LAYER PROCESS FOR MANU-
FACTURING GLASS ARTICLES FROM
SOOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
PAR COUCHES D'ARTICLES EN VERRE À
PARTIR DE SUIES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) ANNAMALAI, Sezhan, Madison, Alabama
35756, US
CHAPMAN, Thomas Richard, Painted Post,
New York 14870, US
HRDINA, Kenneth Edward, Horseheads, New
York 14845, US
JENNINGS, Douglas Hull, Corning, New
York 14830, US
LEBLOND, Nicolas, Painted Post, New York
14870, US

POWERS, Dale Robert, Painted Post, New
York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C03C 19/00 → (51) **C03C 10/12**
C03C 21/00 → (51) **C03C 3/078**
C03C 23/00 → (51) **C03C 4/20**
C03C 25/1025 → (51) **B29C 65/00**
C04B 7/32 → (51) **B09C 1/08**
C04B 12/02 → (51) **B65D 25/08**

(51) **C04B 24/16** (11) **3 755 675 A1***
C08F 2/38 **C08F 2/40**
C08F 4/00 **C08K 5/14**
C08K 5/37
(25) En (26) En
(21) 19753748.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/017470 11.02.2019
(87) WO 2019/160802 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631991 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE PEROXIDGEGHÄRTETE
HARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VER-
LÄNGERTEN OFFENZEITEN*
• *ACCELERATED PEROXIDE-CURED RESIN
COMPOSITIONS HAVING EXTENDED
OPEN TIMES*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DURCIE
ACCÉLÉRÉE AVEC UN PEROXYDE AYANT
DES TEMPS D'OUVERTURE PROLONGÉS*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) CROCKER, Evan, Downingtown, Penn-
sylvania 19335, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

C04B 28/02 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 755 676 A1***
C04B 40/00 **E01C 5/06**
C04B 111/80
(25) It (26) En
(21) 19713200.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051500 25.02.2019
(87) WO 2019/162916 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800003011
(54) • *FERTIGPRODUKT AUS VIBRATIONSVER-
DICHTETEM BETON*
• *PREFABRICATED PRODUCT OF VIBRO-
COMPRESSED CONCRETE*
• *PRODUIT PRÉFABRIQUÉ DE BÉTON
VIBRO-COMPRIMÉ*
(71) Senini, Massimo, Via Erculiani, 164, 25018
Montichiari (BS), Frazione Novagli, IT
(72) SENINI, Giorgia, 25018 Montichiari (BS),
Frazione Novagli, IT
SENINI, Massimo, 25018 Montichiari (BS),
Frazione Novagli, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,
IT

C04B 28/06 → (51) **B09C 1/08**
C04B 28/18 → (51) **B65D 25/08**
C04B 28/28 → (51) **B65D 25/08**
C04B 35/584 → (51) **C08G 77/62**
C04B 35/589 → (51) **C01B 21/082**
C04B 35/626 → (51) **C04B 35/80**
C04B 35/628 → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 755 677 A1***
C04B 35/626 **C04B 35/628**
(25) En (26) En
(21) 19704614.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053297 11.02.2019
(87) WO 2019/162126 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CMC-KOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CMC-
COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSANT CMC*
(71) Sepitec Foundation, Kirchstrasse 12, 9490
Vaduz, LI
(72) ORTONA, Alberto, 20123 Milano, IT
VODERMAYER, Albert Maria, 8305 Dieltli-
kon, CH
BIANCHI, Giovanni, 6513 Monte Carasso,
CH
ZAKOVSKY, Martin, 9472 Grabs, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 111/00 → (51) **B09C 1/08**

C04B 111/80 → (51) **C04B 28/02**

C05C 9/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05F 11/08** (11) **3 755 678 A1***
C05F 11/10 **C05G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19758016.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051493 25.02.2019
(87) WO 2019/162913 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 ZA 201801230
(54) • *BIOSTIMULIERENDE FORMULIERUNG*
• *A BIO-STIMULANT FORMULATION*
• *FORMULATION D'UN BIOSTIMULANT*
(71) Bender, Charles Colin, Unit 58, Zambezi
Junction 1123 Breed Street Montana Park,
0159 Pretoria, ZA
(72) Bender, Charles Colin, 0159 Pretoria, ZA
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| (51) C05F 11/10 A01N 25/02 A01N 43/90 | (11) 3 755 679 A1* A01N 37/08 A01N 47/36 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) C07C 43/205 C07C 41/58 | (11) 3 755 683 A1* |
| (25) En | (26) En | BA ME | (25) En | (26) En |
| (21) 19758290.1 | (22) 22.02.2019 | | (21) 19705370.5 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | BA ME | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | | KH MA MD TN | BA ME | |
| KH MA MD TN | | | KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/019091 | 22.02.2019 | | (86) EP 2019/054420 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/165172 | 2019/35 29.08.2019 | | (87) WO 2019/162429 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 US 201862634229 P | | | (30) 23.02.2018 EP 18382109 | |
| (54) • <i>FORCHLORFENURONGEMISCHE UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>FORCHLORFENURON MIXTURES AND USES THEREOF</i> • <i>MÉLANGES DE FORCHLORFÉNURON ET UTILISATIONS ASSOCIÉES</i> | | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4- BORONOPHENYLALANIN</i> • <i>METHOD OF 4-BORONOPHENYLALANINE PRODUCTION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-BORO- NOPHENYLALANINE</i> | (54) • <i>CO-KRISTALLE VON UBIQUINOL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT</i> • <i>COCRYSTALS OF UBIQUINOL AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM</i> • <i>CO-CRISTAUX D'UBIQUINOL ET COMPO- SITIONS LES COMPRENANT</i> | |
| (71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US | | (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101- 8535, JP | (71) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L., C. Isaac Newton s/n Edi- ficio Disset, local A5 ParcBIT, 07121 Palma de Mallorca, ES | |
| (72) FRITTS, Robert, Erwin, Libertyville, IL 60048, US | | (72) ZAHRADNIK, Petr, 430 04 Chomutov, CZ | (72) PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, ES | |
| MCARTNEY, Steve, Libertyville, IL 60048, US | | STURC, Antonin, deceased, CZ | BARBAS CAÑERO, Rafael, 08924 SANTA COLOMA DE GRAMENET, ES | |
| WOOLARD, Derek, D., Libertyville, IL 60048, US | | MALINAK, Jiri, 252 42 Jesenice, CZ | BOFILL HERRERA, Lidia, 08415 BIGUES I RIELLS, ES | |
| SILVERMAN, Franklin, Paul, Libertyville, IL 60048, US | | KOCI, Jan, 535 01 Prelouc, CZ | DE SANDE LÓPEZ, Dafne, 08904 L'HOSPI- TALET DE LLOBREGAT, ES | |
| SURPIN, Marci, Ann, Libertyville, IL 60048, US | | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE | (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES | |
| (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | | | | |
| C05F 11/10 → (51) C05F 11/08 | | | C07C 211/38 → (51) A61K 31/015 | |
| (51) C05G 3/00 C05C 9/00 C09D 133/26 | (11) 3 755 680 A1* B32B 27/08 | (51) C07B 49/00 → (51) C07B 47/00 | C07C 213/02 → (51) C07D 295/023 | |
| (25) En | (26) En | C07B 51/00 → (51) C07B 47/00 | C07C 213/10 → (51) C07D 295/023 | |
| (21) 19756848.8 | (22) 19.01.2019 | C07B 63/02 → (51) C07B 47/00 | C07C 217/08 → (51) C07D 295/023 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | C07C 1/00 → (51) C08F 210/16 | C07C 231/10 → (51) C07C 237/04 | |
| BA ME | | C07C 2/24 → (51) C08F 210/16 | | |
| KH MA MD TN | | C07C 4/06 → (51) C10G 47/16 | | |
| (86) IB 2019/050455 | 19.01.2019 | C07C 5/32 → (51) C10G 47/16 | | |
| (87) WO 2019/162770 | 2019/35 29.08.2019 | C07C 6/04 → (51) B01J 29/06 | | |
| (30) 22.02.2018 IN 201831006799 | | C07C 7/04 → (51) B01D 3/14 | | |
| (54) • <i>DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>FERTILIZER COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS D'ENGRAIS</i> | | C07C 7/08 → (51) B01D 3/14 | | |
| (71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN | | (51) C07C 29/84 C07C 31/20 | (51) C07C 235/08 A61P 25/24 A61P 25/14 A61P 25/28 A61K 31/165 | (11) 3 755 684 A1* C07C 235/40 A61P 25/22 A61P 25/18 |
| (72) SHIRSAT, Rajan, Ramakant, Mumbai 400051, IN | | (25) En | (25) En | (26) En |
| VITHALDAS, Talati, Paresh, Mumbai 400051, IN | | (21) 19706564.2 | (21) 18708346.4 | (22) 20.02.2018 |
| SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, AE | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, AE | | BA ME | BA ME | |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | | KH MA MD TN | MA MD TN | |
| C05G 3/00 → (51) C05F 11/08 | | (86) EP 2019/054066 | (86) EP 2018/054057 | 20.02.2018 |
| C06B 23/00 → (51) F42D 1/10 | | (87) WO 2019/162260 | (87) WO 2019/161877 | 2019/35 29.08.2019 |
| (51) C07B 47/00 C07B 49/00 C07B 63/02 | (11) 3 755 681 A1* C07B 51/00 C07F 5/02 | (30) 21.02.2018 US 201862633154 P | (54) • <i>ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUM- KANALÖFFNER</i> • <i>ALCOHOL DERIVATIVES AS KV7 POTASSIUM CHANNEL OPENERS</i> • <i>DÉRIVÉS D'ALCOOL UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'OUVERTURE DU CANAL POTASSIQUE KV7</i> | |
| (25) En | (26) En | (54) • <i>STABILISIERUNG VON MEHRWERTIGEN ALKOHOLEN DURCH DAMPFSPRIT- ZUNG</i> • <i>STABILIZATION OF POLYHYDRIC ALCOHOLS BY STEAM INJECTION</i> • <i>STABILISATION D'ALCOOLS POLYHY- DRIQUES PAR INJECTION DE VAPEUR</i> | (71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK | |
| (21) 19711724.5 | (22) 19.02.2019 | (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL | (72) ROTTLÄNDER, Mario, 2670 Greve, DK | |
| | | (72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL | SAMS, Anette, Graven, 3500 Værløse, DK | |
| | | FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amster- dam, NL | WANG, Xiaofang, Shanghai, 200120, CN | |
| | | (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL | DAS, Debasis, Shanghai, 200120, CN | |
| | | C07C 31/20 → (51) C07C 29/84 | HONG, Jian, Shanghai, 200129, CN | |
| | | C07C 41/58 → (51) C07C 43/205 | CHEN, Shu, Hui, Calabasas, CA 91302, US | |
| | | | (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK | |

| | | |
|--|--|--|
| C07C 235/40 → (51) C07C 235/08 | C07C 327/38 → (51) C08F 2/50 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN |
| (51) C07C 237/04 (11) 3 755 685 A1* A61K 47/50 C07C 231/10 | C07C 329/00 → (51) C08F 4/06 | (86) EP 2019/054171 20.02.2019 (87) WO 2019/162306 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18461519 |
| (25) En (26) En (21) 19708959.2 (22) 20.02.2019 | C07C 335/02 → (51) C08F 4/06 | (89) (54) • INDOL- UND BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS DUALE 5-HT2A- UND 5-HT6-REZEP-TORANTAGONISTEN • INDOLE AND BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS DUAL 5-HT2A AND 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS • DÉRIVÉS D'INDOLE ET DE BENZIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DOUBLES DES RÉCEPTEURS 5-HT2A ET 5-HT6 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07D 207/04 → (51) C01B 39/48 | (71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL (72) KOLACZKOWSKI, Marcin, 32-020 Wieliczka, PL BUCKI, Adam, 32-020 Przebieczany, PL SNIĘCIKOWSKA, Joanna, 32-020 Wieliczka, PL MARCINKOWSKA, Monika, 31-267 Krakow, PL (74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewiczza 6, 05-152 Czosnow, PL |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (51) C07D 207/323 (11) 3 755 687 A1* C07D 207/325 C07F 7/18 C01B 32/20 | (54) • ADDUKT ZWISCHEN EINER PYRROL-VERBINDUNG UND EINEM ANORGANISCHEN OXIDHYDROXID, SUPERADDUKT ZWISCHEN EINER PYRROLVERBINDUNG, EINEM ANORGANISCHEN OXIDHYDROXID UND EINEM KOHLENSTOFFALLOTROP, ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM SUPERADDUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (25) It (26) En (21) 19721010.7 (22) 21.02.2019 | (71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE (72) MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE LUEHMANN, Tessa, 97070 Wuerzburg, DE RASCHIG, Martina, 97080 Wuerzburg, DE (74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwalte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (54) • ADDUCT BETWEEN A PYRROLIC COMPOUND AND AN INORGANIC OXIDE HYDROXIDE, A SUPER-ADDUCT BETWEEN A PYRROLIC COMPOUND, AN INORGANIC OXIDE HYDROXIDE AND A CARBON ALLOTROPE, ELASTOMERIC COMPOSITION COMPRISING THE SUPER-ADDUCT AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME | (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT (72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, IT BERNARDI, Andrea, 20133 Milano, IT BARBERA, Vincenzina, 20133 Milano, IT LOCATELLI, Daniele, 20133 Milano, IT (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07D 207/325 → (51) C07D 207/323 | (86) IB 2019/051422 21.02.2019 (87) WO 2019/162873 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 IT 201800002919 09.05.2018 IT 201800005206 |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07D 207/444 → (51) A61K 31/395 | (54) • PRODUIT D'ADDITION ENTRE UN COMPOSÉ PYRROLIQUE ET UN HYDROXYDE D'OXYDE INORGANIQUE, UN SUPER-PRODUIT D'ADDITION ENTRE UN COMPOSÉ PYRROLIQUE, UN HYDROXYDE D'OXYDE INORGANIQUE ET UN ALLOTROPE DE CARBONE, COMPOSITION ÉLASTOMÈRE COMPRENANT LE SUPER-PRODUIT D'ADDITION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07D 207/452 → (51) A61K 31/395 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (51) C07C 243/38 → (51) B29C 64/165 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/02 → (51) C07C 275/04 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (51) C07C 275/04 (11) 3 755 686 A1* C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/02 → (51) C07C 275/04 | (86) SE 2019/050161 22.02.2019 (87) WO 2019/164442 2019/35 29.08.2019 (88) 22.02.2018 SE 1850195 |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (51) C07C 243/38 → (51) B29C 64/165 | (54) • NICHTIONISCHE TIEFE EUTEKTISCHE MISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS LÖSUNGSMITTEL UND DISPERSIERMITTEL • NON-IONIC DEEP EUTECTIC MIXTURES FOR USE AS SOLVENTS AND DISPERSANTS • MÉLANGES EUTECTIQUES PROFONDS NON IONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE SOLVANTS ET DISPERSANTS |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/02 → (51) C07C 275/04 | (71) Kalmarsund Strategic Consultancy AB, Stensviksvägen 16, 392 47 Kalmar, SE (72) NICHOLLS, Ian Alan, 392 47 Kalmar, SE SURIYANARAYANAN, Subramanian, 39350 Kalmar, SE (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/02 → (51) C07C 275/04 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/02 → (51) C07C 275/04 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | (51) C07C 275/04 (11) 3 755 686 A1* C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) SE 2019/050161 22.02.2019 (87) WO 2019/164442 2019/35 29.08.2019 (88) 22.02.2018 SE 1850195 |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (86) US 2019/018772 20.02.2019 (87) WO 2019/164947 2019/35 29.08.2019 (88) 20.02.2018 US 201862632817 P 10.10.2018 US 201862744085 P |
| (86) EP 2019/054140 20.02.2019 (87) WO 2019/162289 2019/35 29.08.2019 (88) 21.02.2018 EP 18157816 | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF • INHIBITEURS DE L'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | C07C 275/04 → (51) C07C 275/02 | (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US PARK, Eun |

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **C07D 243/38** (11) **3 755 690 A1***
C07D 403/04

(25) En (26) En
(21) 19758285.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018773 20.02.2019
(87) WO 2019/164948 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632819 P
10.10.2018 US 201862744086 P
(54) • *EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS D'EGFR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US

(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US

JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US

JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US

TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US
ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US

PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US

HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C07D 251/38 → (51) **C08F 4/06**

C07D 257/02 → (51) **A61K 49/10**

C07D 277/04 → (51) **A61K 31/33**

C07D 277/32 → (51) **C08F 4/06**

C07D 277/56 → (51) **C07D 417/04**

(51) **C07D 295/023** (11) **3 755 691 A1***
C07D 295/027 **C07C 213/10**
C07C 217/08 **C07C 213/02**

(25) De (26) De
(21) 19703112.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053273 11.02.2019
(87) WO 2019/162121 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158097
27.02.2018 EP 18158951

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DESTILLATIVEN AUFTRENNUNG VON GEMISCHTEN ENTHALTEND MORPHOLIN (MO), MONOAMINODIGLYKOL (ADG), AMMONIAK, WASSER UND METHOXYETHANOL (MOE)*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS SEPARATION BY DISTILLATION OF*

MIXTURES THAT CONTAIN MORPHOLINE (MO), MONOAMINODIGLYCOL (ADG), AMMONIA, WATER AND METHOXYETHANOL (MOE)

• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION PAR DISTILLATION CONTINUE DE MÉLANGES CONTENANT DE LA MORPHOLINE (MO), DU MONO-AMINO-DIGLYCOL (ADG), DE L'AMMONIAC, DE L'EAU ET DU MÉTHOXYÉTHANOL (MOE)*

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

(72) BUSSMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE

KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE

HEILIG, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE

PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE

PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE

MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C07D 295/023** (11) **3 755 692 A1***

(25) De (26) De
(21) 19704324.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053269 11.02.2019

(87) WO 2019/162120 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 EP 18158113

(54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON 2-METHOXYETHANOL (MOE)*
• *METHOD FOR DEPLETING 2-METHOXYETHANOL (MOE)*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU 2-MÉTHOXYÉTHANOL (MOE)*

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

(72) KOCH, Eva, 67056 Ludwigshafen, DE
BUSSMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE

PFEFFINGER, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE

PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE

MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C07D 295/027 → (51) **C07D 295/023**

(51) **C07D 307/93** (11) **3 755 693 A1***
C07D 413/04 **C07D 491/048**
C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 19753769.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018441 18.02.2019

(87) WO 2019/161345 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632372 P

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *AGENTS AND METHODS FOR TREATING DYSPROLIFERATIVE DISEASES*
• *AGENTS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES MALADIES DYSPROLIFÉRATIVES*

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) FUKASE, Yoshiyuki, Edgewater, New Jersey 07020, US

DUGGAN, Mark, Tequesta, Florida 33469, US
WENDEL, Hans-Guido, New York, New York 10065, US

SINGH, Kamini, New York, New York 10065, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 311/04 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/62 → (51) **A61K 31/353**

C07D 311/74 → (51) **A61K 31/353**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 755 694 A1***
C07D 401/12 **C07D 407/14**
C07D 409/14 **C07D 491/04**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19708792.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054208 20.02.2019

(87) WO 2019/162323 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 EP 18157881

(54) • *NEUE BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN UND -DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN*
• *NEW BENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AND DERIVATIVES AS EGFR INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'EGFR*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) BOESE, Dietrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 755 695 A1***
C07D 403/10 **C07D 403/14**
C07D 487/04 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 19710608.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054226 20.02.2019

(87) WO 2019/162332 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 EP 18157730

- (54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES
- MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, DE
- PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, DE
- BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
- AMBROSEK, David, 10577 Berlin, DE
- KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 755 696 A1***
C07D 405/14 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 487/04**
A61P 17/06 **A61P 35/00**
A61K 31/416 **A61P 19/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19711736.9 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/019129 22.02.2019
- (87) WO 2019/165192 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634656 P

- (54) • 5-HETEROARYLSUBSTITUIERTE INDAZOL-3-CARBOXAMIDE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- 5-HETEROARYL SUBSTITUTED INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES AND PREPARATION AND USE THEREOF
- INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLE EN POSITION 5, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES

- (71) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
- (72) KC, Sunil Kumar, San Diego, California 92127, US
- MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, US
- MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, California 92122, US
- HOFILENA, Brian Joseph, San Diego, California 92104, US
- EASTMAN, Brian Walter, San Diego, California 92126, US
- CAO, Jianguo, San Diego, California 92126, US
- CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, California 92122, US
- BOLLU, Venkataiah, San Diego, California 92131, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 755 697 A1***
C07D 471/04

- (25) En (26) En
- (21) 19756893.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/018778 20.02.2019
- (87) WO 2019/164953 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632832 P
- 10.10.2018 US 201862744088 P

- (54) • DEGRADER VON EGFR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DEGRADERS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF
- AGENTS DE DÉGRADATION D'EGFR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI

- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
- DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, US
- JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, US
- JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, US
- TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, US
- ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, US
- PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, US
- HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 755 698 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19757199.5 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/018753 20.02.2019
- (87) WO 2019/164932 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632830 P
- 10.10.2018 US 201862744089 P

- (54) • EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DEGRADERS OF EGFR AND METHODS OF USE THEREOF
- AGENTS DE DÉGRADATION D'EGFR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
- DE CLERCQ, Dries, Boston, MA 02120, US
- JANG, Jaebong, Boston, MA 02114, US
- JANNE, Pasi, Needham, MA 02492, US
- TO, Ciric, Boston, MA 02215, US
- ECK, Michael, Boston, MA 02215, US
- PARK, Eunyoung, Boston, MA 02215, US
- HEPPNER, David, Boston, MA 02215, US
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 401/14 → (51) **A61K 47/55**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/08**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/497**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 403/04 → (51) **C07D 243/38**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/12 → (51) **C07D 487/08**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/497**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 487/08**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 307/93**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 755 699 A1***
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **C07D 277/56**
C07D 513/04 **A61K 31/41**
A61K 31/4188 **A61K 31/427**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19713234.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/018960 21.02.2019
- (87) WO 2019/165073 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633226 P
- 21.02.2018 US 201862633223 P
- 21.02.2018 US 201862633222 P
- 21.02.2018 US 201862633228 P
- 21.02.2018 US 201862633224 P
- 21.02.2018 US 201862633221 P

- (54) • SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF
- INHIBITEURS DE LA PROTÉINE SHP2 PHOSPHATASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Relay Therapeutics, Inc., 215 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
- D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
- (72) WALTERS, W., Patrick, Westborough, MA 01581, US
- LESCARBEAU, André, Somerville, MA 02143, US
- KELLEY, Elizabeth, H., Cambridge, MA 02139, US
- SHORTSLEEVES, Kelley, C., Maynard, MA 01754, US
- TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US
- PIERCE, Levi Charles, Thomas, Somerville, MA 02411, US
- MURCKO, Mark, Andrew, Holliston, MA 01746, US
- GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US
- GREISMAN, Jack, Benjamin, New York, NY 10023, US
- MARAGAKIS, Paul, New York, NY 10025, US
- BHAT, Sathesh, Jersey City, NY 07302, US
- KONZE, Kyle, New York, NY 10036, US
- DAHLGREN, Markus, Kristofer, Shelton, CT 06484, US
- TERRIEN, Eric, Bronx, NY 10462, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 417/04**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 471/02 → (51) **A61K 31/33**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 755 700 A1***
A01N 43/90

(25) De (26) De
(21) 19704821.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053631 14.02.2019
(87) WO 2019/162174 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157886
(54) • **KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL**
• **CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS COMME PESTICIDES**

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

(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE

WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 755 701 A1***

(25) En (26) En
(21) 19754820.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050130 19.02.2019
(87) WO 2019/159202 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IN 201811006181
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MITTEL GEGEN MALARIA UND IHRE HERSTELLUNG**
• **ANTIMALARIAL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANTI-PALUDIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**

(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(72) MHASKE, Santosh Baburao, Pune Maharashtra 411008, IN
MAHAJAN, Jyoti Pankaj, Pune Maharashtra 411008, IN
DHANASEKARAN, Shanmugam, Pune Maharashtra 411008, IN

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

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/33**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 473/12 → (51) **A23F 5/24**

C07D 475/04 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 755 702 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/4985

(25) En (26) En
(21) 19709178.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018139 15.02.2019
(87) WO 2019/161152 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631945 P
(54) • **BTK INHIBITOREN UND MUTANTEN DAVON**
• **INHIBITORS OF BTK AND MUTANTS THEREOF**
• **INHIBITEURS DE BTK ET DE LEURS MUTANTS**

(71) Newave Pharmaceutical Inc., 4695 Chabot Drive Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US

(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 35/545**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/08**

(51) **C07D 487/08** (11) **3 755 703 A1***
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 487/04 **C07D 239/28**
C07D 403/14 **A61K 31/506**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19708757.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018608 19.02.2019
(87) WO 2019/164846 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632702 P
17.05.2018 US 201862672772 P
25.10.2018 US 201862750371 P
(54) • **N-(PHENYL)-2-(PHENYL)PYRIMIDIN-4-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **N-(PHENYL)-2-(PHENYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS HPK1 INHIBITORS FOR TREATING CANCER**
• **DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYL)-2-(PHÉNYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) VECHORKIN, Oleg, Wilmington, Delaware 19803, US
PAN, Jun, Wilmington, Delaware 19803, US

SOKOLSKY, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
STYDUHAR, Evan, Wilmington, Delaware 19803, US
YE, Qinda, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenging, Wilmington, Delaware 19803, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 489/08** (11) **3 755 704 A1***
A61P 25/36 **A61K 31/485**

(25) En (26) En
(21) 19710225.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019280 22.02.2019
(87) WO 2019/165298 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634507 P
(54) • **NEUARTIGE OPIOIDVERBINDUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN**
• **NOVEL OPIOID COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS OPIOÏDES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Rhodes Technologies, 498 Washington Street, Coventry, Rhode Island 02816, US

(72) CHANG, Ping, Waterford, Connecticut 06385, US

GLOWAKY, Raymond, Killingworth, Connecticut 06419, US

ROGERS, Michael David, Maryland Heights, Missouri 63043-3636, US

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/048 → (51) **C07D 307/93**

C07D 495/04 → (51) **A61K 47/55**

C07D 495/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 307/93**

C07D 498/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/04**

C07F 5/02 → (51) **C07B 47/00**

(51) **C07F 7/00** (11) **3 755 705 A1***
C07F 17/00

(25) En (26) En
(21) 19709586.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016677 05.02.2019
(87) WO 2019/160710 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631999 P
(54) • **KATALYSATOREN, KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **CATALYSTS, CATALYST SYSTEMS, AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **CATALYSEURS, SYSTÈMES DE CATALYSEURS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) CARPENTER, Alex E., Seabrook, TX 77586, US
SINGLETON, Danielle G., Houston, TX 77055, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07F 7/02 → (51) **C01B 21/082****C07F 7/18** → (51) **C07D 207/323****C07F 17/00** → (51) **C07F 7/00**

- (51) **C07G 1/00** (11) **3 755 706 A1***
C08H 7/00 **C08L 97/00**
C10L 1/02 **C10G 3/00**
C10G 1/06 **C10G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19709142.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050167 25.02.2019
(87) WO 2019/164447 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SE 1850208
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON VERESTERTEM LIGNIN IN KOHLENWASSERSTOFFÖL*
• *COMPOSITION OF ESTERIFIED LIGNIN IN HYDROCARBON OIL*
• *COMPOSITION DE LIGNINE ESTÉRIFIÉE DANS DE L'HUILE HYDROCARBONÉE*
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 UPPSALA, SE
DAHLSTRAND, Christian, 754 31 UPPSALA, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 UPPSALA, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C07H 1/00 → (51) **C13K 1/06****C07H 3/04** → (51) **A61K 31/7016****C07H 15/26** → (51) **C13K 1/06****C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113****C07K 1/00** → (51) **G01N 33/53****C07K 1/04** → (51) **G01N 33/553****C07K 1/14** → (51) **A61K 31/702****C07K 4/00** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 5/02** (11) **3 755 707 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/68**
(25) En (26) En
(21) 19713233.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018825 20.02.2019
(87) WO 2019/164987 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633059 P
(54) • *HYDROPHOBE AURISTATIN-F-VERBINDUNGEN UND DEREN KONJUGATE*

- *HYDROPHOBIC AURISTATIN F COMPOUNDS AND CONJUGATES THEREOF*
• *COMPOSÉS D'AURISTATINE F HYDROPHOBES ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI*
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) DORONINA, Svetlana O., Bothell, Washington 98021, US
MOQUIST, Philip, Bothell, Washington 98021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) C07K 7/06 (11) **3 755 708 A1***
A61K 38/08 **C07K 14/47**

- (25) En (26) En
(21) 19704315.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053168 08.02.2019
(87) WO 2019/162110 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103944
21.02.2018 US 201862633325 P
27.03.2018 DE 102018107224
(54) • *PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN NICHT-KANONISCHER HERKUNFT ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE KREBSARTEN*
• *PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES OF NON-CANONICAL ORIGIN FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST DIFFERENT TYPES OF CANCERS*
• *PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES D'ORIGINE NON-CANONIQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE DIFFÉRENTS TYPES DE CANCERS*

- (71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
HOFFGAARD, Franziska, 72070 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72074 Tübingen, DE
TSOU, Chih-Chiang, Springdale Drive Pearland, Texas 77584, US

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 31/198****C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 755 709 A1***
G01N 33/569 **C07K 16/10**
(25) En (26) En
(21) 19705374.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054469 22.02.2019
(87) WO 2019/162454 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158177
23.11.2018 EP 18207934

- (54) • *ASSAY ZUR DIAGNOSE VON VIRUS- INFEKTIONEN*
• *ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF VIRAL INFECTIONS*
• *TEST DE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS VIRALES*

- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) STEINHAGEN, Katja, 23627 Groß Groenau, DE
POLLMANN, Marc, 23558 Luebeck, DE
MESSING, Claudia, 23628 Klempau, DE
KLEMENS, Oliver, 23564 Luebeck, DE
BOETHFUER, Jana, 19217 Schlagsdorf, DE

C07K 14/325 → (51) **C12N 15/10****C07K 14/335** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/37** (11) **3 755 710 A1***
C12N 1/14 **C12N 15/01**
(25) En (26) En
(21) 19726524.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027590 16.04.2019
(87) WO 2019/209576 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862661658 P
(54) • *FILAMENTÖSE PILZSTÄMME MIT PHÄNOTYPEN MIT REDUZIERTER VISKOSITÄT*
• *FILAMENTOUS FUNGAL STRAINS COMPRISING REDUCED VISCOSITY PHENOTYPES*
• *SOUCHES FONGIQUES FILAMENTEUSES COMPRENANT DES PHÉNOTYPES À VISCOSITÉ RÉDUITE*

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BODIE, Elizabeth A., Palo Alto, California 94304, US
PRATT II, Robert James, Palo Alto, California 94304, US
WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, US
PALMER, Jonathan M., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/86****C07K 14/47** → (51) **A61K 35/17****C07K 14/47** → (51) **A61K 35/34****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/39****C07K 14/47** → (51) **A61P 21/00****C07K 14/47** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/10****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/864****C07K 14/54** → (51) **C07K 17/02****C07K 14/62** → (51) **C12N 9/76**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 755 711 A1***
C07K 16/30 **A61K 38/17**
C07K 19/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19757186.2 (22) 13.02.2019

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

(86) IL 2019/050174 13.02.2019
(87) WO 2019/162937 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632452 P

(54) • IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CANCER
• COMPOSITION IMMUNOTHERAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) REITER, Yoram, 3498784 Haifa, IL
HAIM, Netta, 1512000 Kibbutz Degania, IL
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 17/02**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 755 712 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/00**
A61K 35/17 **C12N 5/10**
C07K 16/28 **C12N 9/16**

(25) En (26) En
(21) 19712327.6 (22) 20.02.2019

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

(86) US 2019/018813 20.02.2019
(87) WO 2019/164979 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633543 P

(54) • CHIMÄRE TRANSMEMBRANREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CHIMERIC TRANSMEMBRANE RECEPTORS AND USES THEREOF
• RÉCEPTEURS TRANSMEMBRANAIRES CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) EMTAGE, Peter, Lafayette, California 94549, US
GLIBICKY, Andrew, Mountain View, California 94040, US
SCOTT, Spencer, San Francisco, California 94114, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/78**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/553**

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 755 713 A1***
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 19709330.5 (22) 21.02.2019

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

(86) US 2019/019021 21.02.2019
(87) WO 2019/165122 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633517 P
05.12.2018 US 201862775754 P

(54) • NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN HIV-1-ENV UND DEREN VERWENDUNG
• NEUTRALIZING ANTIBODIES TO HIV-1 ENV AND THEIR USE
• ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE D'ENVELOPPE (ENV) DU VIH-1 ET LEUR UTILISATION

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) LUSSO, Paolo, Bethesda, MD 20892, US
LIU, Qingbo, Bethesda, MD 20892, US
KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
KWON, Young Do, Bethesda, MD 20892, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/12**

C07K 16/10 → (51) **C07K 14/005**

C07K 16/18 → (51) **A61K 31/415**

C07K 16/18 → (51) **A61K 31/485**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 755 714 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19757411.4 (22) 19.02.2019

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

(86) KR 2019/001983 19.02.2019
(87) WO 2019/164219 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633038 P
18.02.2019 KR 20190018769

(54) • ANTI-ANGIOPOIETIN-2-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-ANGIOPOIETIN-2 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-ANGIOPOÏÉTINE-2 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KOH, Gou Young, Daejeon 34141, KR
BAE, Jeomil, Daejeon 34141, KR
KIM, Mi Jeong, Daejeon 34141, KR
PARK, Jin-Sung, Daejeon 34141, KR
SEO, Su Jin, Daejeon 34141, KR
KIM, Jaeryung, Daejeon 34141, KR
PARK, Jang Ryul, Daejeon 34141, KR
KIM, Pilhan, Daejeon 34141, KR
OH, Wangyuhl, Daejeon 34141, KR
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 16/22 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 755 715 A1***
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 19705548.6 (22) 22.02.2019

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

(86) EP 2019/054493 22.02.2019
(87) WO 2019/162472 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158169
17.08.2018 EP 18189562
14.09.2018 EP 18194549
07.02.2019 US 201916269572

(54) • LIGANDEN ZU GM-CSF- ODER GM-CSF-REZEPTOR ZUR BEHANDLUNG EINER EINER HÄMATOLOGISCHEN MALIGNITÄT BEI EINEM PATIENTEN MIT EINER ALLO-HCT
• LIGANDS TO GM-CSF OR GM-CSF-RECEPTOR FOR USE IN TREATMENT OF A HAEMATOLOGIC MALIGNANCY IN A PATIENT HAVING UNDERGONE ALLO-HCT
• LIGANDS DE GM-CSF OU DU RÉCEPTEUR GM-CSF DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALIGNITÉ HÉMATOLOGIQUE CHEZ UN PATIENT AYANT SUBI UN ALLO-HCT

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) TUGUES, Sonia, 8050 Zürich, CH
BECHER, Burkhard, 8124 Maur, CH
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 716 A1***
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61K 39/39**

(25) En (26) En
(21) 18907329.9 (22) 23.02.2018

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

(86) CN 2018/077016 23.02.2018
(87) WO 2019/161536 2019/35 29.08.2019

(54) • ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-PD-1 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd, RM 1202, Building 5, No.2, South Ronghua Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Yi, Beijing 101111, CN
XIE, Jingshu, Beijing 101111, CN
DONG, Chunyan, Beijing 101111, CN
YANG, Fang, Beijing 101111, CN
LU, Chengyuan, Beijing 101111, CN
CHENG, Xiaodong, Beijing 101111, CN
SHEN, Yuele, Beijing 101111, CN
NI, Jian, Beijing 101111, CN
GUO, Yanan, Beijing 101111, CN
CHEN, Yunyun, Beijing 101111, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 717 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/00**
C12N 15/13 **C12N 5/10**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 18907422.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076958 22.02.2018

(87) WO 2019/161528 2019/35 29.08.2019

(54) • *THERAPEUTISCHER ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC ANTIBODY AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉES*

(71) Abmart Shanghai Co., Ltd, 2nd Floor, Bldg
No.1, 333 Guiping Road X, Shanghai
200033, CN

(72) MENG, Xun, Shanghai 200033, CN
BAO, Jian-Xin, Shanghai 200032, CN
HOU, Bing, Shanghai 201103, CN

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 718 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709253.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018698 20.02.2019

(87) WO 2019/164891 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633152 P

(54) • *BCMA-BINDEnde ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *BCMA-BINDING ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON À BCMA ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris
Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) ABBASIAN, Mahan, San Diego, California
92131, US
CHAN, Henry, Poway, California 92064, US
HARIHARAN, Kandasamy, San Diego, Cali-
fornia 92130, US

SUN, Jeonghoon, San Francisco, California
94131, US
WURMSER, Andrew, San Diego, California
92130, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 719 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 19709318.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018963 21.02.2019

(87) WO 2019/165075 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633527 P

06.02.2019 US 201962802100 P

(54) • *B7-H4-ANTI-KÖRPERDOSIERSCHEMATA*

• *B7-H4 ANTIBODY DOSING REGIMENS*
• *SCHEMAS POSOLOGIQUES D'ANTI-
CORPS B7-H4*

(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US

(72) INAMDAR, Sandeep P., San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

COLLINS, Helen L., San Francisco, California
94080, US

ZHANG, Xiang, San Francisco, California
94080, US

XIANG, Hong, San Francisco, California
94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 720 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19709319.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018965 21.02.2019

(87) WO 2019/165077 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633537 P

(54) • *B7-H4-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *B7-H4 ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS B7-H4*

(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US

(72) QUAN, Yong, San Francisco, California
94080, US

HUANG, Chin-Yi, San Francisco, California
94080, US

(74) GANDA, Harjeet Singh, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 721 A1***
C07K 16/32

(25) En (26) En
(21) 19757000.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018751 20.02.2019

(87) WO 2019/164930 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632756 P

28.05.2018 US 201862677137 P

(54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDEnde PRO-
TEINE ZUR BINDUNG VON CD33, NKG2D
UND CD16 SOWIE VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG*
• *MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS
THAT BIND CD33, NKG2D, AND CD16,
AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPECIFI-
QUES QUI SE LIENT À CD33, NKG2D ET
CD16, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse
Drive, Waltham, MA 02451, US

(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155,
US

CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01733, US

GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US

SETHI, Dhruv, Kam, Belmont, MA 02478,
US

HANEY, William, Wayland, MA 01778, US

PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US

LUNDE, Bradley M., Lebanon, New
Hampshire 03766, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 755 722 A1***
C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 19757555.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019065 22.02.2019

(87) WO 2019/165156 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634435 P

30.05.2018 US 201862677783 P

(54) • *CD83-BINDEnde CHIMÄRE ANTIGEN-
REZEPTOREN*
• *CD83-BINDING CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-
QUES SE LIANT À CD83*

(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research
Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive,
Tampa, Florida 33612, US

(72) DAVILA, Marco, Tampa, Florida 33606, US

BETTS, Brian, Tampa, Florida 33647, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/519**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 1/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 755 723 A1***
A61K 39/395 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/13**
C12P 21/08

(25) En (26) En
(21) 19757742.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006688 22.02.2019

(87) WO 2019/163927 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030344

(54) • *ARTENÜBERGREIFENDE ANTI-LATENTE
TGF-BETA-1-ANTI-KÖRPER UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*
• *CROSS-SPECIES ANTI-LATENT TGF-
BETA 1 ANTIBODIES AND METHODS OF
USE*
• *ANTICORPS TGF-BETA 1 ANTI-LATENTS
INTER-ESPÈCES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP

(72) KANAMORI, Masakazu, Synapse, 138623,
SG

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

| | | |
|--|---|--|
| C07K 16/30 → (51) A61K 39/395 | (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB | (71) Compagnie Industrielle de la Matière Végétale - CIMV, 11-11bis Rue Louis Philippe, 92200 Neuilly sur Seine, FR |
| C07K 16/30 → (51) C07K 14/705 | C07K 17/14 → (51) C07K 17/02 | (72) BENJELLOUN MLAYAH, Bouchra, 31450 POMPERTUZAT, FR |
| C07K 16/30 → (51) C07K 16/28 | C07K 17/14 → (51) G01N 33/553 | (72) DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR |
| C07K 16/32 → (51) C07K 16/28 | (51) C07K 19/00 (11) 3 755 726 A1* C12N 15/62 C12N 9/22 C12N 15/11 | (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR |
| (51) C07K 16/42 (11) 3 755 724 A1* A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 37/00 | (25) En (26) En (21) 19758107.7 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN | C08B 37/00 → (51) B01J 20/26 |
| (25) En (26) En (21) 19758107.7 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN | (86) CN 2019/075897 22.02.2019 (87) WO 2019/161783 2019/35 29.08.2019 (30) 23.02.2018 PCT/CN2018/076991 14.08.2018 PCT/CN2018/100411 | C08F 2/01 → (51) B01J 8/00 |
| (86) AU 2019/050137 20.02.2019 (87) WO 2019/161443 2019/35 29.08.2019 (30) 20.02.2018 AU 2018900534 (54) • ANTI-LAMBDA-MYELOM-ANTIGEN (LMA)-BINDEnde PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON LMA-EXPRIMIERENDEM KREBS UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN • ANTI-LAMBDA MYELOMA ANTIGEN (LMA) BINDING PROTEINS TO TREAT LMA-EXPRESSING CANCER AND AUTOIMMUNE DISORDERS • COMPOSITION ET PROCÉDÉ | (54) • FUSIONS-PROTEINE ZUR BASISBEARBEITUNG • FUSION PROTEINS FOR BASE EDITING • PROTÉINES DE FUSION POUR ÉDITION DE BASE | C08F 2/06 → (51) B01J 8/00 |
| (71) HaemaLogix Pty Ltd., 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU (72) DUNN, Rosanne, Eveleigh, New South Wales 2015, AU (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB | (71) ShanghaiTech University, Office of Research Administration ShanghaiTech University Room 207 Administration Center No.393 Middle Huaxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN (72) CHEN, Jia, Shanghai 201210, CN YANG, Li, Shanghai 201210, CN HUANG, Xingxu, Shanghai 201210, CN YANG, Bei, Shanghai 201210, CN WANG, Xiao, Shanghai 201210, CN LI, Jianan, Shanghai 201210, CN (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE | C08F 2/10 → (51) C08F 6/00 |
| C07K 16/44 → (51) A61K 39/00 | C07K 19/00 → (51) A61K 35/17 | C08F 2/18 → (51) C08F 6/00 |
| C07K 16/46 → (51) A61K 35/17 | C07K 19/00 → (51) C07K 14/705 | C08F 2/22 → (51) C08J 9/16 |
| (51) C07K 17/02 (11) 3 755 725 A1* C07K 14/54 C07K 14/705 C07K 17/14 C07K 19/00 A61K 47/64 | C07K 19/00 → (51) C07K 16/28 | C08F 2/38 → (51) C04B 24/16 |
| (25) En (26) En (21) 19711158.6 (22) 22.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN | C07K 19/00 → (51) C07K 17/02 | C08F 2/40 → (51) C04B 24/16 |
| (86) GB 2019/050485 22.02.2019 (87) WO 2019/162682 2019/35 29.08.2019 (30) 23.02.2018 GB 201802931 09.04.2018 GB 201805848 07.11.2018 GB 201818158 (54) • MULTIMERE BICYCLISCHE PEPTID-LIGANDEN • MULTIMERIC BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS • LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES MULTIMÈRES | C08B 30/18 → (51) A23L 11/00 | (51) C08F 2/50 (11) 3 755 728 A1* C08F 120/16 C08F 220/18 C08F 293/00 C08F 265/06 C09J 133/00 C09J 4/00 C07C 327/36 C07C 327/38 |
| (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB (72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB PARK, Peter, Cambridge CB22 3AT, GB UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB | (51) C08B 37/00 (11) 3 755 727 A1* C08B 8/00 C08L 5/14 D21C 3/00 D21H 11/02 C08L 97/00 | (25) En (26) En (21) 19704651.9 (22) 19.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN |
| | (86) EP 2019/054103 19.02.2019 (87) WO 2019/162277 2019/35 29.08.2019 (30) 20.02.2018 EP 18305175 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN UND HEMICELLULOSE AUS EINEM PFLANZLICHEN LIGNOCELLULOSE-MATERIAL • METHOD OF PRODUCTION OF LIGNIN AND HEMICELLULOSE FROM A PLANT LIGNOCELLULOSIC MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINE ET D'HÉMICELLULOSE À PARTIR D'UN MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE VÉGÉTAL | (25) En (26) En (21) 19714782.0 (22) 13.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN |
| | (86) IB 2019/051166 13.02.2019 (87) WO 2019/162806 2019/35 29.08.2019 (30) 21.02.2018 US 201862633344 P (54) • UNTER VERWENDUNG VON INITIATOREN MIT EINER KETONGRUPPE UND ZWEI THIOCARBONYLTHIOHALTIGEN GRUPPEN GEBILDETE, POLYMERE MATERIALIEN • POLYMERIC MATERIALS FORMED USING INITIATORS WITH A KETONE GROUP AND TWO THIOCARBONYLTHIO-CONTAINING GROUPS • MATÉRIAUX POLYMÈRES FORMÉS À L'AIDE D'INITIATEURS AYANT UN GROUPE CÉTONE ET DEUX GROUPE CONTENANT DU THIOCARBONYLTHIO | (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE |
| | C08F 4/00 → (51) C04B 24/16 | C08F 4/06 (11) 3 755 729 A1* C07C 323/25 C07C 329/00 C07C 335/02 C07D 251/38 C07D 277/32 |
| | (25) En (26) En | |

(21) 19755011.4 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/017462 11.02.2019
 (87) WO 2019/160798 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 US 201862631997 P
 (54) • *BESCHLEUNIGERLÖSUNGEN ZUR AUSHÄRTUNG VON HARZ*
 • *ACCELERATOR SOLUTIONS USEFUL FOR RESIN CURING*
 • *SOLUTIONS D'ACCÉLÉRATEUR UTILES POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINE*
 (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
 (72) ALSBAIEE, Alaeddin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
 CROCKER, Evan, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C08F 6/00** (11) **3 755 730 A1***
B01D 1/00 **C08J 11/04**
A61L 15/60 **C08J 3/12**
C08F 2/10 **C08F 2/18**

(25) De (26) De
 (21) 19703113.1 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/053280 11.02.2019
 (87) WO 2019/162123 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 EP 18158090
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN*
 • *METHOD FOR PRODUCING SUPER ABSORBER PARTICLES*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES SUPERABSORBANTES*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) PFEIFFER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
 WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
 SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
 POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE
 KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
 FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 8/12 → (51) **B01J 13/14**
C08F 10/02 → (51) **B01J 8/00**
C08F 110/00 → (51) **C08F 210/16**
C08F 120/16 → (51) **C08F 2/50**
C08F 210/00 → (51) **C08F 210/16**
C08F 210/06 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 755 731 A1***
C08F 210/06 **C07C 2/24**
C07C 1/00 **C08F 110/00**
C08F 210/00 **C10L 1/00**
C10L 1/32 **C10L 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18733149.1 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/037116 12.06.2018
 (87) WO 2019/117993 2019/25 20.06.2019
 (30) 12.12.2017 PCT/US2017/065773
 (54) • *MIKROSTRUKTURGESTEUERTE COPOLYMERE AUS ETHYLEN UND C3-C10 ALPHA-OLEFINEN*
 • *MICROSTRUCTURE-CONTROLLED COPOLYMERS OF ETHYLENE AND C3-C10 ALPHA-OLEFINS*
 • *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET D'ALPHA-OLÉFINES EN C3-C10 À MICROSTRUCTURE CONTRÔLÉE*
 (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
 (72) CAIN, Nathaniel, Richmond, Virginia 23225, US
 LOPER, John, Henrico, Virginia 23238, US
 CUNNINGHAM, Lawrence, Mechanicsville, Virginia 23116, US
 ROOS, Joseph W., Mechanicsville, Virginia 23116, US
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/50**
C08F 265/00 → (51) **B01J 13/14**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 755 732 A1***
C08F 293/00 **C09J 153/00**
C08L 33/08 **C09J 7/38**

(25) En (26) En
 (21) 19714477.7 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/051165 13.02.2019
 (87) WO 2019/162805 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 20186263337 P
 (54) • *KETON ENTHALTENDE KONTROLLIERTE RADIKALISCHE INITIATOREN FÜR POLYMERISATIONSREAKTIONEN*
 • *KETONE-CONTAINING CONTROLLED RADICAL INITIATORS FOR POLYMERIZATION REACTIONS*
 • *INITIATEURS DE RADICAUX CONTRÔLÉS CONTENANT DES CÉTONES POUR DES RÉACTIONS DE POLYMÉRISATION*
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08F 265/06 → (51) **C08F 2/50**
C08F 283/00 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08F 283/01** (11) **3 755 733 A1***
C08F 290/06
 (25) En (26) En
 (21) 19709588.8 (22) 06.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/016810 06.02.2019
 (87) WO 2019/164666 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634481 P
 14.11.2018 US 201862767065 P
 (54) • *NICHT AUSWASCHBARES STYROL-FREIES IN-SITU-GEHÄRTETES ROHR-SYSTEM FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN*
 • *NON-LEACHING STYRENE-FREE CURED-IN-PLACE PIPE SYSTEM SUITABLE FOR POTABLE WATER APPLICATIONS*
 • *SYSTÈME DE TUYAU DURCI SUR PLACE, EXEMPT DE STYRÈNE ET SANS LIXIVIATION, DESTINÉ À DES APPLICATIONS D'EAU POTABLE*
 (71) AOC, LLC, 950 Highway 57 East, Collierville, Tennessee 38017, US
 (72) MILLER, Gregory C., Collierville, Tennessee 38017, US
 MOORE, William, Collierville, Tennessee 38017, US
 KINNIN, Luciana, Collierville, Tennessee 38017, US
 WALTMAN, Phillip, Collierville, Tennessee 38017, US
 MCALVIN, John, Collierville, Tennessee 38017, US
 (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08F 290/06 → (51) **C08F 283/01**
C08F 293/00 → (51) **C08F 2/50**
C08F 293/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08G 8/10** (11) **3 755 734 A1***
C08L 63/04

(25) En (26) En
 (21) 19757568.1 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019252 22.02.2019
 (87) WO 2019/165281 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201862634035 P
 (54) • *VERMINDERUNG DER KORROSION IN KARBONISIERTEM BETON AUF DER BASIS VON SILIKATZEMENT MIT NIEDRIGEM CALCIUMGEHALT*
 • *MITIGATION OF CORROSION IN CARBONATED CONCRETE BASED ON LOW-CALCIUM SILICATE CEMENT*
 • *ATTÉNUATION DE LA CORROSION DANS DU BÉTON CARBONATÉ À BASE DE CIMENT DE SILICATE À FAIBLE TENEUR EN CALCIUM*
 (71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
 (72) JAIN, Jitendra, Edison, NJ 08820, US
 SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
 ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, US
 TAS, Ahmet, Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, US
 SAHU, Sadanada, Tallahassee, FL 32312, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 755 735 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/72 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08J 9/00**
C08F 283/00 **C08K 5/10**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/36

(25) De (26) De
(21) 19703730.2 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053234 11.02.2019
(87) WO 2019/162115 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 EP 18158170

- (54) • POLYURETHANBASIERTES POLYMER-
MATERIAL MIT HERVORRAGENDER
WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT UND
REIßDEHNUNG
- POLYURETHANE-BASED POLYMER
MATERIAL HAVING EXCELLENT
RESISTANCE TO HEAT DISTORTION AND
ELONGATION AT TEAR
- MATÉRIAU POLYMÈRE À BASE DE
POLYURÉTHANE DOTÉ D'UNE EXCEL-
LENTE RÉSISTANCE AU THERMOFOR-
MAGE ET D'UN EXCELLENT ALLONGE-
MENT À LA RUPTURE

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

(72) EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, DE
ELING, Berend, 49448 Lemfoerde, DE
AUFFARTH, Stefan, 49448 Lemfoerde, DE

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

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/16**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/22 → (51) **C09J 175/16**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/40 → (51) **C09J 175/16**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/67 → (51) **C09J 175/16**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/16**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**

C08G 59/62 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08G 63/672** (11) **3 755 736 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711963.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050371 19.02.2019

(87) WO 2019/158885 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 FR 1851391

- (54) • THERMOPLASTISCHER POLYESTER MIT
VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN
RISSBILDUNG
- THERMOPLASTIC POLYESTER HAVING
IMPROVED RESISTANCE TO THE
PHENOMENON OF CRACKING
- POLYESTER THERMOPLASTIQUE
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE
AMÉLIORÉE AU PHÉNOMÈNE DE FISSU-
RATION

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 LAMBERSART,
FR

AMEDRO, Hélène, 62400 BETHUNE, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 LOMME, FR

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

C08G 63/78 → (51) **C08J 11/24**

C08G 65/331 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C08G 69/28** (11) **3 755 737 A1***
B01J 19/24

(25) En (26) En
(21) 19710221.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019211 22.02.2019

(87) WO 2019/165250 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634546 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYMEREN
- PROCESS FOR PREPARING POLYMERS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES

(71) Ascend Performance Materials Operations
LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston
TX 77002, US

(72) SUTTON, James, Houston, Texas 77004, US
ZABCIK, John M., Houston, Texas 77002,
US

SCHWIERT, Chris E., Houston, Texas 77002,
US

UZUNPINAR, Cihan, Houston, Texas 77002,
US

AKBARI, Shahram, Houston, Texas 77002,
US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

C08G 77/00 → (51) **C08K 7/06**

(51) **C08G 77/62** (11) **3 755 738 A1***
B05D 1/40 **C01B 21/068**
C01B 33/04 **C04B 35/584**
C09D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19757206.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019000 21.02.2019

(87) WO 2019/165102 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633195 P

- (54) • PERHYDROPOLYSILAZANZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG VON NITRIDFILMEN UNTER
VERWENDUNG DAVON

- PERHYDROPOLYSILAZANE COMPO-
SITIONS AND METHODS FOR FORMING
NITRIDE FILMS USING SAME

- COMPOSITIONS DE PERHYDROPOLYSI-
LAZANE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
DE FILMS DE NITRURE LES UTILISANT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) SANCHEZ, Antonio, Ibaraki 300-4247, JP
ITOV, Gennadiy, Branchburg, New Jersey
08876, US

KHANDELWAL, Manish, Newark, Delaware
19702, US

RITTER, Cole, Branchburg, New Jersey
08876, US

ZHANG, Peng, Branchburg, New Jersey
08876, US

GIRARD, Jean-Marc, 75007 Paris, FR

WAN, Zhiwen, Newark, Delaware 19702, US
KUCHENBEISER, Glenn, Newark, Delaware
19702, US

ORBAN, David, Branchburg, New Jersey
08876, US

KERRIGAN, Sean, Branchburg, New Jersey
08876, US

PESARESI, Reno, Branchburg, New Jersey
08876, US

STEPHENS, Matthew Damien, Branchburg,
New Jersey 08876, US

WANG, Yang, Newark, Delaware 19702, US

HUSSON, Guillaume, Newark, Delaware
19702, US

NIKIFOROV, Grigory, Branchburg, New
Jersey 08876, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C08H 1/06 → (51) **A61K 38/39**

C08H 7/00 → (51) **C07G 1/00**

C08H 8/00 → (51) **C08B 37/00**

C08J 3/12 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 755 739 A1***
C08K 5/053

(25) En (26) En
(21) 19710784.0 (22) 13.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051154 13.02.2019

(87) WO 2019/159070 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632010 P

- (54) • HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAM-
MENSETZUNG
- CURABLE FLUOROELASTOMER COMPO-
SITION
- COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ
DURCISSABLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08K 3/22**

C08J 5/00 → (51) **B29C 45/00**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 755 740 A1***
C08J 9/30

(25) En (26) En
(21) 19709257.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018710 20.02.2019
(87) WO 2019/164900 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633277 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNG FÜR EINEN ISOCYANATFREIEN SCHAUMSTOFF MIT ISOCYANATFREIER POLYURETHAN-CHEMIE*
• *METHOD AND FORMULATION FOR AN ISOCYANATE-FREE FOAM USING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE CHEMISTRY*
• *PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR UNE MOUSSE EXEMPTÉ D'ISOCYANATE À L'AIDE DE LA CHIMIE DES POLYURÉTHANES EXEMPTS D'ISOCYANATE*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) SPEER, Drew V., Charlotte, North Carolina 28216, US
SUN, Yue, Greer, South Carolina 29651, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C08J 9/16** (11) **3 755 741 A1***
C08F 2/22

(25) En (26) En
(21) 19708729.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018140 15.02.2019
(87) WO 2019/164754 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633219 P
(54) • *EXPANDIERBARE POLYMERPARTIKEL*
• *EXPANDABLE POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES EXPANSIBLES*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BANCROFT, Patricia Ansems, Lake Jackson, TX 77566, US
CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426, US
ERYAZICI, Ibrahim, Collegeville, PA 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08J 9/236** (11) **3 755 742 A1***
C08L 25/06 **C08L 61/28**

(25) De (26) De
(21) 19704834.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054168 20.02.2019
(87) WO 2019/162304 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157941
(54) • *FORMTEIL SOWIE MISCHUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHAPED PART, AND MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIÈCE MOULÉE AINSI QUE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
QUELL, Aggeliki, 67056 Ludwigshafen, DE
AHMADNIAN, Fatemeh, 67056 Ludwigshafen, DE
REUTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

C08J 9/30 → (51) **C08J 9/14**

C08J 11/04 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08J 11/24** (11) **3 755 743 A1***
C08G 63/78

(25) De (26) De
(21) 19706568.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054079 19.02.2019
(87) WO 2019/162265 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202547
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINMISCHEN VON RECYCLINGMATERIAL IN EINE POLYESTERSCHMELZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MIXING RECYCLING MATERIAL INTO A POLYESTER MELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER UN MATÉRIAU RECYCLÉ DANS UNE MASSE FONDUE DE POLYESTER*

(71) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PAWELSKI, Alexander, 7012 Felsberg, CH
HITTORFF, Martin, 7402 Bonaduz, CH
KOCH, Heinrich, 14532 Kleinmachnow, DE
HESS, Christopher, 16567 Schönfließ, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C08K 3/01 → (51) **C08K 5/053**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 755 744 A1***
C08K 5/435 **C08K 5/50**
C08J 3/24

(25) En (26) En
(21) 19710783.2 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051151 13.02.2019
(87) WO 2019/159067 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632009 P
(54) • *HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE DURCISSABLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 3/22 → (51) **B05D 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/053**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/053**

(51) **C08K 5/053** (11) **3 755 745 A1***
C08K 5/435 **C08K 5/00**
C08K 3/01 **C08K 5/17**
C08K 3/22 **C08K 5/50**

(25) En (26) En
(21) 19713564.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051150 13.02.2019
(87) WO 2019/159066 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632013 P
(54) • *MISCHUNGEN VON VERNETZUNGSMITTELN FÜR FLUORELASTOMERE*
• *BLENDS OF CROSSLINKING AGENTS FOR FLUOROELASTOMERS*
• *MÉLANGES D'AGENTS DE RÉTICULATION POUR FLUOROÉLASTOMÈRES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIP Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 5/053 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/10 → (51) **C08G 18/08**

C08K 5/14 → (51) **C04B 24/16**

C08K 5/17 → (51) **C08K 5/053**

| | | |
|--|--|---|
| C08K 5/37 → (51) C04B 24/16 | (71) Carmel Olefins Ltd., P.O. Box 1468, 31014 Haifa, IL | (72) HACHET, Emilie, 27670 LE BOSC ROGER EN ROUMOIS, FR |
| C08K 5/435 → (51) C08K 3/22 | (72) GISHBOLINER, Michael, 2192716 Karmiel, IL | MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR |
| C08K 5/435 → (51) C08K 5/053 | (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR | DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR |
| C08K 5/50 → (51) C08K 3/22 | | C08L 83/00 → (51) B05D 3/00 |
| C08K 5/50 → (51) C08K 5/053 | | C08L 83/00 → (51) C08K 7/06 |
| (51) C08K 7/06 (11) 3 755 746 A1* | (51) C08L 23/22 (11) 3 755 748 A1* | C08L 97/00 → (51) C07G 1/00 |
| C09J 191/00 C08G 77/00 | (25) En (26) En | C08L 97/00 → (51) C08B 37/00 |
| C08L 83/00 C09D 189/06 | (21) 18826877.5 (22) 05.12.2018 | (51) C09B 3/14 (11) 3 755 750 A1* |
| (25) En (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | G01N 21/00 |
| (21) 19757683.8 (22) 22.02.2019 | BA ME _____ | (25) En (26) En |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | KH MA MD TN | (21) 19757535.0 (22) 18.02.2019 |
| BA ME _____ | (86) US 2018/063957 05.12.2018 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| KH MA MD TN | (87) WO 2019/164567 2019/35 29.08.2019 | BA ME _____ |
| (86) US 2019/019212 22.02.2019 | (30) 20.02.2018 US 201862632551 P | KH MA MD TN |
| (87) WO 2019/165251 2019/35 29.08.2019 | (54) • ISOBUTYLENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL | (86) IN 2019/050129 18.02.2019 |
| (30) 22.02.2018 US 201862633975 P | • ISOBUTYLENE-CONTAINING COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE THEREOF | (87) WO 2019/162960 2019/35 29.08.2019 |
| 23.02.2018 US 201862634431 P | • COMPOSITIONS CONTENANT UN ISOBUTYLÈNE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES | (30) 22.02.2018 IN 201811006753 |
| (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTBARES SILIKON-POLYMER UND DESSEN VERWENDUNGEN | (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US | (54) • FLUORESZIERENDES POLYMER ZUR VISUELLEN FESTEN UND WÄSSRIGEN ZUSTANDSERFASSUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN |
| • MOISTURE CURABLE SILICONE POLYMER AND USES THEREOF | (72) JACOB, Sunny, Seabrook, TX 77586, US | • FLUORESCENT POLYMER FOR VISUAL SOLID AND AQUEOUS STATE SENSING OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS |
| • POLYMÈRE DE SILICONE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ ET SES UTILISATIONS | CHEN, Yuan-ju, Houston, TX 77062, US | • POLYMÈRE FLUORESCENT POUR DÉTECTION VISUELLE À L'ÉTAT SOLIDE ET AQUEUX DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS |
| (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | NAIR, Sujith, League City, TX 77573, US | (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN |
| Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | D'CRUZ, Bernard, Bangalore 560036, IN | (72) MAKKAD, Sarabjot Kaur, Pune Maharashtra 411 008, IN |
| (72) SHAH, Geetanjaliben, Somerset, New Jersey 08873, US | (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE | SYAMAKUMARI, Asha, Pune Maharashtra 411 008, IN |
| HEMERY, Therese, 65185 Wiesbaden, DE | | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE |
| DECATO, Alfred A., Highland, Michigan 48356, US | C08L 25/06 → (51) C08J 9/236 | C09D 1/00 → (51) C08G 77/62 |
| HIREKERUR, Abhijit, Troy, Michigan 48084, US | C08L 33/08 → (51) C08F 265/06 | C09D 1/02 → (51) C23C 28/00 |
| LIU, Yuxia, Dayton, New Jersey 08810, US | C08L 53/02 → (51) A61F 13/02 | C09D 5/00 → (51) C23C 28/00 |
| (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE | C08L 61/28 → (51) C08J 9/236 | C09D 133/26 → (51) C05G 3/00 |
| | C08L 63/04 → (51) C08G 8/10 | C09D 183/04 → (51) C23C 28/00 |
| C08L 1/02 → (51) B01J 20/26 | C08L 75/16 → (51) C09J 175/16 | C09D 183/14 → (51) C03C 17/25 |
| C08L 3/02 → (51) A23L 11/00 | C08L 77/02 → (51) C08L 77/06 | C09D 189/06 → (51) C08K 7/06 |
| C08L 5/14 → (51) C08B 37/00 | (51) C08L 77/06 (11) 3 755 749 A1* | C09D 191/06 → (51) C08K 7/06 |
| C08L 23/10 → (51) C08L 23/12 | B32B 27/34 B60K 15/04 | (51) C09D 195/00 (11) 3 755 751 A1* |
| (51) C08L 23/12 (11) 3 755 747 A1* | C08L 77/02 F16L 11/06 | E01C 7/18 |
| C08L 23/16 C08L 23/10 | (25) Fr (26) Fr | (25) En (26) En |
| (25) En (26) En | (21) 19710062.1 (22) 19.02.2019 | (21) 19757012.0 (22) 22.02.2019 |
| (21) 18906779.6 (22) 28.10.2018 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ | BA ME _____ |
| BA ME _____ | KH MA MD TN | KH MA MD TN |
| KH MA MD TN | (86) FR 2019/050365 19.02.2019 | (86) US 2019/019192 22.02.2019 |
| (86) IL 2018/051151 28.10.2018 | (87) WO 2019/162604 2019/35 29.08.2019 | (87) WO 2019/165238 2019/35 29.08.2019 |
| (87) WO 2019/162932 2019/35 29.08.2019 | (30) 21.02.2018 FR 1851461 | (30) 22.02.2018 US 201862633988 P |
| (30) 20.02.2018 IL 25763718 | (54) • RINGFÖRMIGE ROHRSTRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN VON KRAFTSTOFF IN EINEN TANK | |
| (54) • POLYPROPYLENSCHLAGCOPOLYMERE MIT REDUZIERTER EMISSION VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN | • ANNULATED TUBULAR STRUCTURE INTENDED FOR TRANSPORTING FUEL INTO THE TANK | |
| • POLYPROPYLENE IMPACT COPOLYMERS WITH REDUCED EMISSION OF VOLATILES | • STRUCTURE TUBULAIRE ANNELEE DESTINÉE AU TRANSPORT DE CARBURANT DANS LE RÉSERVOIR | |
| • COPOLYMÈRES D'IMPACT DE POLYPROPYLENE À ÉMISSION RÉDUITE DE SUBSTANCES VOLATILES | (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR | |

- (54) • *MODIFIZIERTE KAUTSCHUKGRANULAT-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ASPHALTBINDEMITTELN UND PFLASTERMISCHUNGSANWENDUNGEN*
• *ENGINEERED CRUMB RUBBER COMPOSITION FOR USE IN ASPHALT BINDER AND PAVING MIX APPLICATIONS*
• *COMPOSITION TECHNIQUE DE GRANULÉS DE CAOUTCHOUC POUR UNE UTILISATION DANS LES APPLICATIONS DE LIANT ASPHALTIQUE ET DE MÉLANGE DE PAVAGE*
- (71) Asphalt Plus, LLC, 18 E. Dundee Rd. 100, Barrington IL 60010, US
- (72) STEPP, James, Springfield, Illinois 62702, US
CLARK, Redmond, Barrington, Illinois 60010, US
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- C09J 4/00** → (51) **C08F 2/50**
-
- (51) **C09J 5/06** (11) **3 755 752 A1***
A43B 13/04 **A43B 3/00**
A43B 9/12 **A43D 25/20**
- (25) De (26) De
(21) 19704018.1 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/053623 14.02.2019
(87) WO 2019/162172 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157552
- (54) • *VERBINDUNG VON KÖRPERN DURCH THERMOPLASTISCHES ELASTOMER MITTELS HOCHFREQUENZSTRAHLUNG*
• *BONDING BODIES BY MEANS OF THERMOPLASTIC ELASTOMER, USING HIGH-FREQUENCY RADIATION*
• *ASSEMBLAGE DE CORPS PAR UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
HARMS, Michael, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09J 7/38** → (51) **C08F 265/06**
-
- C09J 123/08** → (51) **A61F 13/537**
-
- C09J 133/00** → (51) **C08F 2/50**
-
- (51) **C09J 133/02** (11) **3 755 753 A2***
C09J 179/00
- (25) De (26) De
(21) 19704027.2 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2019/053818 15.02.2019
(87) WO 2019/162206 2019/35 29.08.2019
(88) 28.11.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157764
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT KLEBSTOFF BESCHICHTETEN ARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING ARTICLES COATED WITH ADHESIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES REVÊTUS D'ADHÉSIF*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KIEMER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
HECKHOFF, Lars, 67056 Ludwigshafen, DE
PREISHUBER-PFLUEGL, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
BOCIEK, Richard, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C09J 133/08** → (51) **A61L 15/58**
-
- C09J 153/00** → (51) **C08F 265/06**
-
- C09J 153/02** → (51) **A61F 13/02**
-
- (51) **C09J 175/16** (11) **3 755 754 A1***
C08L 75/16 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C08G 18/22 **C08G 18/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19713097.4 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/050407 22.02.2019
(87) WO 2019/162629 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851591
- (54) • *POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI ACRYLISCHEN FUNKTIONEN*
• *POLYURETHANE-BASED COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO ACRYLIC FUNCTIONS*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYURETHANE COMPRENANT AU MOINS DEUX FONCTIONS ACRYLIQUE*
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 69006 Lyon, FR
PEREIRA-BAYART, Marjorie, 60280 Venette, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C09J 179/00** → (51) **C09J 133/02**
-
- C09J 191/00** → (51) **C08K 7/06**
-
- (51) **C09K 3/22** (11) **3 755 755 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18709839.7 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/018608 19.02.2018
(87) WO 2019/160561 2019/34 22.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HANDHABUNG VON SCHÜTTGÜTERN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR IMPROVING HANDLING OF BULK MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA MANIPULATION DE MATÉRIAUX EN VRAC*
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) TURUNC, Umit, Trevose, Pennsylvania 19053, US
RAAB, Michael, Trevose, Pennsylvania 19053, US
UYTIEPO, Bryce Anden, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 755 756 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/663**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711156.0 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/050348 15.02.2019
(87) WO 2019/162599 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 FR 1851476
- (54) • *VERWENDUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN ZUM VORHEIZEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *USE OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FOR PREHEATING A BATTERY OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *UTILISATION DU 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPÈNE POUR LE PRECHAUFFAGE D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
TEISSIER, Rémy, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C09K 5/14** (11) **3 755 757 A1***
C08G 59/62 **C08G 65/331**
- (25) En (26) En
(21) 19714506.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018688 20.02.2019
(87) WO 2019/164883 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634396 P
- (54) • *FESTPHASEN-FESTPHASEN-SPEICHERSTOFF*
• *SOLID-SOLID PHASE-CHANGE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE SOLIDE-SOLIDE*
- (71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (72) CUI, Zhenhua, Glenview, IL 60026, US
KAPLAN, Warren, A., Libertyville, IL 60048, US
WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- C09K 5/14** → (51) **B29C 45/00**
-
- C09K 5/14** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C09K 5/20** (11) **3 755 758 A1***
B01F 15/00 **F25B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 19757572.3 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019323 23.02.2019
(87) WO 2019/165328 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634461 P
(54) • GEFRIERPUNKTUNTERDRÜCKUNGSZY-
KLUSSTEUERUNGSSYSTEME, -VERFAH-
REN UND -VORRICHTUNGEN
• FREEZE POINT SUPPRESSION CYCLE
CONTROL SYSTEMS, METHODS, AND
DEVICES
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
DE RÉGULATION DE CYCLE DE
SUPPRESSION DE POINT DE CONGÉLA-
TION
(71) Rebound Technologies, Inc., 5690 East 56th
Avenue, Unit F, Commerce City, CO 80022,
US
(72) GOLDFARBMEUREN, Russell, Denver,
Colorado 80205, US
ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207,
US
NELSON, Josh, Bennett, Colorado 80102,
US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **C09K 8/035** (11) **3 755 759 A1***
F17D 1/16
(25) En (26) En
(21) 19709213.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018412 18.02.2019
(87) WO 2019/161330 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632089 P
(54) • WIDERSTANDSVERMINDERER AUS PO-
LYMERLATEX MIT NIEDRIGER GLAS-
ÜBERGANGSTEMPERATUR
• LOW GLASS TRANSITION
TEMPERATURE POLYMER LATEX DRAG
REDUCING AGENT
• AGENT DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE
LATEX POLYMÈRE À BASSE TEMPÉRA-
TURE DE TRANSITION VITREUSE
(71) LiquidPower Specialty Products Inc., 2000
West Sam Houston Parkway S. Suite 400,
Houston, TX 77042, US
(72) MILLIGAN, Stuart N., Ponca City, Oklahoma
74604, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

C09K 8/035 → (51) **C09K 8/72**

- (51) **C09K 8/584** (11) **3 755 760 A1***
E21B 43/16 **C07C 309/20**
(25) En (26) En
(21) 18707018.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054317 21.02.2018

- (87) WO 2019/161896 2019/35 29.08.2019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SEKUNDÄREN FETTALKOHOLEN, INTER-
NEN OLEFINEN UND INTERNEN OLEFIN-
SULFONATEN

- PROCESSES FOR THE MANUFACTURE
OF SECONDARY FATTY ALCOHOLS,
INTERNAL OLEFINS AND INTERNAL
OLEFIN SULFONATES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AL-
COOLS GRAS SECONDAIRES, D'OLÉ-
FINES INTERNES ET DE SULFONATES
D'OLÉFINES INTERNES

- (71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
LEROY, Rémy, 69780 Mions, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Industrielle Rue
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/72**

- (51) **C09K 8/72** (11) **3 755 761 A1***
C09K 8/68 **C09K 8/035**
(25) En (26) En
(21) 19757334.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018915 21.02.2019
(87) WO 2019/165040 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633318 P
(54) • GELIERFLÜSSIGKEITEN UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• GELLING FLUIDS AND RELATED
METHODS OF USE
• FLUIDES GÉLIFIANTS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) NDONG, Rose, Plainsboro, NJ 08536, US
BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
HERVE, Pascal, 33400 Talence, FR
ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, US
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 755 762 A1***
H01L 33/50 **H05B 33/20**
(25) En (26) En
(21) 18803841.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/058348 31.10.2018
(87) WO 2019/164559 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158184
(54) • PHASENGETRENNTE QUANTENPUNKT-
SCHICHT MIT STABILISIERTEN QUAN-
TENPUNKTEN
• PHASE SEPARATED QUANTUM DOT
LAYER WITH STABILIZED QUANTUM
DOTS
• COUCHE DE POINTS QUANTIQUES À
SÉPARATION DE PHASE, COMPRENANT
DES POINTS QUANTIQUES STABILISÉS
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) HYUN, Soonyoung, Seongnam-si Gyeonggi-
do, 13109, KR
LEE, Jong, Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do,
13109, KR
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, IN 47620, US
BASTAWROS, Adel, Fawzy, Mt. Vernon, IN
47620, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 755 763 A1***
C09K 11/08 **C09K 11/88**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
(25) En (26) En
(21) 19705525.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054021 19.02.2019
(87) WO 2019/162242 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158206
(54) • HALBLEITENDE NANOPARTIKEL
• SEMICONDUCTING NANOPARTICLE
• NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KHALIL, Sanaa, 91391 JERUSALEM, IL
SEMYONOV, Artyom, 7628312 REHOVOT,
IL
ODED, Kobi Yaacov Netanel, 9692822
JERUSALEM, IL

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02****C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 19/04** (11) **3 755 764 A1***
C09K 19/12 **C09K 19/30**
(25) En (26) En
(21) 18707927.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2018/055421 06.03.2018
(87) WO 2018/162454 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160138
(54) • POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN
UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜS-
SIGKRISTALLANZEIGEN
• POLYMERISABLE COMPOUNDS AND
THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL
DISPLAYS
• COMPOSÉS POLYMERISABLES ET LEUR
UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS
D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, DE
DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, DE
TONG, Qiong, 64293 Darmstadt, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04****C10G 1/06** → (51) **C07G 1/00****C10G 1/08** → (51) **C07G 1/00****C10G 3/00** → (51) **C07G 1/00**

| | |
|--|---------------------------|
| C10G 9/36 | → (51) C10G 51/04 |
| C10G 11/20 | → (51) C10G 51/04 |
| C10G 21/00 | → (51) C10G 25/00 |
| (51) C10G 25/00 | (11) 3 755 765 A1* |
| C10G 25/03 | C10G 67/04 |
| C10G 67/06 | C10G 21/00 |
| C10M 101/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19709209.1 | (22) 18.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018394 | 18.02.2019 |
| (87) WO 2019/164776 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 US 201862634456 P | |
| (54) • <i>ENTFERNUNG VON MEHRKERNIGEN AROMATEN AUS STARK HYDROBEHANDELTEN GRUNDSTOFFEN</i> • <i>REMOVAL OF POLYNUCLEAR AROMATICS FROM SEVERELY HYDRO-TREATED BASE STOCKS</i> • <i>ÉLIMINATION DE PRODUITS AROMATIQUES POLYNUCLÉAIRES À PARTIR D'HUILES DE BASE FORTEMENT HYDROTRAITÉES</i> | |
| (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US | |
| (72) GUNTHER, William, R., Clinton, NJ 08809, US FRUCHEY, Kendall, S., Humble, TX 77346, US CHOUDHARY, Vinit, Annandale, NJ 08801, US DIEBOLD, Adrienne, R., Lebanon, NJ 08833, US MCMULLAN, Jason, M., Nazareth, PA 18064, US | |
| (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE | |
| C10G 25/03 | → (51) C10G 25/00 |
| (51) C10G 47/16 | (11) 3 755 766 A1* |
| C07C 4/06 | C07C 5/32 |
| C10G 69/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19705203.8 | (22) 21.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054338 | 21.02.2019 |
| (87) WO 2019/162392 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 EP 18158160 22.02.2018 EP 18158175 | |
| (54) • <i>SELEKTIVE UMWANDLUNG VON PARAFFINISHEM NAPHTHA ZU PROPAN IN GEGENWART VON WASSERSTOFF</i> • <i>SELECTIVE CONVERSION OF PARAFFINIC NAPHTHA TO PROPANE IN THE PRESENCE OF HYDROGEN</i> • <i>CONVERSION SÉLECTIVE DE NAPHTA PARAFFINIQUE EN PROPANE EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE</i> | |
| (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE | |
| (72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE VANRYSELBERGHE, Valérie, 8511 Aalbeke, BE GARCIA, Wolfgang, 1420 Braine-l'Alleud, BE | |
| (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE | |
| C10G 67/04 | → (51) C10G 25/00 |
| C10G 67/06 | → (51) C10G 25/00 |

| | |
|--|---------------------------|
| VANRYSELBERGHE, Valérie, 8511 Aalbeke, BE | |
| GARCIA, Wolfgang, 1420 Braine-l'Alleud, BE | |
| (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE | |
| (51) C10G 47/16 | (11) 3 755 767 A1* |
| C07C 4/06 | C07C 5/32 |
| C10G 69/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19705365.5 | (22) 21.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054341 | 21.02.2019 |
| (87) WO 2019/162393 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 EP 18158175 22.02.2018 EP 18158160 | |
| (54) • <i>SELEKTIVE UMWANDLUNG VON PARAFFINISHEM NAPHTHA ZU PROPYLEN IN GEGENWART VON WASSERSTOFF</i> • <i>SELECTIVE CONVERSION OF PARAFFINIC NAPHTHA TO PROPYLENE IN THE PRESENCE OF HYDROGEN</i> • <i>CONVERSION SÉLECTIVE DE NAPHTA PARAFFINIQUE EN PROPYLÈNE EN PRÉSENCE D'HYDROGÈNE</i> | |
| (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE | |
| (72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE VANRYSELBERGHE, Valérie, 8511 Aalbeke, BE GARCIA, Wolfgang, 1420 Braine-l'Alleud, BE | |
| (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE | |
| (51) C10G 51/04 | (11) 3 755 768 A1* |
| C10G 9/36 | C10G 11/20 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19712688.1 | (22) 21.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054345 | 21.02.2019 |
| (87) WO 2019/162395 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 EP 18158173 22.02.2018 EP 18158176 | |
| (54) • <i>VERBESSERTES NAPHTHADAMPFSPALTUNGSVERFAHREN</i> • <i>IMPROVED NAPHTHA STEAM CRACKING PROCESS</i> • <i>PROCESSUS AMÉLIORÉ DE VAPOCRACKING DE NAPHTA</i> | |
| (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE | |
| (72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, BE VANRYSELBERGHE, Valérie, 8511 Aalbeke, BE GARCIA, Wolfgang, 1420 Braine-l'Alleud, BE | |
| (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE | |
| C10G 67/04 | → (51) C10G 25/00 |
| C10G 67/06 | → (51) C10G 25/00 |

| | |
|---|---------------------------|
| C10G 69/06 | → (51) C10G 47/16 |
| C10L 1/00 | → (51) C08F 210/16 |
| C10L 1/02 | → (51) C07G 1/00 |
| C10L 1/32 | → (51) C08F 210/16 |
| C10L 11/00 | → (51) C08F 210/16 |
| C10M 101/00 | → (51) B21C 9/02 |
| C10M 101/02 | → (51) C10G 25/00 |
| (51) C10M 107/10 | (11) 3 755 769 A1* |
| C10N 30/02 | C10N 30/08 |
| C10N 40/04 | C10N 40/14 |
| C10N 70/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19703821.9 | (22) 14.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/013444 | 14.01.2019 |
| (87) WO 2019/160630 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 US 201862632044 P 12.04.2018 EP 18167068 | |
| (54) • <i>FUNKTIONSLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGVISKOSEM POLYALPHA-OLEFIN-GRUNDSTOFF</i> • <i>FUNCTIONAL FLUIDS COMPRISING LOW-VISCOSITY POLYALPHA-OLEFIN BASE STOCK</i> • <i>FLUIDES FONCTIONNELS COMPRENANT UNE HUILE DE BASE DE POLYALPHA-OLÉFINE DE FAIBLE VISCOSITÉ</i> | |
| (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US | |
| (72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, US KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, US HAN, Wenning, W., Houston, TX 77008, US BRAUN, Heinrich, R., 93464 Bavaria, DE | |
| (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE | |
| (51) C10M 163/00 | (11) 3 755 770 A1* |
| C10N 10/04 | C10N 20/04 |
| C10N 30/06 | C10N 40/04 |
| C10N 60/14 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18814692.2 | (22) 16.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) IB 2018/059033 | 16.11.2018 |
| (87) WO 2019/162744 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 US 201815902080 | |
| (54) • <i>SCHMIERÖLE FÜR AUTOMATIK-GETRIEBE</i> • <i>LUBRICATING OILS FOR AUTOMATIC TRANSMISSIONS</i> • <i>HUILE LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES</i> | |
| (71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP | |
| (72) KUBO, Koichi, TOKYO, Tokyo 105-6218, JP FUCHI, Masami, TOKYO, Tokyo 105-6218, JP | |

NAKAGAWA, Takahiro, TOKYO, Tokyo 105-6218, JP
SASAKI, Naoya, TOKYO, Tokyo 105-6218, JP
OHTA, Satoshi, TOKYO, Tokyo 105-6218, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10N 10/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 20/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 107/10**

C10N 30/06 → (51) **C10M 163/00**

C10N 30/08 → (51) **C10M 107/10**

C10N 40/04 → (51) **C10M 107/10**

C10N 40/04 → (51) **C10M 163/00**

C10N 40/14 → (51) **C10M 107/10**

C10N 60/14 → (51) **C10M 163/00**

C10N 70/00 → (51) **C10M 107/10**

C11B 3/00 → (51) **C11B 3/10**

(51) **C11B 3/10** (11) **3 755 771 A1***
C11B 3/14 **C11B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19708381.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018957 21.02.2019
(87) WO 2019/165072 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157904
18.07.2018 EP 18184132
03.08.2018 EP 18187289
(54) • ÖLVERARBEITUNG
• OIL PROCESSING
• TRAITEMENT DE L'HUILE
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota
55391, US
(72) MAIWORM, Michael, 22529 Hamburg, DE
TARNOW, Armin Willem-Friedrich Hermann,
3081HN Rotterdam, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **C11B 3/14** (11) **3 755 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708220.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018944 21.02.2019
(87) WO 2019/165065 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157904
18.07.2018 EP 18184132
(54) • SPEISEÖLRAFFINIERUNG
• EDIBLE OIL REFINING
• RAFFINAGE D'HUILES COMESTIBLES
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota
55391, US
(72) MAIWORM, Michael, 22529 Hamburg, DE

TARNOW, Armin Willem-Friedrich Hermann,
3081HN Rotterdam, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **C11B 3/14** (11) **3 755 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708222.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018955 21.02.2019
(87) WO 2019/165071 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157904
18.07.2018 EP 18184132
03.08.2018 EP 18187287
(54) • SPEISEÖLRAFFINIERUNG
• EDIBLE OIL REFINING
• RAFFINAGE D'HUILE COMESTIBLE
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) TARNOW, Armin, Willem-Friedrich, Her-
mann, 3081HN Rotterdam, NL
VILAS EGUILETA, Ignacio, 3202 JV Spijke-
nisse, NL
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

C11B 3/14 → (51) **C11B 3/10**

C11D 1/62 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/04 → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 3/20** (11) **3 755 774 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/33**
C11D 17/00

(25) En (26) En
(21) 19703345.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053357 12.02.2019
(87) WO 2019/162130 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
(54) • GEFORMTES WASCHMITTELPRODUKT
MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT
• SHAPED DETERGENT PRODUCT
COMPRISING AMINOPOLYCAR-
BOXYLATE
• PRODUIT DÉTERGENT FAÇONNÉ
COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBO-
XYLATE
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria

Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL
Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland
14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/20** (11) **3 755 775 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/33**
C11D 17/00

(25) En (26) En
(21) 19703347.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053361 12.02.2019
(87) WO 2019/162133 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264

(54) • GEFORMTE WASCHMITTELPRODUKT-
ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLY-
CARBOXYLAT
• SHAPED DETERGENT PRODUCT
COMPOSITION COMPRISING AMINOPO-
LYCARBOXYLATE
• COMPOSITION DE PRODUIT DÉTERGENT
MIS EN FORME COMPRENANT UN
AMINOPOLYCARBOXYLATE
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC
Dordrecht, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland
14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/20** (11) **3 755 776 A1***
C11D 3/33 **C11D 7/26**
C11D 7/32 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19703351.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053369 12.02.2019
(87) WO 2019/162137 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259

- 23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • *WASSERLÖSLICHER FILM MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT*
• *WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 3/20** (11) **3 755 777 A1***
C11D 3/33 **C11D 3/37**
C11D 7/26 **C11D 7/32**
C11D 11/00 **C11D 17/04**
C11D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 19703352.5 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053370 12.02.2019
(87) WO 2019/162138 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/33**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 17/00**
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 755 778 A1***
C11D 7/32 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 17/06**
- (25) En (26) En
(21) 19703346.7 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053359 12.02.2019
(87) WO 2019/162132 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264
- (54) • *WASCHMITTELFESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT UND ANORGANISCHER SÄURE*
• *DETERGENT SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE AND INORGANIC ACID*
• *COMPOSITION SOLIDE DÉTERGENTE COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE ET UN ACIDE INORGANIQUE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC Dordrecht, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 755 779 A1***
C11D 3/37 **C11D 7/32**
C11D 11/00 **C11D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19703348.3 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053362 12.02.2019
(87) WO 2019/162134 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT*
• *PROCESS OF PREPARING A SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

- 23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT*
• *SOLID COMPOSITIONS COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 3/33** (11) **3 755 780 A1***
C11D 7/32 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 17/06**
B65D 65/46 **C11D 3/20**
C11D 7/26 **C11D 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 19703349.1 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053363 12.02.2019
(87) WO 2019/162135 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT*
• *PROCESS OF PREPARING A SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- C11D 3/33** → (51) **C11D 3/20**
- C11D 3/33** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/42**
- C11D 7/26** → (51) **C11D 3/20**
- C11D 7/26** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 7/26** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 7/32** → (51) **C11D 3/20**
- C11D 7/32** → (51) **C11D 3/33**
- C11D 7/32** → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 755 781 A1***
B65D 65/46 **C11D 17/00**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 19703124.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053358 12.02.2019
(87) WO 2019/162131 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264

- (54) • *EINZELDOSISWASCHMITTELPRODUKT MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN FESTEN TEIL*
- *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH A THERMOPLASTIC SOLID PART*
- *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE AVEC UNE PARTIE SOLIDE THERMOPLASTIQUE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC Dordrecht, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 11/00** (11) **3 755 782 A1***
B65D 65/46 **C11D 17/00**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 19703353.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053372 12.02.2019
(87) WO 2019/162139 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158269

- (54) • *EINHEITSDOSISWASCHMITTELPRODUKT MIT EINEM GLÄNZENDEN FESTEN TEIL*

- *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH A GLOSSY SOLID PART*
- *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE AVEC UNE PARTIE SOLIDE BRILLANTE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 11/00** (11) **3 755 783 A1***
B65D 65/18 **B65D 65/46**
C11D 17/00 **C11D 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19703354.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053373 12.02.2019
(87) WO 2019/162140 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158266

- (54) • *EINZELDOSISWASCHMITTELPRODUKT MIT EINEM TRANSPARENTEM FESTEN TEIL*
- *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH A TRANSPARENT SOLID PART*

- *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE AVEC UNE PARTIE SOLIDE TRANSPARENTE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/33**

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 755 784 A1***
C11D 11/00 **C11D 7/32**
C11D 3/33 **C11D 17/06**
C11D 3/20 **C11D 7/26**
C11D 17/04 **B65D 65/46**

(25) En (26) En
(21) 19703350.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053364 12.02.2019
(87) WO 2019/162136 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269

- (54) • *FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT UND ORGANISCHER SÄURE*
- *DETERGENT SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE AND ORGANIC ACID*
- *COMPOSITION SOLIDE DÉTERGENTE COMPRENANT UN AMINOPOLYCARBOXYLATE ET UN ACIDE ORGANIQUE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
BEERS, Olaf, Cornelis, Petrus, 3133 AT Vlaardingen, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 17/00** (11) **3 755 785 A1***
D04H 3/02 **D04H 3/14**
C11D 1/62

(25) En (26) En
(21) 19705886.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016444 04.02.2019
(87) WO 2019/164659 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633623 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSDOSISARTIKELN*
• *METHODS FOR MAKING UNIT DOSE ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES DE DOSE UNITAIRE*

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

(72) PINYAYEV, Aleksey, Mikhailovich, Cincinnati, Ohio 45202, US
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/00 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/04 → (51) **C11D 11/00**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/33**

C11D 17/06 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C12G 3/02** (11) **3 755 786 A1***
C12G 3/04

(25) En (26) En
(21) 19757351.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019314 22.02.2019
(87) WO 2019/165323 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634784 P
(54) • *AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE ALKOHOLISCHE GETRÄNKE*
• *ALCOHOLIC BEVERAGES PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS*
• *BOISSONS ALCOOLISÉES PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS*

(71) AVA FOOD LABS, INC., 2325 Third Street Suite 209, San Francisco, CA 94107, US

(72) CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94107, US
LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127, US

DECOLONGON, Joshua Canaria, San Francisco, California 94144, US
BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94127, US

SILVA, Leslie P., Emeryville, California 94608, US

JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94114, US

SHULMAN, Taylor, Berkeley, California 94703, US

BILODEAU, Erica Nicole, San Carlos, California 94070, US

LUNDQUIST, Joshua, Dublin, California 94568, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12G 3/02** (11) **3 755 787 A1***
C12G 3/04

(25) En (26) En
(21) 19758185.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019312 22.02.2019
(87) WO 2019/165321 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634747 P
(54) • *MUSKATELLERWEINNACHBILDUNGEN, DIE AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLT WERDEN*
• *MOSCATO WINE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS*
• *RÉPLIQUES DE VIN MOSCATO PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS*

(71) AVA FOOD LABS, INC., 2325 Third Street Suite 209, San Francisco, CA 94107, US

(72) CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94107, US
LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127, US

DECOLONGON, Joshua Canaria, San Francisco, California 94144, US

BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94127, US

SILVA, Leslie P., Emeryville, California 94608, US

JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94114, US

SHULMAN, Taylor, Berkeley, California 94703, US

LUNDQUIST, Joshua, Dublin, California 94568, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/02**

C12J 1/00 → (51) **A23D 7/06**

C12J 1/04 → (51) **A23B 4/12**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 755 788 A1***
C12M 1/34 **C12M 3/00**
C12N 5/00 **C12Q 1/02**

G01N 33/48 **G01N 33/483**
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 19754069.3 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051298 18.02.2019
(87) WO 2019/159149 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862631977 P

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN MIT EINER BIOWALL, EINEM BEAD-BETT UND EINER BIOSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DIESER BIOSCHNITTSTELLE*

• *A MICROFLUIDIC DEVICE FOR CULTURING CELLS COMPRISING A BIOWALL, A BEAD BED AND A BIOINTERFACE AND METHODS OF MODELLING SAID BIOINTERFACE THEREOF*

• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR CULTIVER DES CELLULES, COMPRENANT UNE BIOPAROÏ, UN LIT DE BILLES ET UNE BIOINTERFACE, ET PROCÉDÉS POUR MODÉLISER LADITE BIOINTERFACE*

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) VERES, Teodor, Québec H3V 1H2, CA
HOA, Xuyen Dai, Québec H4R 1M7, CA
DAOUD, Jamal, Montréal, Québec H3N 1Y4, CA

MIVILLE-GODIN, Caroline, Québec H2X 1G9, CA

MALIC, Lidija, Québec H1T 3P5, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 755 789 A1***
C12M 3/00 **G01N 1/10**
G01N 33/483 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19756542.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019017 21.02.2019
(87) WO 2019/165119 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633520 P
18.05.2018 US 201862673204 P
01.02.2019 US 201962800353 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZELL-BILDGEBUNG, ANALYSE UND MESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CELL IMAGING, ANALYSIS AND MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE, D'ANALYSE ET DE MESURE DE CELLULES*

(71) Nexcelom Bioscience LLC, 360 Merrimack Street Building 9, Lawrence, MA 01843, US

(72) LI, Peter, Y., Andover, MA 01810, US
QIU, Jean, Andover, MA 01810, US

CHAN, Leo, L., Lawrence, MA 01843, US

HASCUP, Justin, R., Lawrence, MA 01843, US

SMITH, Timothy, F., Lawrence, MA 01843, US

SOBOLEWSKI, Todd, R., Lawrence, MA 01843, US

SHAW, Nicholas, N., Lawrence, MA 01843, US

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

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 755 790 A1***
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 19704832.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054160 20.02.2019
(87) WO 2019/162299 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157887

(54) • **VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH ANAEROBER VERGÄRERSYSTEME UND VERFAHREN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO ANAEROBIC DIGESTER SYSTEMS AND METHODS**
• **AMÉLIORATIONS CONCERNANT LES SYSTÈMES DE DIGESTION ANAÉROBIE ET PROCÉDÉS**

(71) Ashleigh Farms (Environmental) Limited, Ballinameela Cappagh Dungarvan, County Waterford, IE
(72) MCGRATH, Kenneth, Cork, IE
HENRY, Wallace, Gilford, Armagh BT63 6HJ, GB

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/05**

C12M 3/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12N 1/14 → (51) **C07K 14/37**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/30**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/30**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/742**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/0784 → (51) **A61K 35/545**

(51) **C12N 5/09** (11) **3 755 791 A1***
C12Q 1/02 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19705543.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054468 22.02.2019
(87) WO 2019/162453 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158377
(54) • **EIERSTOCKKREBS-ORGANOID-KULTUR**
• **OVARIAN CANCER ORGANOID CULTURE**
• **CULTURE D'ORGANOÏDES DU CANCER DE L'OVAIRE**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MEYER, Thomas F., 14612 Falkensee, DE
KESSLER, Mirjana, 10245 Berlin, DE
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/78**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 7/02 → (51) **B01D 61/14**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 755 792 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 19757558.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019086 22.02.2019
(87) WO 2019/165168 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634257 P
03.04.2018 US 201862651991 P
(54) • **NEUE CAS9-ORTHOLOGE**
• **NOVEL CAS9 ORTHOLOGS**
• **NOUVEAUX ORTHOLOGUES DE CAS9**

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) HOU, Zhenglin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-0552, US
GASIUNAS, Giedrius, 02241 Vilnius, LT
SIKSNYS, Virginijus, 02241 Vilnius, LT
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/22 → (51) **C07K 19/00**

C12N 9/24 → (51) **C12P 19/00**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 755 793 A1***
C12N 9/88 **C11D 3/386**
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 19701313.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051016 16.01.2019
(87) WO 2019/162000 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104165
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT XANTHAN LYASE UND ENDOGLUCANASEVARIANTEN**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING XANTHAN LYASE AND ENDOGLUCANASE VARIANTS**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT DES VARIANTES D'ENDOGLUCANASE ET DE LYASE DE XANTHANE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE

C12N 9/42 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12N 9/76** (11) **3 755 794 A1***
C12N 15/57 **C07K 14/62**

(25) En (26) En
(21) 19705541.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054400 22.02.2019
(87) WO 2019/162423 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158034
(54) • **VARIANTEN VON PORCINEM TRYPSIN**
• **VARIANTS OF PORCINE TRYPSIN**
• **VARIANTS DE TRYPSINE PORCINE**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) STILLGER, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
RISSOM, Sebastian, 65926 Frankfurt am Main, DE
FELLER, Claudia, 04155 Leipzig, DE
VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/42**

C12N 11/14 → (51) **G01N 33/553**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 755 795 A1***
C12N 15/09 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 19755222.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018502 19.02.2019
(87) WO 2019/161365 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632300 P
20.02.2018 US 201862632919 P
16.05.2018 US 201862672385 P
(54) • **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER F8-GENFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPOSITIONS FOR RESTORING F8 GENE FUNCTION AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ DESTINÉES À RESTAURER LA FONCTION DU GÈNE F8 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Homology Medicines, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts 01730, US
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
- (72) CHATTERJEE, Saswati, Altadena, California 91001, US
SMITH, Laura Jane, Westford, Massachusetts 01886, US
ELLSWORTH, Jeff Lynn, Lexington, Massachusetts 02420, US
RUBIN, Hillard, Northborough, Massachusetts 01532, US
WRIGHT, Jason Boke, Concord, MA 01742, US
- MCSWIGGEN, James Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörshler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C12N 15/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/01 → (51) **C07K 14/37**

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/352**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 755 796 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
B82Y 40/00 **B82Y 15/00**
B82B 1/00 **B82B 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19705195.6 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054271 21.02.2019
(87) WO 2019/162357 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157852
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSKALIGEN DNA-UMBRANDETEN LI-PIDOPPELSCHICHTEN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF NANOSCALE DNA-ENCIRCLED LIPID BILAYERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BICOUCHES LIPIDIQUES ENTOURÉES D'ADN NANOMÉTRIQUE**
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
- (72) FAHMY, Karim, 01324 Dresden, DE
SCHMIDT, Thorsten-Lars, Kent, OH 44240, US
IRIC, Katarina, 01069 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 755 797 A1***
C12R 1/07 **C07K 14/325**

- (25) En (26) En
(21) 19711459.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019205 22.02.2019
(87) WO 2019/165245 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633845 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FÜR BACILLUS ANGEREICHERTEN GENOMISCHEN BIBLIOTHEK UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NEUARTIGEN CRY-TOXINEN**
• **METHOD FOR CREATING A GENOMIC LIBRARY ENRICHED FOR BACILLUS AND IDENTIFICATION OF NOVEL CRY TOXINS**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BANQUE GÉNOMIQUE ENRICHIE EN BACILLUS ET IDENTIFICATION DE NOUVELLES TOXINES CRY**
- (71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
- (72) KIM, Jeffrey, Emeryville, California 94608, US
LIU, Oliver, Emeryville, California 94608, US
SHOCK, Jennifer, Emeryville, California 94608, US
DUARTE, Maritza, Emeryville, California 94608, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 755 798 A1***
C12N 15/65 **C12N 15/66**
C12N 9/00 **C07K 14/47**
G01N 33/68 **C40B 40/10**
C40B 50/06

- (25) En (26) En
(21) 19754403.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018432 18.02.2019
(87) WO 2019/161340 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632144 P
06.03.2018 US 201862639279 P
- (54) • **PHOSPHOPEPTID-KODIERENDE OLIGONUKLEOTIDBIBLIOTHEKEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHOSPHORYLIERUNGSABHÄNGIGEN MOLEKULAREN INTERAKTIONEN**
• **PHOSPHOPEPTIDE-ENCODING OLIGONUCLEOTIDE LIBRARIES AND METHODS FOR DETECTING PHOSPHORYLATION-DEPENDENT MOLECULAR INTERACTIONS**
• **BANQUES D'OLIGONUCLÉOTIDES CODANT POUR UN PHOSPHOPEPTIDE ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'INTERACTIONS MOLÉCULAIRES DÉPENDANTES DE LA PHOSPHORYLATION**

- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) RINEHART, Jesse, New Haven, CT 06510, US
BARBER, Karl, New Haven, CT 06510, US
ISAACS, Farren, New Haven, CT 06510, US
SAMPSON, Jeffrey R., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 755 799 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6806**
C12N 15/11 **C40B 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 19756547.6 (22) 22.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/019115 22.02.2019
(87) WO 2019/165181 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634678 P
- (54) • **GEFRIER-AUFTAU-LYSE VON EINZELZELLEN**
• **SINGLE-CELL FREEZE-THAW LYSIS**
• **LYSE PAR CONGÉLATION-DÉCONGÉLATION D'UNE SEULE CELLULE**
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (72) FAN, Rong, Cheshire, CT 06410, US
DURA, Burak, New Haven, CT 06511, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/10 → (51) **A61K 31/198**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/42**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/686**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/543**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/11 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 755 800 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/02

- (25) En (26) En
(21) 19710527.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018947 21.02.2019
(87) WO 2019/165067 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633502 P
27.02.2018 US 201862635954 P
02.05.2018 US 201862665998 P
12.12.2018 US 201862778679 P
- (54) • **CAMK2D-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CAMK2D ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND USES THEREOF**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CAMK2D ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
- (72) OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
ANDERSON, Brian R., Princeton, New Jersey 08542, US
HAGEDORN, Peter, DK2970 Hørsholm, DK
JENSEN, Marianne Lerbech, DK4600 Køge, DK
MCDONALD, Ivar M., East Haddam, Connecticut 06423, US
MERCER, Stephen E., Wakefield, Massachusetts 01880, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 755 801 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 19756588.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050146 22.02.2019
(87) WO 2019/161449 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633720 P
30.11.2018 US 201862773355 P

(54) • *KURZE/KLEINE HAIRPIN-RNA-MOLEKÜLE*
• *SHORT/SMALL HAIRPIN RNA MOLECULES*
• *COURTES/PETITES MOLÉCULES D'ARN EN ÉPINGLE À CHEVEUX*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

Queensland University Of Technology, 2 George Street, Brisbane, QLD 4000, AU

(72) FISHLEVICH, Elane, Indianapolis, Indiana 46268, US

NARVA, Kenneth, Indianapolis, Indiana 46268, US

YANG, Xiaozeng, Indianapolis, Indiana 46268, US

FREY, Meghan L., Indianapolis, Indiana 46268, US

RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, Indiana 46268, US

LO, Wendy, Indianapolis, Indiana 46268, US

GANDRA, Premchand, Indianapolis, Indiana 46268, US

WATERHOUSE, Peter Michael, Newtown, New South Wales 2042, AU

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 755 802 A1***
A61K 31/7052 **A61K 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19758146.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050099 21.02.2019
(87) WO 2019/164451 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 SG 10201801432S

(54) • *TARGETING VON KREBSTERAPEUTIKA MITTELS MUTIERTER P53-SPEZIFISCHER SIRNA*

• *CANCER THERAPEUTIC TARGETING USING MUTANT P53-SPECIFIC SIRNAS*

• *CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE DU CANCER À L'AIDE D'ARNI SPÉCIFIQUES DE P53 MUTANTS*

(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG

(72) SABAPATHY, Kanaga, Singapore 169610, SG

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

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/113 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/57 → (51) **C12N 9/76**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 755 803 A1***
C12N 15/864 **C12N 15/87**

(25) En (26) En
(21) 19757005.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018927 21.02.2019
(87) WO 2019/165050 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633757 P
22.02.2018 US 201862633882 P

22.02.2018 US 201862633795 P
17.10.2018 US 201862746762 P

(54) • *KONTROLLIERTE EXPRESSION VON TRANSGENEN UNTER VERWENDUNG VON DNS (CEDNA)-VEKTOREN*

• *CONTROLLED EXPRESSION OF TRANSGENES USING CLOSE-ENDED DNA (CEDNA) VECTORS*

• *EXPRESSION RÉGULÉE DE TRANSGÈNES À L'AIDE DE VECTEURS ADN À EXTRÊMITÉS FERMÉES (CEDNA)*

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) KERR, Douglas A., Cambridge, Massachusetts 02142, US

STANTON, Matthew G., Cambridge, Massachusetts 02142, US

CHIOCCO, Matt, Cambridge, Massachusetts 02142, US

ANGELINO, Mark D., Cambridge, Massachusetts 02142, US

KOTIN, Robert M., Cambridge, Massachusetts 02142, US

SAMAYOA, Phillip, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 755 804 A1***
C07K 16/22 **A61K 48/00**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 19757101.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018640 19.02.2019
(87) WO 2019/164854 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632775 P
27.04.2018 US 201862663532 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NASSER ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION*

• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF WET AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*

• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE HUMIDE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US

(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US

YOO, Stephen, Bethesda, MD 20817, US

VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 755 805 A1***
C12N 15/65 **C07K 14/435**
A61K 9/00 **A61K 38/17**
A61K 48/00 **A61P 25/00**
A61P 27/16

(25) En (26) En
(21) 19757886.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019268 22.02.2019
(87) WO 2019/165292 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862634088 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ALTERSBEDINGTEN HÖRSCHÄDEN BEI EINER PERSON*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NON-AGE-ASSOCIATED HEARING IMPAIRMENT IN A HUMAN SUBJECT*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE HYPOACOUSIE NON ASSOCIÉE À L'ÂGE CHEZ UN SUJET HUMAIN*

(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US

(72) SIMONS, Emmanuel John, Brookline, Massachusetts 02446, US

NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US

REISINGER, Ellen, 72144 Dußlingen, DE

AL-MOYED, Hanan, 37073 Göttingen, DE

KÜGLER, Sebastian, 37073 Göttingen, DE

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/864** (11) **3 755 806 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 19707336.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054270 21.02.2019
(87) WO 2019/162356 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802864
(54) • *PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN UND PLÖTZLICHEM HERZTOD*
• *PREVENTION OR TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIA AND SUDDEN CARDIAC DEATH*
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE L'ARYTHMIE CARDIAQUE ET DE LA MORT SUBITE CARDIAQUE*
- (71) Georg-August-Universität Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts, Universitaetsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Goettingen, DE
(72) ZAFEIRIOU, Maria Patapia, 37075 Goettingen, DE
ZELARAYAN, Laura, 37083 Goettingen, DE
ZIMMERMANN, Wolfram Hubertus, 37073 Goettingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027**

C12P 7/06 → (51) **C12P 19/00**

- (51) **C12P 19/00** (11) **3 755 807 A1***
C12N 9/24 **C12P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19706650.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054636 25.02.2019
(87) WO 2019/162516 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158430
(54) • *POLYPEPTID MIT XYLANASEAKTIVITÄT*
• *A POLYPEPTIDE HAVING XYLANASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ XYLANASE*
- (71) University of Limerick, Plasley Castletroy, County Limerick, IE
Monaghan Mushrooms Ireland Unlimited Company, Tyholland County, Monaghan H18 FW95, IE
(72) GAFFNEY, Darragh, Cavan, A82 A0F4, IE
DWYER, Kelly, Tipperary, IE
WALSH, Gary, Limerick, IE
WINGER, Alison, Cork, P24T978, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **C12P 19/00** (11) **3 755 808 A1***
C12P 19/04
(25) En (26) En
(21) 19712141.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054380 21.02.2019
(87) WO 2019/162416 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METHOD OF PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Cambridge Glycoscience Ltd, 9th Floor 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
(72) SIMMONS, Thomas, London EC2V 6DN, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 19/04 → (51) **C12P 19/00**

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 755 809 A1***
C12N 9/42 **C12N 15/113**
(25) En (26) En
(21) 19711195.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018942 21.02.2019
(87) WO 2019/165063 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634260 P
18.05.2018 US 201862673188 P
01.08.2018 US 201862713153 P
(54) • *LANGE NICHT-CODIERENDE RNA-EXPRESSION BEI PILZWIRTEN*
• *LONG NON-CODING RNA-EXPRESSION IN FUNGAL HOSTS*
• *EXPRESSION DE LONG ARN NON CODANT DANS DES HÔTES FONGIQUES*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) MACH-AIGNER, Astrid, 1060 Wien, AT
MACH, Robert, 1060 Wien, AT
TILL, Petra, 1060 Wien, AT
YAVER, Debbie, Davis, California 95618, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/30**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 30/72**

C12Q 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/09**

C12Q 1/08 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 755 810 A1***
C12Q 1/682 **C12Q 1/6813**
(25) En (26) En
(21) 19753848.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050200 19.02.2019
(87) WO 2019/159186 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632280 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTION AUF TNF-ALPHA BLOCKER*
• *METHODS OF DETERMINING RESPONSE TO TNF ALPHA BLOCKERS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE RÉPONSE À DES BLOQUANTS DE TNF-ALPHA*
- (71) Genefron Ltd., POB 120, 9083600 Har Adar, IL
Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safrá Campus Givat Ram P.O.B 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SMITH, Yoav, 9695604 Jerusalem, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 755 811 A1***
C12Q 1/08 **C12Q 1/6851**
C12N 15/10 **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 19758272.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050201 20.02.2019
(87) WO 2019/162941 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633094 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ DER PLASMA-SEPARATION AUS VOLLBLUT*
• *METHODS AND KITS FOR DETERMINING THE EFFICIENCY OF PLASMA SEPARATION FROM WHOLE BLOOD*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DE SÉPARATION DE PLASMA À PARTIR DE SANG TOTAL*
- (71) Nucleix Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL
WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, IL
KNIRSH, Revital, 4854145 Rosh HaAyan, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/12**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 755 812 A1***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 19713899.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/019309 22.02.2019
(87) WO 2019/165318 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633982 P
12.02.2019 US 201962804648 P
(54) • *LIGATIONSVERMITTELTE ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
• *LIGATION MEDIATED ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS*
• *ANALYSE INDUITE PAR LIGATURE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, California 94566, US
IYER, Eswar Prasad Ramachandran, Pleasanton, California 94566, US
KOHLMWAY, Andrew, Pleasanton, California 94566, US
MARTINEZ, Luigi Jhon Alvarado, Pleasanton, California 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94566, US
PRICE, Andrew D., Pleasanton, California 94566, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6813 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 755 813 A1***
C12Q 1/6886

(25) En (26) En
(21) 19708786.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054013 19.02.2019
(87) WO 2019/162240 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632910 P

(54) • **VERBESSERTE DETEKTION VON MIKROSATELLITENSTABILITÄT**
• **IMPROVED DETECTION OF MICROSATELLITE INSTABILITY**
• **DÉTECTION AMÉLIORÉE DE L'INSTABILITÉ MICROSATELLITAIRE**

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

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LITTERST, Claudia, Pleasanton, California 94588, US
TRAN, Ha, Bich, Pleasanton, California 94588, US
YANG, Wei, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 755 814 A1***
C12N 15/10 **G01N 33/58**
G01N 33/60

(25) En (26) En
(21) 19757342.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019197 22.02.2019
(87) WO 2019/165242 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634226 P

(54) • **TEST ZUM NACHWEIS VON ANDROGENREZEPTORVARIANTEN**
• **ASSAY FOR DETECTION OF ANDROGEN RECEPTOR VARIANTS**
• **DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE VARIANTES DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES**

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) GIANNAKAKOU, Paraskevi, Tenafly, New Jersey 07670, US
GJYREZI, Ada, Glendale, New York 11385, US
KIM, Seaho, New York, New York 10044, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6881 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 755 815 A1***

(25) De (26) De
(21) 19714312.6 (22) 04.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/200006 04.02.2019
(87) WO 2019/161853 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104133

(54) • **BIOMARKER ZUR FESTSTELLUNG EINER MÖGLICHEN UNVERTRÄGLICHKEIT GEGENÜBER METALLIMPLANTATEN**
• **BIOMARKER FOR DETECTING A POSSIBLE INCOMPATIBILITY WITH RESPECT TO METAL IMPLANTS**
• **BIOMARQUEUR POUR IDENTIFIER UNE POSSIBLE INTOLÉRANCE AUX IMPLANTS MÉTALLIQUES**

(71) Klinikum der Universität München, Marchioninistrasse 15, 81377 München, DE

(72) SUMMER, Burkhard, 81377 München, DE
THOMAS, Peter, 80337 München, DE
USBECK, Sylvia, 04229 Leipzig, DE
WITTMANN, Diana, 80337 München, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 755 816 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709298.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018878 21.02.2019
(87) WO 2019/165021 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633675 P

(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
• **METHODS FOR PROSTATE CANCER DETECTION AND TREATMENT**
• **MÉTHODES POUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**

(71) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street, Charlestown 00109-7000, KN

(72) KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick, Warwickshire CV34 4BP, GB
MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06252, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 755 817 A1***

(25) En (26) En
(21) 19704644.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054035 19.02.2019
(87) WO 2019/158767 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157464

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DERMATOPHYTEN**
• **METHOD FOR DETERMINING DERMATOPHYTES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DERMATOPHYTES**

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) KUPSCH, Christiane, 12163 Berlin, DE
GRÄSER, Yvonne, 15537 Hangelsberg, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 755 818 A1***

(25) En (26) En
(21) 19706281.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054486 22.02.2019
(87) WO 2019/162465 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802900 07.02.2019 PT 2019115295

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLAVIVIRIDAE**
• **METHOD FOR DETECTING FLAVIVIRIDAE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLAVIVIRIDAE**

(71) Nano4 Global, Lda, Rua Garcia de Orta 17 D, 1200-677 Lisboa, PT

(72) BAPTISTA, Pedro Miguel Ribeiro Viana, 1200-677 Lisboa, PT
FERNANDES, Maria Alexandra Nuncio de Carvalho, 1200-677 Lisboa, PT
CARLOS, Fabio Alexandre Teixeira Ferreira, 1200-677 Lisboa, PT

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

C12R 1/07 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C13K 1/06** (11) **3 755 819 A1***
C07H 1/00 **C07H 15/26**

(25) En (26) En
(21) 19754060.2 (22) 13.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/017811 13.02.2019
(87) WO 2019/160922 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632153 P 27.03.2018 US 201862648428 P 27.03.2018 EP 18164250

(54) • **VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON FUCOSYLLACTOSELÖSUNGEN UND VERWANDTE PRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCESS FOR SPRAY DRYING FUCOSYLLACTOSE SOLUTIONS AND RELATED PRODUCT COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE SOLUTIONS DE FUCOSYLLACTOSE ET COMPOSITIONS DE PRODUIT ASSOCIÉES**

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK

(72) DALGAARD, Niels, 1411 Copenhagen K, DK

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

C21D 1/60 → (51) **C21D 9/573**

C21D 1/62 → (51) **C21D 9/573**

(51) **C21D 9/573** (11) **3 755 820 A1***
B21B 37/28 **B21B 37/44**
B21B 38/02 **B21B 45/02**
C21D 11/00 **C21D 1/60**
C21D 1/62

(25) En (26) En
(21) 19734620.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036962 13.06.2019
(87) WO 2019/241514 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684428 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHRECKEN EINES METALLBANDES NACH DEM WALZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR QUENCHING A METAL STRIP AFTER ROLLING**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE TREMPÉ D'UNE BANDE MÉTALLIQUE APRÈS LAMINAGE**

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta, Georgia 30305, US
HOBBS, Andrew James, Bath, Ontario K0H 1G0, CA
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C21D 10/00** (11) **3 755 821 A1***

(25) En (26) En
(21) 19792996.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028646 23.04.2019
(87) WO 2019/209786 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661161 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LASER-PEENING VON VERBORGENEN FLÄCHEN**
• **APPARATUS FOR LASER PEENING HIDDEN SURFACES**
• **APPAREIL DE MARTELAGE AU LASER DE SURFACES CACHÉES**

(71) LSP Technologies, Inc., 6145 Scherers Place, Dublin, OH 43016-1284, US
(72) DULANEY, Jeff, Dublin, Ohio 43016, US
GROSSENBACHER, Gary, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C21D 11/00 → (51) **C21D 9/573**

C22C 1/04 → (51) **H01F 1/01**

C22C 23/00 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C22C 23/04** (11) **3 755 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757664.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018545 19.02.2019

(87) WO 2019/164828 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632600 P
(54) • **VERBESSERTE MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **IMPROVED MAGNESIUM ALLOY AND PROCESS FOR MAKING THE SAME**
• **ALLIAGE DE MAGNÉSIUM AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER**
(71) Thixomat, Inc., 13753 Otterson Court, Livonia, MI 48150, US
(72) DECKER, Raymond, Ann Arbor, Michigan 48104, US
EDICK, Jacob, Muskegon, Michigan 49445, US
LACROIX, Daniel, Ypsilanti, Michigan 48197, US
LEBEAU, Stephen, Northville, Michigan 48168, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C22C 28/00 → (51) **H01F 1/01**

C23C 4/134 → (51) **H05H 1/34**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 755 823 A1***
C23C 14/08 **C23C 14/34**
C23C 14/50 **H01J 21/263**
H01J 37/32

(25) En (26) En
(21) 19753639.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015416 28.01.2019
(87) WO 2019/160674 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632339 P
(54) • **PVD-TITANDIOXIDBILDUNG UNTER VERWENDUNG VON SPUTTERÄTZEN ZUM STOPPEN DES KRISTALLISATIONSBEGINNS BEI DICKSCHICHTEN**
• **PVD TITANIUM DIOXIDE FORMATION USING SPUTTER ETCH TO HALT ONSET OF CRYSTALLINITY IN THICK FILMS**
• **FORMATION DE DIOXYDE DE TITANE PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR UTILISANT LA GRAVURE IONIQUE POUR ENRAYER UN DÉBUT DE CRISTALLINITÉ DANS DES FILMS ÉPAIS**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) ARMSTRONG, Karl, Sunnyvale, California 94089, US
FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C23C 18/16** (11) **3 755 824 A1***
B05C 3/04

(25) De (26) De
(21) 19702073.8 (22) 27.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051929 27.01.2019
(87) WO 2019/162042 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103808
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMLOSEN METALLISIERUNG EINER ZIELOBERFLÄCHE WENIGSTENS EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR ELECTROLESS METALLIZATION OF A TARGET SURFACE OF AT LEAST ONE WORKPIECE**
• **DISPOSITIF POUR LA MÉTALLISATION SANS COURANT D'UNE SURFACE CIBLE D'AU MOINS UNE PIÈCE**
(71) AP&S International GmbH, Obere Wiesen 9, 78166 Donaueschingen, DE
(72) HILDEBRAND, Joerg, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C23C 22/07 → (51) **C23C 28/00**

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/73**

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/73**

C23C 22/40 → (51) **C23C 22/73**

C23C 22/40 → (51) **C23C 28/00**

C23C 22/44 → (51) **C23C 22/73**

(51) **C23C 22/73** (11) **3 755 825 A1***
C23C 22/36 **C23C 22/34**
C23C 22/40 **C23C 22/44**
C23C 22/80 **C23C 22/83**

(25) De (26) De
(21) 19703128.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053391 12.02.2019
(87) WO 2019/158508 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157294
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PHOSPHATIERUNG EINER VERBUNDMETALL-KONSTRUKTION**
• **PROCESS FOR SELECTIVE PHOSPHATING OF A COMPOSITE METAL CONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PHOSPHATATION SÉLECTIVE D'UNE CONSTRUCTION MÉTALLIQUE COMPOSITE**
(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) DAHLENBURG, Olaf, 60487 Frankfurt am Main, DE
WIETZORECK, Hardy, 60487 Frankfurt am Main, DE
SPECHT, Juergen, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 22/80 → (51) **C23C 22/73**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/73**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 755 826 A1***
C23C 22/07 **C23C 22/40**
C22C 23/00 **C09D 1/02**
C09D 183/04 **C09D 5/00**
B32B 15/04

(25) En (26) En
(21) 18935780.9 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052518 25.09.2018

(87) WO 2020/068045 2020/14 02.04.2020

- (54) • SCHICHTKOMPOSITE AUS MAGNESIUMLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- MAGNESIUM ALLOY LAYERED COMPOSITES FOR ELECTRONIC DEVICES
- COMPOSITES STRATIFIÉS D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW
CHANG, Chi-Hao, Taipei City, 11568, TW
KASHYAP, Chalam, Ft. Collins, Colorado 80528, US

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

C25B 9/00 → (51) **H01M 8/2483**

C25B 9/04 → (51) **H01M 8/0202**

C25B 9/18 → (51) **H01M 8/0202**

(51) **C30B 23/08** (11) **3 755 827 A1***

(25) En (26) En

(21) 19758006.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050212 21.02.2019

(87) WO 2019/161498 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633549 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN STRAHLEPITAXIE
- APPARATUS AND METHOD FOR MOLECULAR BEAM EPITAXY
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉPITAXIE PAR FAISCEAU MOLÉCULAIRE

(71) Anyon Systems Inc., 1985 55th Avenue Unit 100, Dorval QC H9P 1G9, CA

(72) NAJAFI-YAZDI, Alireza, Québec J7V 0M7, CA
GEORGES, William, Québec J5R 0P2, CA

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

C40B 40/10 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

C40B 70/00 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01F 8/00** (11) **3 755 828 A1***

B29C 67/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19756640.9 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017162 08.02.2019

(87) WO 2019/164678 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633140 P

(54) • KERN-MANTEL-FILAMENTE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES KLEBSTOFFS

- CORE-SHEATH FILAMENTS AND METHODS OF PRINTING AN ADHESIVE
- FILAMENTS À ÂME-GAINE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION D'UN ADHÉSIF

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) NYARIBO, Eric O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WALD, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DEVOLDER, Ross J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BELKIN, Mikhail A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ESCH, Jay A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D01F 9/08 → (51) **B29C 65/00**

(51) **D01G 11/00** (11) **3 755 829 A1***

D04H 1/492

(25) Fr (26) Fr

(21) 19704823.4 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053736 14.02.2019

(87) WO 2019/162196 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 FR 1870191

- (54) • RECYCLING-EINRICHTUNG FÜR VLIESSTOFFE
- RECYCLING FACILITY FOR NONWOVENS
- INSTALLATION DE RECYCLAGE DE NON-TISSÉ

(71) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR

(72) NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **D01H 13/14** (11) **3 755 830 A2***

B65H 63/00

(25) Cs (26) En

(21) 19717751.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050007 22.02.2019

(87) WO 2019/161816 2019/35 29.08.2019

(88) 08.10.2020

(30) 22.02.2018 CZ 20180088

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS AN EINER ARBEITSSTATION EINER TEXTILMASCHINE, INSBESONDERE EINER GARNHERSTEL-

LUNGSMASCHINE, UND TEXTILMASCHINE

- METHOD OF CONTROLLING AN OPTICAL ELEMENT AT A WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE, ESPECIALLY A YARN MANUFACTURING MACHINE, AND A TEXTILE MACHINE

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE AU NIVEAU D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE, NOTAMMENT UNE MACHINE DE FABRICATION DE FIL, ET MACHINE TEXTILE

(71) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ

(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlicí, CZ
STUSAK, Miroslav, 565 01 Chocen, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

D02G 1/02 → (51) **D02G 3/32**

(51) **D02G 3/32** (11) **3 755 831 A1***

D02G 1/02 **D02G 3/38**

D02G 3/36

(25) En (26) En

(21) 19711172.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051343 19.02.2019

(87) WO 2019/159155 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 IT 20180002808

- (54) • VERBESSERTE ELASTISCHE KERNGARNE AUF BASIS VON LEINEN, HANF ODER ANDEREN MATERIALIEN UND ELASTIFIZIERTE GEWEBE DARAUSS
- IMPROVED ELASTIC CORE YARNS BASED ON LINEN, OR HEMP, OR OTHER MATERIALS, AND ELASTICIZED FABRICS THEREFROM
- FILS À ÂME ÉLASTIQUE AMÉLIORÉS À BASE DE LIN, OU DE CHANVRE, OU D'AUTRES MATIÈRES, ET TISSUS ÉLASTIFIÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(71) Benelli, Paolo, Via Traversa il Crocifisso 6, 59100 Prato, IT

(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

D02G 3/36 → (51) **D02G 3/32**

D02G 3/38 → (51) **D02G 3/32**

D02G 3/44 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 755 832 A1***

D03D 15/00

A41D 1/00

A42B 3/04

(25) En (26) En

(21) 19712005.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050430 19.02.2019

(87) WO 2019/158946 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 GB 201802651

- (54) • LEITFÄHIGE TEXTILANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR

- *CONDUCTIVE TEXTILE ASSEMBLY WITH ELECTRICAL SHIELDING STRUCTURE*
 - *ENSEMBLE TEXTILE CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Intelligent Textiles Limited, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road, Laleham, Middlesex TW18 2TA, GB
- (72) SWALLOW, Stanley Shigezo, Chiswick, Greater London W4 2EQ, GB
THOMPSON, Asha Peta, Teddington, Middlesex TW11 9AS, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

D03D 1/00 → (51) **D03D 9/00**

D03D 1/00 → (51) **G06F 3/044**

(51) **D03D 9/00** (11) **3 755 833 A1***
D03D 1/00 **D03D 15/00**
D03D 13/00 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
D04H 3/045

- (25) De (26) De
(21) 19721187.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000056 25.02.2019
(87) WO 2019/161969 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018001440
(54) • *FADENSTRUKTUR*
• *THREAD STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIL*

- (71) Delcotex Delius Techtex GmbH & Co KG, Vilsendorfer Str. 50, 33739 Bielefeld, DE
- (72) BAUMGART, Christoph, 33739 Bielefeld, DE
NEUMANN, Florian, 32130 Enger, DE
LANGE, Dirk, 33698 Bielefeld, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

D03D 13/00 → (51) **D03D 9/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 9/00**

(51) **D04B 21/16** (11) **3 755 834 A1***
E04F 10/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713095.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050405 21.02.2019
(87) WO 2019/162627 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851595
(54) • *GEWEBE MIT EINER LAGE AUS VERSTÄRKUNGSFÄDEN UND MARKISE MIT BESAGTEM GEWEBE*
• *FABRIC HAVING A SHEET OF REINFORCEMENT THREADS, AND AWNING COMPRISING SAID FABRIC*
• *TEXTILE AVEC NAPPE DE FILS DE RENFORT ET STORE BANNE COMPRENANT LEDIT TEXTILE*

- (71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR

- (72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04C 1/06 → (51) **A61F 2/90**

D04H 1/492 → (51) **D01G 11/00**

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/02 → (51) **C11D 17/00**

D04H 3/045 → (51) **D03D 9/00**

D04H 3/14 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/14 → (51) **C11D 17/00**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 755 835 A1***
D06F 37/26

- (25) En (26) En
(21) 18707026.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2018/054395 22.02.2018
(87) WO 2019/161898 2019/35 29.08.2019
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FLÜSSIGKEITZULEITUNG*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A LIQUID SUPPLY LINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE MUNIE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia PN, IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT
RUSSO, Marco, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/02** (11) **3 755 836 A1***
D06F 58/20 **D06F 58/22**
D06F 58/24 **D06F 58/28**

- (25) En (26) En
(21) 18723482.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/061834 08.05.2018
(87) WO 2019/214807 2019/46 14.11.2019
(54) • *METHOD FOR OPERATING A WASHER-DRYER*
• *METHOD FOR OPERATING A WASHER-DRYER*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-LINGE SÉCHANT*

- (71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
- (72) SIBAK, Martin, 6006 Luzern, CH
ZWIMPFER, Markus, 6287 Aesch, CH
LUGINBÜHL, Simon, 6340 Baar, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/02**

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/02**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/02**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/02**

(51) **D06M 10/00** (11) **3 755 837 A1***
D06M 11/36 **D06M 11/49**
D06M 11/58 **D06M 15/263**
D06M 15/507 **D06M 15/55**
D06M 15/564 **D06M 23/08**
A47L 17/08

- (25) En (26) En
(21) 19711187.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018013 14.02.2019
(87) WO 2019/161057 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632087 P
13.02.2019 US 201916274977
(54) • *METALLDETEKTIONSFÄHIGES SCHEUERKISSEN*
• *METAL DETECTABLE SCOURING PAD*
• *TAMPON À RÉCUPER DÉTECTABLE COMME DU MÉTAL*
- (71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) MARTIN, Robert, Glenview, IL 60025, US
DI BENEDETTO, Mario, 46030 di Viadana, IT
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06M 11/36 → (51) **D06M 10/00**

D06M 11/38 → (51) **B05D 3/00**

D06M 11/49 → (51) **D06M 10/00**

D06M 11/58 → (51) **D06M 10/00**

D06M 15/263 → (51) **D06M 10/00**

D06M 15/507 → (51) **D06M 10/00**

D06M 15/55 → (51) **D06M 10/00**

D06M 15/564 → (51) **D06M 10/00**

D06M 23/08 → (51) **D06M 10/00**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 755 838 A1***
B32B 5/24 **B32B 13/14**
E04F 13/14

- (25) It (26) En
(21) 19712035.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/051430 21.02.2019
(87) WO 2019/162880 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 IT 201800002939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUR KOPPLUNG AN EIN GEWEBE ANGEPAßTEN MEMBRAN UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A MEMBRANE ADAPTED FOR COUPLING TO A FABRIC, AND PRODUCT SO OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE APTE À ÊTRE COUPLÉE À UN TISSU, ET PRODUIT AINSI OBTENU*

- (71) Zantedeschi, Alice, Via Abate Pietro Caliarì 2, 37142 Verona (VR), IT
Pievani, Francesca, Via Francesco Petrarca 11, 24060 Chioduno (BG), IT
- (72) Zantedeschi, Alice, 37142 Verona (VR), IT
Pievani, Francesca, 24060 Chioduno (BG), IT
- (74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D07B 1/00 → (51) **B63H 15/00**

D07B 5/00 → (51) **B29C 65/00**

D21C 1/02 → (51) **D21C 1/04**

- (51) **D21C 1/04** (11) **3 755 839 A1***
D21C 3/02 **D21C 9/10**
D21C 9/16 **D21C 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19715597.1 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019315 22.02.2019
- (87) WO 2019/165324 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634727 P
- (54) • *NEUARTIGE AUFLÖSENDE ZELLSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL DISSOLVING WOOD PULPS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *NOUVELLES PÂTES DE BOIS DISSOLVANTES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE TELLES PÂTES DE BOIS DISSOLVANTES*

- (71) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH

- (72) NONNI, Arthur J., Peachtree City, Georgia 30269, US
COURCHENE, Charles E., Snellville, Georgia 30078, US
BARTGES, Harry R., Collierville, Tennessee 38017, US

KEOUGH, James M., Germantown, Tennessee 38183, US

HOWELL, William A., Mayo, Florida 32066, US

CARTER, Jeremy M., Tallahassee, Florida 32303, US

CARTER, Blair R., Marietta, Georgia 30064, US

SLONE, Christopher M., Memphis, Tennessee 38104, US

POWERS, Philip A., Perry, Florida 32348, US

HAYWOOD, Steven T., Tallahassee, Florida 32311, US

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

D21C 3/00 → (51) **C08B 37/00**

D21C 3/02 → (51) **D21C 1/04**

D21C 9/10 → (51) **D21C 1/04**

D21C 9/16 → (51) **D21C 1/04**

- (51) **D21D 1/30** (11) **3 755 840 A1***
B02C 7/12
- (25) En (26) En
- (21) 19758005.3 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050038 22.01.2019
- (87) WO 2019/164433 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 SE 1850192

- (54) • *REFINERSEGMENT*
- *REFINER SEGMENT*
- *SEGMENT DE RAFFINEUR*

- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 HÄGERSTEN, SE

D21H 11/02 → (51) **C08B 37/00**

D21H 11/18 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **D21H 19/38** (11) **3 755 841 A1***
D21H 19/56 **D21H 21/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19706126.0 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016633 05.02.2019
- (87) WO 2019/160706 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 US 201862632265 P
- (54) • *KARTONSTRUKTUR MIT MINDESTENS EINER BARRIERESCHICHT*
- *PAPERBOARD STRUCTURE WITH AT LEAST ONE BARRIER COATING LAYER*
- *STRUCTURE EN CARTON AVEC AU MOINS UNE COUCHE DE REVÊTEMENT BARRIÈRE*

- (71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

- (72) PANG, Jiebin, Glenn Allen, Virginia 23059, US
MELTON, Natasha G., Richmond, Virginia 23221, US
PARKER, Steven, Raleigh, Virginia 27606, US

KRUG, Teresa, Henrico, Virginia 23233, US

- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/38**

D21H 21/16 → (51) **B05D 3/00**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/38**

- (51) **E01B 27/10** (11) **3 755 842 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19701606.6 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051409 22.01.2019
- (87) WO 2019/162014 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 AT 462018

- (54) • *REINIGUNGSMASCHINE*
- *CLEANING MACHINE*
- *MACHINE DE NETTOYAGE*

- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT

- (72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, AT

E01C 5/06 → (51) **C04B 28/02**

E01C 7/18 → (51) **C09D 195/00**

E01F 8/02 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **E01F 9/662** (11) **3 755 843 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19712260.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050390 20.02.2019
- (87) WO 2019/162616 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 FR 1851619
- (54) • *VERKEHRSBESCHILDERUNGSSYSTEM AN EINEM BAUSTELLENFAHRZEUG*
- *TRAFFIC SIGNAGE SYSTEM ON A ROADWORK VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SIGNALISATION ROUTIÈRE SUR ENGIN ROUTIER*

- (71) AXIMUM, 8 rue Jean Mermoz, 78114 Magny les Hameaux, FR

- (72) LOU, Mathias, 33140 Villenave D'Ornon, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **E01H 4/02** (11) **3 755 844 A1***

- (25) It (26) En
- (21) 19710166.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051463 22.02.2019
- (87) WO 2019/162900 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 IT 20180003000
- (54) • *SCHNEEFÄHRE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG*
- *SNOW TILLER AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE RACLAGE DE NEIGE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

- (72) RAPP, Sebastian, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E02F 3/34** (11) **3 755 845 A1***
E02F 3/40 **E02F 3/627**

- (25) En (26) En
- (21) 19705359.8 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054040 19.02.2019
- (87) WO 2019/162249 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 IT 20180002984
- (54) • *VERBESSERTE SCHAUFEL EINER ARBEITSMASCHINE MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
- *IMPROVED WORK MACHINE BUCKET HAVING A VARIABLE CAPACITY*
- *GODET DE MACHINE DE TRAVAIL AMÉLIORÉ AYANT UNE CAPACITÉ VARIABLE*

- (71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) CAPORALE, Davide, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

- (51) **E03B 1/04** (11) **3 755 846 A1***
A47K 3/28 **E03C 1/04**
C02F 1/30 **C02F 1/32**
(25) En (26) En
(21) 19756880.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050106 08.02.2019
(87) WO 2019/164437 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SE 1850205
(54) • **WASSERUMWÄLZUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON WASSER ODER MEHRFACHTREN-NUNG**
• **A WATER RECIRCULATION DEVICE ALLOWING FOR PURIFICATION AND RECYCLING OF WATER OR MULTIPLE SEPARATION**
• **DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'EAU PERMETTANT LA PURIFICATION ET LE RECYCLAGE D'EAU OU LA SÉPARATION MULTIPLE**

- (71) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 STAFFANSTORP, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **E03B 1/04** (11) **3 755 847 A1***
A47K 3/28 **E03C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19757888.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050105 08.02.2019
(87) WO 2019/164436 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SE 1850204
11.10.2018 SE 1851240
(54) • **VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON WASSER ODER ENTSORGEN VON NICHT RECYCLING-FÄHIGEM WASSER**
• **A DEVICE INTENDED FOR RECYCLING OF WATER OR DISCARDING OF WATER NOT SUITABLE TO RECYCLE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ AU RECYCLAGE DE L'EAU OU AU REJET DE L'EAU NON ADAPTÉE AU RECYCLAGE**

- (71) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 STAFFANSTORP, SE
BROST, Oscar, 237 91 BJÄRRED, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **E03B 7/12** (11) **3 755 848 A1***
E03B 9/02
(25) En (26) En
(21) 19754609.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018482 19.02.2019
(87) WO 2019/161356 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632314 P
(54) • **VERSTELLBARER WASSERHAHN MIT GEFRIERSCHUTZ**
• **ADJUSTABLE ANTI-FREEZE FAUCET**
• **ROBINET ANTIGEL RÉGLABLE**
(71) The Mosack Group, Inc., 701 Matthews Mint Hill Road, Matthews NC 28105, US
(72) FOSTER, Daniel, Troutman, North Carolina 28166, US
WILLIAMS, Matthew, Matthews, North Carolina 28105, US
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

E03B 9/02 → (51) **E03B 7/12**

E03C 1/04 → (51) **E03B 1/04**

E03D 9/08 → (51) **A47K 3/26**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 755 849 A1***
E04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 19709381.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054169 20.02.2019
(87) WO 2019/162305 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104121
(54) • **STÜTZ- UND VERSTÄRKUNGSELEMENT, FLACHBLECH, ENTWÄSSERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SUPPORTING AND REINFORCING ELEMENT, FLAT METAL SHEET, DRAINAGE SYSTEM AND PRODUCTION METHOD**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT ET DE RENFORCEMENT, TÔLE PLATE, SYSTÈME DE DRAINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) TONAR, David, 58222 Pribyslav, CZ
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 755 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712862.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018588 19.02.2019
(87) WO 2019/161389 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632103 P

- (54) • **REGENWASSERFILTERSTRÜMPFE MIT MEHREREN GETRENNTEN ROHREN**
• **STORMWATER FILTER SOCKS WITH MULTIPLE SEPARATED TUBES**
• **MANCHONS DE FILTRATION D'EAU DE PLUIE DOTÉS DE MULTIPLES TUBES SÉPARÉS**

- (71) New Pig Corporation, One Pork Avenue, Tipton, Pennsylvania 16684, US
(72) RILEY, Matthew James, Hollidaysburg PA 16648, US
VERTI, Michael James, Manor, Pennsylvania 15665, US
JACKSON, Dane R., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

E04B 1/26 → (51) **E03F 5/04**

E04C 1/39 → (51) **A01G 9/02**

E04C 5/00 → (51) **B29C 65/00**

E04D 13/03 → (51) **E05B 17/10**

E04D 13/035 → (51) **E05B 17/10**

E04F 10/02 → (51) **D04B 21/16**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 755 851 A1***
E06B 9/44 **B29C 65/08**
B29C 53/00

- (25) De (26) De
(21) 19708033.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054137 20.02.2019
(87) WO 2019/162288 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CH 2212018
(54) • **KEDERSYSTEM**
• **KEDER SYSTEM**
• **SYSTÈME KEDER**
(71) Jentschmann AG, Feldstrasse 2, 8194 Hüntwangen, CH
(72) HEIL, Dietmar, 8197 Rafz, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, et al, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

E04F 11/18 → (51) **E04H 17/14**

E04F 13/14 → (51) **D06N 3/00**

E04H 9/14 → (51) **E06B 9/00**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 755 852 A1***
E04F 11/18

- (25) De (26) De
(21) 19711005.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054496 22.02.2019
(87) WO 2019/162474 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 202018101013 U
(54) • **ZAUN-/GELÄNDER-/TORELEMENT**
• **FENCE/RAILING/GATE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CLÔTURE/BALUSTRADE/PORTE**
(71) Meyer, Benjamin, Am Triften 7, 28876 Oytten, DE

Meyer, Dietmar, Am Triften 7, 28876 Oyten, DE
(72) Meyer, Benjamin, 28876 Oyten, DE
Meyer, Dietmar, 28876 Oyten, DE
(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

(51) **E05B 15/02** (11) **3 755 853 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711808.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100163 20.02.2019
(87) WO 2019/161847 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103737
(54) • *VERSCHLUSSHALTER FÜR EINEN TÜRVERSCHLUSS*
• *CLOSURE HOLDER FOR A DOOR CLOSURE*
• *SUPPORT DE DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) WARDI, Florian, 42329 Wuppertal, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 15/16 → (51) **B60J 5/04**

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 17/10** (11) **3 755 854 A1***
E04D 13/03 **E04D 13/035**
F21V 33/00 **E06B 7/28**
(25) En (26) En
(21) 19706925.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053678 14.02.2019
(87) WO 2019/162186 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157681
(54) • *FENSTER MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *WINDOW WITH LIGHTING UNIT*
• *FENÊTRE AVEC UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **E05B 47/00** (11) **3 755 855 A1***
E05B 47/02 **E05B 47/06**
E05B 17/00 **G07C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19757603.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050078 04.02.2019
(87) WO 2019/162560 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
(54) • *DIGITALE VERRIEGELUNG*
• *DIGITAL LOCK*
• *VERROU NUMÉRIQUE*
(71) Axtuator Oy, Vapaamuurarinkuja 1 A, 00570 Helsinki, FI
(72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 755 856 A1***
E05B 47/02 **E05B 47/06**
E05B 17/00 **G07C 9/00**
F16K 31/08 **F16K 31/06**
F16K 21/00
(25) En (26) En
(21) 19757604.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050079 04.02.2019
(87) WO 2019/162561 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Axtuator Oy, Vapaamuurarinkuja 1 A, 00570 Helsinki, FI
(72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 755 857 A1***
E05B 47/02
(25) En (26) En
(21) 19758102.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050114 13.02.2019
(87) WO 2019/162566 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
(54) • *MECHANISMUS ZUR SICHERUNG EINES DIGITALEN SCHLOSSES VOR UNBEFUGTER BENUTZUNG*
• *MECHANISM FOR SECURING A DIGITAL LOCK FROM UNAUTHORIZED USE*
• *MÉCANISME DE SÉCURISATION D'UNE SERRURE NUMÉRIQUE CONTRE UNE UTILISATION NON AUTORISÉE*
(71) Axtuator Oy, Vapaamuurarinkuja 1 A, 00570 Helsinki, FI
(72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 77/34 → (51) **B60J 5/04**

E05B 85/02 → (51) **B60J 5/04**
(51) **E05D 3/02** (11) **3 755 858 A1***
E05D 7/04 **E05D 7/10**
E05D 15/50
(25) De (26) De
(21) 19711807.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100161 20.02.2019
(87) WO 2019/161845 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103741
(54) • *SCHARNIER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SCHARNIERS*
• *HINGE AND METHOD FOR ADJUSTING A HINGE*
• *CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UNE CHARNIÈRE*
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) WARDI, Florian, 42329 Wuppertal, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/10 → (51) **E05D 3/02**

E05D 15/50 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05F 15/73** (11) **3 755 859 A1***
G01S 17/89 **E05F 15/74**
(25) De (26) De
(21) 19708034.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054156 20.02.2019
(87) WO 2019/162298 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103804
21.06.2018 DE 102018115007
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TÜRRAUMÜBERWACHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DOOR AREA MONITORING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ESPACE DE PORTE*
(71) Iris-GmbH Infrared & Intelligent Sensors, Ostendstrasse 1-14, 12459 Berlin, DE
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, DE
LEDER, Harald, 12249 Berlin, DE
WAGNER, Wilfried, 12683 Berlin, DE
HAUN, Stefan, 39110 Magdeburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

E05F 15/74 → (51) **E05F 15/73**

E06B 3/26 → (51) **A47G 29/14**

E06B 3/38 → (51) **A47G 29/14**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 755 860 A1***
E06B 3/663 **E06B 3/673**
E06B 3/677
(25) En (26) En
(21) 19708770.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050061 20.02.2019

(87) WO 2019/161864 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 DK PA201870116

22.02.2018 DK PA201870117

(54) • *VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN AUF
DER GRUNDLAGE VON TOPOGRA-
FISCHEN DARSTELLUNGEN*

• *VACUUM INSULATING GLASS UNITS
BASED ON TOPOGRAPHIC REPRESENTA-
TIONS*

• *UNITÉS DE VERRE D'ISOLATION SOUS
VIDE BASÉES SUR DES REPRÉSENTA-
TIONS TOPOGRAPHIQUES*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) TÄRNSKÄR, Ingemar, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E06B 3/66** (11) **3 755 861 A1***
E06B 3/663 **E06B 3/673**
E06B 3/677

(25) En (26) En

(21) 19708771.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050062 20.02.2019

(87) WO 2019/161865 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 DK PA201870116

22.02.2018 DK PA201870117

(54) • *VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN AUF
DER GRUNDLAGE VON TOPOGRA-
FISCHEN DARSTELLUNGEN*

• *VACUUM INSULATING GLASS UNITS
BASED ON TOPOGRAPHIC REPRESENTA-
TIONS*

• *UNITÉS DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE
BASÉES SUR DES REPRÉSENTATIONS
TOPOGRAPHIQUES*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) TÄRNSKÄR, Ingemar, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 755 862 A1***
(25) En (26) En

(21) 19709328.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019002 21.02.2019

(87) WO 2019/165104 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634570 P

(54) • *GLASHEIZMECHANISMEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIER-
GLASEINHEITEN DAMIT*

• *GLASS HEATING MECHANISMS AND
METHODS OF MAKING INSULATING
GLASS UNITS USING THE SAME*

• *MÉCANISMES DE CHAUFFAGE DE VERRE
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
VITRAGES ISOLANTS LES UTILISANT*

(71) Apogee Enterprises, Inc., 4400 West 78th
Street, Suite 520, Minneapolis, MN 55435,
US

(72) STEIN, Eric, Owatonna, Minnesota 55060,
US

BERGERS, Matthew, Lakeville, Minnesota
55044, US

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

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **F16L 59/065**

E06B 7/28 → (51) **E05B 17/10**

(51) **E06B 9/00** (11) **3 755 863 A1***
E04H 9/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712254.2 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000019 20.02.2019

(87) WO 2019/162578 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 FR 1870179

(54) • *AUFBLASBARE, AUTONOME UND KOM-
MUNIZIERENDE BARRIEREVORRICHT-
TUNG*

• *INFLATABLE, AUTONOMOUS AND
COMMUNICATING BARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE GONFLABLE,
AUTONOME ET COMMUNIQUANT*

(71) Correia, Manuel, 21 rue des Lilas, 91330
Yerres, FR

(72) Correia, Manuel, 91330 Yerres, FR

(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Asso-
ciates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur
Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

E06B 9/44 → (51) **E04F 10/06**

(51) **E06B 9/62** (11) **3 755 864 A1***
E06B 9/72 **E06B 9/74**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19706981.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054319 21.02.2019

(87) WO 2019/162380 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 FR 1851527

(54) • *SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES
WICKLUNGSELEMENTS IN DREHUNG*
• *SYSTEM FOR DRIVING A WINDING
MEMBER IN ROTATION*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTA-
TION D'UN ORGANE D'ENROULEMENT*

(71) Zurflüh-Feller, Autechoux-Roide, 25150
Pont-de-Roide- Vermondans, FR

(72) MARCASSOLI, Arnaud, 25400 AUDIN-
COURT, FR

BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/62**

E06B 9/74 → (51) **E06B 9/62**

(51) **E21B 7/00** (11) **3 755 865 A1***
E21B 7/28 **E21B 23/00**
E21B 47/00 **E21B 49/00**
B23B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19757323.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018695 20.02.2019

(87) WO 2019/164889 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632509 P

(54) • *BOHRROHRABSCHNITTSFRÄSE*
• *DOWNHOLE TUBULAR SECTION MILL*
• *BROYEUR DE SECTION TUBULAIRE DE
FOND DE TROU*

(71) ABRADO, INC., 16203 Park Row, Suite 160,
Houston, TX 77084, US

(72) RUTTLEY, David J., Marrero, LA 70072, US
WYANT, Thomas, Slidell, LA 70458, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 755 866 A1***
E21B 23/12

(25) En (26) En

(21) 18906076.7 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018598 19.02.2018

(87) WO 2019/160559 2019/34 22.08.2019

(54) • *ROTIERENDES LENKBARES WERKZEUG
MIT ABLASSVENTIL*
• *ROTARY STEERABLE TOOL WITH DUMP
VALVE*
• *UTIL ROTATIF ORIENTABLE À CLAPET
DE DRAINAGE*

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US

(72) CHAMBERS, Larry DeLynn, Kingwood,
Texas 77345, US

DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas
77059, US

FINKE, Michael Dewayne, Cypress, Texas
77429, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M
7EF, GB

(51) **E21B 7/06** (11) **3 755 867 A1***
E21B 23/12

(25) En (26) En

(21) 18906512.1 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018617 19.02.2018

(87) WO 2019/160562 2019/34 22.08.2019

(54) • *ROTIERENDES LENKBARES WERKZEUG
MIT UNABHÄNGIGEN AKTUATOREN*
• *ROTARY STEERABLE TOOL WITH INDE-
PENDENT ACTUATORS*
• *UTIL ROTATIF ORIENTABLE À ACTION-
NEURS INDÉPENDANTS*

- (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, Texas 77032, US
- (72) NANAYAKKARA, Ravi P., Kingwood, Texas 77345, US
CHAMBERS, Larry D., Kingwood, Texas 77345, US
DOUD, Brian, Forest Spring, Texas 77379, US
DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas 77059, US
FINKE, Michael D., Cypress, Texas 77429, US
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| E21B 7/128 | → (51) | B63B 1/10 |
| <hr/> | | |
| E21B 7/15 | → (51) | E21B 43/11 |
| <hr/> | | |
| E21B 7/28 | → (51) | E21B 7/00 |
| <hr/> | | |
| E21B 15/00 | → (51) | E21B 44/00 |
| <hr/> | | |
| E21B 19/00 | → (51) | B63B 35/44 |
| <hr/> | | |
| E21B 19/02 | → (51) | E21B 44/04 |
| <hr/> | | |
| E21B 19/08 | → (51) | E21B 44/04 |
| <hr/> | | |
| E21B 19/14 | → (51) | B63B 1/10 |
| <hr/> | | |
| E21B 21/08 | → (51) | E21B 34/06 |
| <hr/> | | |
| E21B 23/00 | → (51) | E21B 7/00 |
| <hr/> | | |
| E21B 23/04 | → (51) | E21B 23/06 |

- (51) **E21B 23/06** (11) **3 755 868 A1***
E21B 23/04 **E21B 29/02**
E21B 33/134 **E21B 43/11**
E21B 43/116
- (25) En (26) En
(21) 19756914.8 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019261 22.02.2019
(87) WO 2019/165286 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634734 P
- (54) • **SCHLAGFESTES MATERIAL IN EINEM SETZWERKZEUG**
• **IMPACT RESISTANT MATERIAL IN SETTING TOOL**
• **MATÉRIAU RÉSISTANT AUX CHOCS DANS UN OUTIL DE MONTAGE**
- (71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
- (72) COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
HENKE, Joseph, Albert, Hallettsville, TX 77964, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

| | | |
|---|--------|-------------------|
| E21B 23/12 | → (51) | E21B 7/06 |
| <hr/> | | |
| E21B 29/02 | → (51) | E21B 23/06 |
| <hr/> | | |
| (51) E21B 29/10 (11) 3 755 869 A1* E21B 47/00 E21B 41/00 | | |
| (25) En (26) En (21) 19707244.0 (22) 11.02.2019 | | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/017441 11.02.2019
(87) WO 2019/164692 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900427
- (54) • **WIEDERHERSTELLUNG DER BOHR-LOCHINTEGRITÄT IN DER KOHLENWASSERSTOFFINDUSTRIE**
• **DOWNHOLE WELL INTEGRITY RECONSTRUCTION IN THE HYDROCARBON INDUSTRY**
• **RECONSTRUCTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN Puits DE FOND DE TROU DANS L'INDUSTRIE DES HYDROCARBURES**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALJUBRAN, Mohammad, 31311 Dhahran, SA
ALBAHRANI, Hussain, 31911 Qatif, SA
BATARSEH, Sameeh Issa, 31311 Dhahran, SA
MOELLENDICK, Timothy E., 31311 Dhahran, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

| | | |
|---|--------|--------------------|
| E21B 29/10 | → (51) | E21B 47/10 |
| <hr/> | | |
| E21B 33/035 | → (51) | E21B 33/038 |
| <hr/> | | |
| (51) E21B 33/038 (11) 3 755 870 A1* E21B 33/035 E21B 41/04 E21B 43/01 E21B 43/013 F16L 1/26 | | |

- (25) En (26) En
(21) 19757200.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018769 20.02.2019
(87) WO 2019/164944 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632714 P
- (54) • **ENDKOPFSYSTEM FÜR VIELSEITIGEN FREIEN ANSCHLUSS (VFL)**
• **VERSATILE FLYING LEAD (VFL) TERMINATION HEAD SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÊTE DE TERMINAISON DE CÂBLE VOLANT POLYVALENT (VFL)**
- (71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
- (72) LU, Ronald, Katy, Texas 77449, US
DUNCAN, Jason, Houston, Texas 77041, US
PRAKASH, Sunil, Houston, TX 77070, US
WILLIAMS, Christoper, Fulshear, Texas 77441, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

| | | |
|---|--------|-------------------|
| E21B 33/134 | → (51) | E21B 23/06 |
| <hr/> | | |
| E21B 34/00 | → (51) | E21B 34/08 |
| <hr/> | | |
| (51) E21B 34/06 (11) 3 755 871 A1* E21B 41/00 E21B 43/12 E21B 21/08 G06F 17/00 E21B 47/10 | | |
| (25) En (26) En (21) 19709292.7 (22) 21.02.2019 | | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018857 21.02.2019
(87) WO 2019/165013 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901356
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KOHLENWASSERSTOFF-BOHRLÖCHERN ZUR VERHINDERUNG DES DURCHBRUCHS AUF DER BASIS VON RESERVOIRSÄTTIGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING HYDROCARBON WELLS TO INHIBIT BREAKTHROUGH BASED ON RESERVOIR SATURATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION DE Puits D'HYDROCARBURES VISANT À INHIBER UNE RUPTURE SUR LA BASE D'UNE SATURATION DU GISEMENT**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALTAHEINI, Suleiman, Dhahran, 31311, SA
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

| | | |
|--|------|--|
| E21B 34/08 | (11) | 3 755 872 A1* E21B 34/10 E21B 34/14 E21B 34/00 |
| (25) En (26) En (21) 19707077.4 (22) 15.02.2019 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050400 15.02.2019
(87) WO 2019/162651 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802821
- (54) • **BOHRLOCHVORRICHTUNG**
• **DOWNHOLE APPARATUS**
• **APPAREIL DE FOND DE TROU**
- (71) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
- (72) DOCHERTY, Derrick, East Leake, Loughborough LE12 6JX, GB
REID, Stephen, East Leake, Loughborough LE12 6JX, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| E21B 34/10 | → (51) | E21B 34/08 |
| <hr/> | | |
| E21B 34/14 | → (51) | E21B 34/08 |

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 755 873 A1***
E21B 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19709599.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018464 19.02.2019
(87) WO 2019/164790 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633164 P
- (54) • **PERMEABILITÄTSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINER VERBUNDENEN RESERVOIRBEREICHSKARTE**
• **PERMEABILITY PREDICTION USING A CONNECTED RESERVOIR REGIONS MAP**

- *PRÉDICTION DE PERMÉABILITÉ À L'AIDE D'UNE CARTE DE RÉGIONS DE RÉSERVOIR CONNECTÉES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) KAYODE, Babatope, Dhahran, 31311, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 41/00** (11) **3 755 874 A1***
E21B 44/00
 (25) En (26) En
 (21) 19756682.1 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019333 25.02.2019
 (87) WO 2019/165335 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201815903417
 (54) • *LASTVERWALTUNGALGORITHMUS ZUR OPTIMIERUNG DES MOTORWIRKUNGSRADES*
 • *LOAD MANAGEMENT ALGORITHM FOR OPTIMIZING ENGINE EFFICIENCY*
 • *ALGORITHME DE GESTION DE CHARGE PERMETTANT D'OPTIMISER L'EFFICACITÉ D'UN MOTEUR*
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) KOTHURU, Seetharam, Houston, Texas 77092, US
 JANAKIRAMAN, Shyam, Houston, Texas 77092, US
 MADHIREDDY, Ramakrishna, Houston, Texas 77092, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 29/10**
E21B 41/00 → (51) **E21B 34/06**
E21B 41/04 → (51) **E21B 33/038**
E21B 41/10 → (51) **B63B 35/44**
E21B 43/01 → (51) **E21B 33/038**
E21B 43/013 → (51) **E21B 33/038**

(51) **E21B 43/11** (11) **3 755 875 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/38**
E21B 7/15
 (25) En (26) En
 (21) 19709346.1 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019122 22.02.2019
 (87) WO 2019/165188 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201815902702
 (54) • *IN-SITU-LASERGENERATORKÜHLSYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN UND -STIMULATIONEN*

- *IN-SITU LASER GENERATOR COOLING SYSTEM FOR DOWNHOLE APPLICATION AND STIMULATIONS*
 - *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEUR LASER IN SITU POUR APPLICATION ET STIMULATION DE FOND DE PUIITS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311, SA
 NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, Dhahran, 31311, SA
 (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/11 → (51) **E21B 23/06**
E21B 43/114 (11) **3 755 876 A1***
E21B 43/117 **E21B 43/119**
E21B 47/024 **E21B 47/09**
G01V 3/28

(25) En (26) En
 (21) 19756782.9 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019267 22.02.2019
 (87) WO 2019/165291 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634740 P
 (54) • *AUTONOMES WERKZEUG*
 • *AUTONOMOUS TOOL*
 • *OUTIL AUTONOME*
 (71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
 (72) MCBRIDE, Gene, Houston, TX 77095, US
 HOHMANN, Garrett, M., Houston, TX 77018, US
 DOBSKY, David, Houston, TX 77095, US
 PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 43/116 → (51) **E21B 23/06**
E21B 43/117 → (51) **E21B 43/114**
E21B 43/119 → (51) **E21B 43/114**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 755 877 A1***
E21B 43/38 **F04B 47/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19707097.2 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/050445 19.02.2019
 (87) WO 2019/158952 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 BR 102018003152
 (54) • *BOHRLOCHPUMPE MIT ANTIGASVERRIEGELUNGSÖFFNUNG*
 • *DOWNHOLE PUMP WITH ANTI-GAS LOCK ORIFICE*
 • *POMPE DE FOND DE TROU À ORIFICE DE VERROUILLAGE ANTI-GAZ*
 (71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65, Rio de Janeiro, BR
 (72) FERREIRA GAGLIOTI, Silvio, Fatima São Mateus, BR

- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/06**
E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**
E21B 43/263 → (51) **F42D 1/10**
E21B 43/38 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 755 878 A1***
E21B 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 19757018.7 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019331 25.02.2019
 (87) WO 2019/165333 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201815903670
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDES VON BOHRGESTÄNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH PREDICTION OF RIG EQUIPMENT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN ÉQUIPEMENT DE FORAGE*
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) CAMACHO CARDENAS, Alejandro, HOUSTON, Texas 77041, US
 PARMESHWAR, Vishwanathan, HOUSTON, Texas 77077, US
 SINGH, Manat, HOUSTON, Texas 77064, US
 KROSLID, Geir, 4623 KRISTIANSAND, NO
 LINDAL HAUG, Johan, 4623 KRISTIANSAND, NO
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 44/00 → (51) **E21B 41/00**
E21B 44/04 (11) **3 755 879 A1***
E21B 19/08 **E21B 19/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19757573.1 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019332 25.02.2019
 (87) WO 2019/165334 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634497 P
 (54) • *DYNAMISCHES GESUNDHEITSÜBERPRÜFUNGSWERKZEUG FÜR KRAFTDREHKOPFSYSTEM*
 • *TOP DRIVE SYSTEM DYNAMICS HEALTH CHECK TOOL*
 • *OUTIL DE CONTRÔLE DE SANTÉ DYNAMIQUE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WU, Jian, HOUSTON, Texas 77080, US
WICKS, Nathaniel, SOMERVILLE, Massachusetts 02144, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/00** (11) **3 755 880 A1***
E21B 47/04 **G01P 3/68**

- (25) En (26) En
(21) 19710462.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050289 04.02.2019
(87) WO 2019/162642 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 GB 201802808
(54) • *SCHÄTZUNG DER INSPEKTIONSWERKZEUGGESCHWINDIGKEIT UND -TIEFE*
• *ESTIMATING INSPECTION TOOL VELOCITY AND DEPTH*
• *ESTIMATION DE LA VITESSE ET DE LA PROFONDEUR D'UN OUTIL D'INSPECTION*
- (71) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road, Sweet Briar Industrial Estate Norwich NR3 2BT, GB
- (72) HELMORE, Steven, Banchory, Aberdeenshire AB31 5ZU, GB
SCOTT, Christopher, Norwich NR3 2BT, GB
THURSBY, Jonathan, Norwich NR3 2BT, GB
BROWN, Philip, Norwich NR3 2BT, GB
LOUDEN, Fraser, Aberdeen AB23 8GD, GB
TYMONS, Tobben, Aberdeen AB23 8GD, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 7/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 29/10**

E21B 47/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/10**

E21B 47/024 → (51) **E21B 43/114**

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/08 → (51) **E21B 47/10**

E21B 47/09 → (51) **E21B 43/114**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 755 881 A1***
E21B 29/10 **E21B 47/00**
E21B 47/08

- (25) En (26) En
(21) 19707243.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017439 11.02.2019
(87) WO 2019/164691 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900371
(54) • *3-DIMENSIONALER SCANNER FÜR DIE REKONSTRUKTION DER INTEGRITÄT VON BOHRLÖCHERN IN DER KOHLENWASSERSTOFFINDUSTRIE*
• *3-DIMENSIONAL SCANNER FOR DOWNHOLE WELL INTEGRITY RECON-*

- STRUCTION IN THE HYDROCARBON INDUSTRY*
• *SCANNER TRIDIMENSIONNEL POUR RECONSTRUCTION D'INTÉGRITÉ DE PUIITS DE FOND DE TROU DANS L'INDUSTRIE DES HYDROCARBURES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALBAHRANI, Hussain, 31911 Qatif, SA
ALJUBRAN, Mohammad, 31311 Dhahran, SA
MOELLENDICK, Timothy E., 31311 Dhahran, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/10 → (51) **E21B 34/06**

E21B 49/00 → (51) **E21B 7/00**

E21C 41/00 → (51) **F42D 1/10**

- (51) **F01C 1/077** (11) **3 755 882 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715361.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000002 08.01.2019
(87) WO 2019/161819 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 202018000899 U
(54) • *SPHÄHRISCHER ENERGIEKONVERTER*
• *SPHERICAL ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE SPHÉRIQUE*
- (71) KRÖLL, André, Bachlerweg 6, 82131 Gauting, DE
- (72) KRÖLL, André, 82131 Gauting, DE

(51) **F01C 9/00** (11) **3 755 883 A1***
F01C 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19707078.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050401 15.02.2019
(87) WO 2019/166768 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803181
(54) • *ROTIERENDE THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTICULATING THERMODYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL THERMODYNAMIQUE DE ROTICULATION*
- (71) FETU LIMITED, The Wharf, Elland, West Yorkshire HX5 9HH, GB
- (72) FENTON, Jonathan, Bradford, Yorkshire BD12 9AQ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F01C 9/00** (11) **3 755 884 A1***
F01C 21/00 **F01C 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19707079.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050402 15.02.2019
(87) WO 2019/166769 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803181
(54) • *ROTIERENDE THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTICULATING THERMODYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL THERMODYNAMIQUE DE ROTICULATION*
- (71) FETU LIMITED, The Wharf, Elland, West Yorkshire HX5 9HH, GB
- (72) FENTON, Jonathan, Bradford, Yorkshire BD12 9AQ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F01C 11/00 → (51) **F01C 9/00**

F01C 21/00 → (51) **F01C 9/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 755 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718370.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025308 30.03.2018
(87) WO 2019/190539 2019/40 03.10.2019
(54) • *TURBINENSTUFENPLATTFORM MIT ENDWANDKONTURIERUNG MIT GEWELLTER FÜGEFLÄCHE*
• *TURBINE STAGE PLATFORM WITH ENDWALL CONTOURING INCORPORATING WAVY MATE FACE*
• *PLATE-FORME D'ÉTAGE DE TURBINE AVEC CONTOUR DE PAROI D'EXTREMITÉ INCORPORANT UNE FACE D'ACCOUPLÉMENT ONDULÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, US
WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, US
TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 755 886 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18718372.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025311 30.03.2018
(87) WO 2019/190541 2019/40 03.10.2019
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN TURBINENUMMANTELUNGSSEGMENTEN*
• *SEALING ARRANGEMENT BETWEEN TURBINE SHROUD SEGMENTS*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DES SEGMENTS D'ENVELOPPE DE TURBINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AZAD, Gm Salam, Oviedo, Florida 32765, US
CHEN, Runzhong, Orlando, Florida 32814, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 25/28** (11) **3 755 887 A1***
F02K 1/76 **F02C 7/20**
B64F 5/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711969.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050379 19.02.2019
(87) WO 2019/162610 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851444
(54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT AN BALKEN ANGEORDNETEN HUBPUNKTEN FÜR SCHUBUMKEHRSTELLGLIEDER
• PROPULSION UNIT HAVING LIFTING POINTS ARRANGED ON BEAMS FOR THRUST REVERSER ACTUATORS
• ENSEMBLE PROPULSIF COMPORTANT DES POINTS DE LEVAGE DISPOSÉS SUR DES SUPPORTS DE VÉRINS D'INVERSEUR DE POUSSÉE

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
GARNAUD, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HELLEGOUARCH, Antoine Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FERRIER, Gina, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01D 25/28 → (51) **B64F 5/50**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 755 888 A1***
F01L 1/46

(25) En (26) En
(21) 19707701.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025050 21.02.2019
(87) WO 2019/161976 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634748 P
(54) • SCHALTROLLENSCHLEPPHEBEL MIT NACHSTELLBARER AUSGANGSSTELLUNG
• SWITCHING ROLLER FINGER FOLLOWER WITH RE-SETTABLE STARTING POSITION
• LINGUET À GALET DE COMMUTATION AYANT UNE POSITION DE DÉPART POUVANT ÊTRE RÉTABLIE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ROBERTS, Leighton, Kalamazoo, MI 49009, US
SPOOR, Anthony L, Union City, MI 49094, US
SHEREN, James R., Grand Ledge, MI 48837, US
CAMPBELL, Michael, Scotts, MI 49088, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/18**

F01M 1/12 → (51) **F03D 80/70**

F01M 11/00 → (51) **F03D 80/70**

F01M 11/04 → (51) **F02C 7/06**

F01N 1/02 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 755 889 A1***
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 13/14 **F01N 1/02**

(25) Cs (26) En
(21) 19716059.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050006 19.02.2019
(87) WO 2019/158138 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 CZ 20180080
(54) • ZWEITAKTMOTOR-AUSPUFFRESONATOR MIT ABGASKATALYSATOR
• TWO-STROKE ENGINE EXHAUST RESONATOR WITH EXHAUST GAS CATALYTIC CONVERTER
• RÉSONATEUR D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À DEUX TEMPS COMPORTANT UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Sula, Martin, Tovacovského 3761/33, 63600 Brno, Zidenice, CZ
(72) Sula, Martin, 63600 Brno, Zidenice, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 755 890 A1***

(25) It (26) En
(21) 19712029.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051385 20.02.2019
(87) WO 2019/162855 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002868
(54) • TANK FÜR HARNSTOFFLÖSUNG EINES FAHRZEUGS
• TANK FOR UREA SOLUTION OF A VEHICLE
• RÉSERVOIR DE SOLUTION D'URÉE POUR VÉHICULE

(71) Errecinque S.r.l., Via A. Meucci, 31/A, 10072 Mappano, IT
(72) GIACHINO, Massimo, 10072 Mappano (TO), IT
CICCARELLI, Fabrizio, 10072 Mappano (TO), IT

(51) **F01N 3/20** (11) **3 755 891 A1***
F01N 3/10 **F01N 3/035**

(25) En (26) En
(21) 19754695.5 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051301 18.02.2019
(87) WO 2019/159151 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632322 P
(54) • ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT VORGESCHALTETEM SCR-KATALYSATOR
• EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH UPSTREAM SCR CATALYST
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC CATALYSEUR SCR EN AMONT

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) VOSS, Kenneth E., Iselin, New Jersey 08830, US
HALLSTROM, Kevin A., Iselin, New Jersey 08830, US
SHAH, Sandip D., Iselin, New Jersey 08830, US
YOUNGREN, David M., West Union, New Jersey 07083, US
THOMS, Andrew, Iselin, New Jersey 08830, US
KAZI, M. Shahjahan, Iselin, New Jersey 08830, US
DORNER, Robert, 30173 Hannover, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/20 → (51) **G01F 23/296**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/10**

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 755 892 A1***
F02B 33/00 **F02M 35/10**
F28D 7/16 **F28D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19757658.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018091 14.02.2019
(87) WO 2019/164750 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632999 P
13.02.2019 US 201916275075
(54) • MODULARER LADELUFTKÜHLERBLOCK
• MODULAR INTERCOOLER BLOCK
• BLOC REFROIDISSEUR INTERMÉDIAIRE MODULAIRE

(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
(72) FIELLO, Jonathan Richard, Yucaipa, CA 92399, US
STEVENS, Matthew, Riverside, CA 92507, US
WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 33/00 → (51) **F02B 29/04**

F02C 7/045 → (51) **B64D 33/02**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 755 893 A1***
B64D 27/18 **F02C 7/20**
F02C 7/32 **F01M 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719569.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050757 02.04.2019
(87) WO 2019/193274 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 FR 1852926
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSANORDNUNG MIT EINEM ZUFÜHRWEG ZU EINEM ZWISCHENSTROMKAMMERTANK EINES TURBINENMOTORS*
• *AIRCRAFT ENGINE ASSEMBLY WITH A SUPPLY PATH TO AN INTER-FLOW COMPARTMENT TANK OF A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE MOTEUR POUR AERONEF PRESENTANT UN CHEMIN D'ALIMENTATION D'UN RESERVOIR DE COMPARTIMENT INTER-VEINES D'UNE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HELLEGOUARCH, Antoine Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
EICHSTADT, Frédéric Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNAUD, Quentin Matthias Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 755 894 A1***
F02C 7/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712258.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050364 18.02.2019
(87) WO 2019/158883 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851411
(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES GETRIEBEZUGES IN EINER TURBOMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR RETAINING A GEAR TRAIN IN A TURBOMACHINE*
• *ASSEMBLAGE DE MAINTIEN D'UN TRAIN D'ENGRENAGES DANS UNE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARLIN, François, Marie, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 9/16** (11) **3 755 895 A1***
F02C 9/50 **F02C 9/28**
(25) En (26) En
(21) 19707287.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053576 13.02.2019
(87) WO 2019/162168 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158433
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PANOVA, Vili, Lincoln LN1 3WT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F02C 9/28** (11) **3 755 896 A1***
F02C 9/34 **F02C 9/50**

(25) En (26) En
(21) 19707286.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053575 13.02.2019
(87) WO 2019/162167 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158436
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PANOVA, Vili, Lincoln LN1 3WT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/16**

F02C 9/34 → (51) **F02C 9/28**

F02C 9/50 → (51) **F02C 9/16**

F02C 9/50 → (51) **F02C 9/28**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 755 897 A1***
F02D 41/00 **F02D 43/04**
F02D 37/02 **F02D 35/02**

(25) En (26) En
(21) 18709381.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050134 23.02.2018
(87) WO 2019/162557 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS SOWIE KOLBENMOTOR*
• *METHOD OF OPERATING PISTON ENGINE AND PISTON ENGINE*

• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE MOTEUR À PISTONS ET MOTEUR À PISTONS ASSOCIÉ*

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) POUTTU, Outi, 65100 Vaasa, FI
ISAKSSON, Sten, 65100 Vaasa, FI
TUOMAINEN, Antti, 65100 Vaasa, FI
VARJOSAARI, Mika, 65100 Vaasa, FI
ZUBIN, Luca, 34018 Trieste, IT
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 43/04 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02F 3/10** (11) **3 755 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710837.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018884 21.02.2019
(87) WO 2019/165025 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901783
(54) • *BESCHICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON VERKOKUNGSABLAGERUNGEN AUF STAHLKOLBEN*
• *COATING TO REDUCE COKING DEPOSITS ON STEEL PISTONS*
• *REVÊTEMENT POUR RÉDUIRE LES DÉPÔTS DE CALAMINAGE SUR DES PISTONS EN ACIER*

(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) LINETON, Warran Boyd, Chelsea, MI 48118, US
VEZINA, Timothy Christopher, Northville, MI 48168, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02K 1/72 → (51) **B64F 5/50**

F02K 1/76 → (51) **F01D 25/28**

F02K 1/82 → (51) **B64D 33/02**

F02M 35/10 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 755 899 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706522.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053932 18.02.2019
(87) WO 2019/158744 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103678
(54) • *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER SPLITTERPLATTE*
• *ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, HAVING A SPLITTER PLATE*
• *PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE COMPRENANT UNE PLAQUE À ÉCLATS*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) KNEISSL, Stefan, 47906 Kempen, DE
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 755 900 A1***
F03D 3/02 **F03D 3/04**
F03D 3/06
- (25) Ro (26) En
(21) 19733163.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RO 2019/000006 01.03.2019
(87) WO 2019/172792 2019/37 12.09.2019
(30) 01.03.2018 RO 201800143
(54) • **VERTIKALE WINDTURBINE**
• **VERTICAL WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE VERTICALE**
- (71) Stroie, Dumitru, Sat Darmanesti (Com. Darmanesti) nr. 1116 Jud. Dambovitia Com., Darmanesti, RO
(72) Stroie, Dumitru, Darmanesti, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/00**

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 755 901 A1***
H02J 3/38
- (25) En (26) En
(21) 19757424.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018468 19.02.2019
(87) WO 2019/164792 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902184
(54) • **LEISTUNGSWINKELVORWÄRTSKOPPLUNGSSIGNAL FÜR PHASENREGEL-SCHLEIFE IN WINDKRAFTANLAGEN**
• **POWER ANGLE FEEDFORWARD SIGNAL FOR PHASE LOCKED LOOP IN WIND TURBINE POWER SYSTEMS**
• **SIGNAL D'ANTICIPATION D'ANGLE DE PUISSANCE POUR BOUCLE À PHASE ASSERVIE DANS DES SYSTEMES D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 755 902 A1***
F16N 13/20 **F01M 1/12**
F01M 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19701757.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050010 11.01.2019
(87) WO 2019/161856 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DK PA201870113
(54) • **INTEGRIERTES SCHMIERSYSTEM FÜR WINDTURBINENANTRIEBSSTRANG**
• **INTEGRATED WIND TURBINE POWERTRAIN LUBRICATION SYSTEM**

- **SYSTÈME INTÉGRÉ DE LUBRIFICATION DE GROUPE MOTOPROPULSEUR D'ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PETERSEN, Knud Erik, 7500 Holstebro, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 755 903 A1***
G02B 7/02 **G03B 3/10**
G02B 27/64

- (25) En (26) En
(21) 19708644.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050502 25.02.2019
(87) WO 2019/162694 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802930
(54) • **ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR**
• **ASYMMETRIC SMA ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR SMA ASYMÉTRIQUE**
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
LANGHORNE, Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

- (51) **F03G 7/10** (11) **3 755 904 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19710862.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019470 25.02.2019
(87) WO 2019/165391 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862710607 P
(54) • **INTERAKTIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INTERACTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION**
- (71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94039, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94039, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04B 1/04 → (51) **F28D 7/02**

- (51) **F04B 9/02** (11) **3 755 905 A1***
F04B 13/00 **F04B 17/03**

- (25) It (26) En
(21) 19712301.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050033 19.02.2019

- (87) WO 2019/159213 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IT 20180002800
(54) • **VERDRÄNGERPUMPE**
• **POSITIVE DISPLACEMENT PUMP**
• **POMPE VOLUMÉTRIQUE**
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
STEFANINI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04B 13/00 → (51) **F04B 9/02**

F04B 17/03 → (51) **F04B 9/02**

F04B 39/06 → (51) **F28D 7/02**

F04B 47/02 → (51) **E21B 43/12**

F04B 49/00 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **F04B 49/08** (11) **3 755 906 A1***
F04B 49/22
- (25) NI (26) En
(21) 19711711.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051421 21.02.2019
(87) WO 2019/162872 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 BE 201805112
(54) • **VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES VERDICHTERSYSTEMS UND VERDICHTERSYSTEM**
• **METHOD FOR ACTUATING A COMPRESSOR SYSTEM AND A COMP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR**
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) SNELS, Guy L.A., 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 49/22 → (51) **F04B 49/08**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 755 907 A1***
F04D 29/046 **F04D 29/06**
F04D 29/10

- (25) De (26) De
(21) 18808277.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082035 21.11.2018
(87) WO 2019/161950 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104015
(54) • **KÜHLMITTELPUMPE MIT OPTIMIERTER LAGERANORDNUNG UND VERBESSERTEM WÄRMEHAUSHALT**
• **COOLANT PUMP HAVING AN OPTIMIZED BEARING ASSEMBLY AND IMPROVED HEAT BALANCE**

- *POMPE À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR VUE D'UN DISPOSITIF PALIER OPTIMISÉ ET À BILAN THERMIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
- (72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

| | |
|--------------------|--------------------------|
| F04D 13/08 | → (51) H02K 5/132 |
| F04D 29/04 | → (51) H02K 5/132 |
| F04D 29/046 | → (51) F04D 13/06 |
| F04D 29/06 | → (51) F04D 13/06 |
| F04D 29/06 | → (51) H02K 5/132 |
| F04D 29/08 | → (51) G21C 15/24 |
| F04D 29/08 | → (51) H02K 5/132 |
| F04D 29/10 | → (51) F04D 13/06 |
| F15B 1/12 | → (51) B05B 1/08 |
| F15C 1/22 | → (51) B05B 1/08 |
| F15D 1/12 | → (51) H01Q 1/00 |
| F16B 7/04 | → (51) B29C 45/14 |
| F16B 11/00 | → (51) B29C 45/14 |
| F16B 13/06 | → (51) B25B 31/00 |
| F16B 39/08 | → (51) F16B 39/10 |

- (51) **F16B 39/10** (11) **3 755 908 A1***
F16B 39/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19708401.5 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/053412 12.02.2019
(87) WO 2019/162146 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851435
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE MUTTER*
• *RETAINING DEVICE FOR A THREADED MEMBER, IN PARTICULAR FOR A NUT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ORGANE FILETÉ, NOTAMMENT POUR ECROU*
- (71) JPB Système, Chemin de Bassin, 77950 Montereau sur le Jard, FR
- (72) BEAUMEL, Jonathan, 77360 VAIRES SUR MARNE, FR
MESSAGER, Denis, 77000 MELUN, FR
MARC, Damien, 77115 BLANDY, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16B 45/02 | → (51) A01K 27/00 |
|-------------------|--------------------------|

(51) **F16C 11/06** (11) **3 755 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708793.5 (22) 20.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054221 20.02.2019
(87) WO 2019/162330 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103780
- (54) • *KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR FAHRWERKSTEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BALL-AND-SOCKET JOINT, IN PARTICULAR FOR CHASSIS PARTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *ARTICULATION À ROTULE, NOTAMMENT POUR PARTIES DE MÉCANISME DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
- (72) SCHAUMANN, Lothar, 40233 Düsseldorf, DE
WALTER, Harald, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16C 11/06 | → (51) F16M 11/14 |
|-------------------|--------------------------|

(51) **F16C 11/10** (11) **3 755 910 A1***
B25G 1/04 **F16M 11/26**

(25) En (26) En
(21) 19754222.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018555 19.02.2019
(87) WO 2019/161379 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632130 P

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER GRIFF FÜR EIN WERKZEUG*
• *COLLAPSIBLE HANDLE FOR A TOOL*
• *POIGNÉE PLIABLE POUR UN OUTIL*

(71) Springfield Innovation Group LLC, 8 N. State Road Unit A, Springfield PA 19064, US

(72) STANISZEWSKI, Megan, Havertown, PA 19083, US
DUTTON, Mia, Folsom, PA 19033, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

| | |
|-------------------|---------------------------|
| F16C 17/03 | (11) 3 755 911 A1* |
| F16C 25/04 | |

(25) De (26) De
(21) 19706531.1 (22) 18.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053944 18.02.2019
(87) WO 2019/162223 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202781

(54) • *KIPPSEGMENTLAGER MIT TILTING PAD BEARING WITH*
• *PALIER À SEGMENTS BASCULANTS AVEC SEGMENTS BASCULANTS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FOERSTER, Felix, 75433 Maulbronn, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16C 25/04 | → (51) F16C 17/03 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F16D 11/16 | → (51) F16D 13/46 |
|-------------------|--------------------------|

(51) **F16D 13/12** (11) **3 755 912 A1***
F16D 13/56 **F16D 13/54**

(25) De (26) De
(21) 19704721.0 (22) 22.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100064 22.01.2019
(87) WO 2019/161828 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018103983
05.04.2018 DE 102018108047

(54) • *REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZUMINDEST EINER BLATTFEDER ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANPRESSKRAFT EINER FEDEREINRICHTUNG*
• *FRICTION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN OF A MOTOR VEHICLE HAVING AT LEAST ONE LEAF SPRING FOR BOOSTING A PRESSING FORCE OF A SPRING DEVICE*
• *EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, COMPRENANT AU MOINS UN RESSORT À LAMES DESTINÉ À AMPLIFIER UNE FORCE DE PRESSION D'UN DISPOSITIF À RESSORT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| F16D 13/46 | (11) 3 755 913 A1* |
| F16D 11/16 | F16F 15/00 |

(25) De (26) De
(21) 19705923.1 (22) 28.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100083 28.01.2019
(87) WO 2019/161831 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103871

(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG MIT FLIEHKRAFTPENDEL UND VERFAHREN ZUR SCHALT-BAREN VERBINDUNG EINES FLIEHKRAFTPENDELS MIT EINER NABE EINER REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH WITH CENTRIFUGAL PENDULUM, AND METHOD FOR THE SHIFTABLE CONNECTION OF A CENTRIFUGAL PENDULUM TO A HUB OF A FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION COMPRENANT UN PENDULE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ SERVANT À RELIER DE MANIÈRE COMMUTABLE UN PENDULE CENTRIFUGE À UN MOYEU D'UN EMBRAYAGE À FRICTION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) DANNHÄUSER, Matthias, 69254 Malsch, DE

F16D 13/52 → (51) **B60K 6/387**
F16D 13/52 → (51) **F16D 13/56**
F16D 13/54 → (51) **F16D 13/12**
F16D 13/54 → (51) **F16D 13/56**

(51) **F16D 13/56** (11) **3 755 914 A1***
F16D 13/52 **F16D 13/71**
F16D 13/70
(25) De (26) De
(21) 19704722.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100065 22.01.2019
(87) WO 2019/161829 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018103984
(54) • **REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBS-
STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT
ZUMINDEST EINER BLATTFEDER ZUR
VERSTÄRKUNG EINER ANPRESSKRAFT
EINER FEDEREINRICHTUNG**
• **FRICITION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN
OF A MOTOR VEHICLE HAVING AT
LEAST ONE LEAF SPRING FOR
BOOSTING A PRESSING FORCE OF A
SPRING DEVICE**
• **EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE
À MOTEUR, COMPRENANT AU MOINS
UN RESSORT À LAMES DESTINÉ À
AMPLIFIER UNE FORCE DE PRESSION
D'UN DISPOSITIF À RESSORT**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe,
DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Stein-
bach, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach,
DE
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 13/56** (11) **3 755 915 A1***
F16D 13/54 **F16D 13/71**
(25) De (26) De
(21) 19705450.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100063 22.01.2019
(87) WO 2019/161827 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018103981
(54) • **REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBS-
STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT
ZUMINDEST EINER BLATTFEDER ZUR
VERSTÄRKUNG EINER ANPRESSKRAFT
EINER FEDEREINRICHTUNG**
• **FRICITION CLUTCH FOR A DRIVETRAIN
OF A MOTOR VEHICLE HAVING AT
LEAST ONE LEAF SPRING FOR
BOOSTING A PRESSING FORCE OF A
SPRING DEVICE**
• **EMBRAYAGE À FRICTION POUR UNE
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE
À MOTEUR, COMPRENANT AU MOINS
UN RESSORT À LAMES DESTINÉ À
AMPLIFIER UNE FORCE DE PRESSION
D'UN DISPOSITIF À RESSORT**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe,
DE
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Stein-
bach, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE
FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach,
DE
RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, DE
ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, DE

F16D 13/56 → (51) **F16D 13/12**
F16D 13/70 → (51) **F16D 13/56**
F16D 13/71 → (51) **F16D 13/56**
F16D 25/0638 → (51) **B60K 6/387**

(51) **F16D 28/00** (11) **3 755 916 A1***
F16D 48/06
(25) En (26) En
(21) 18745825.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065618 13.06.2018
(87) WO 2019/238224 2019/51 19.12.2019
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER KUPP-
LUNGSAKTUATOR**
• **ELECTRICALLY DRIVEN CLUTCH
ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE À ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich,
CH
(72) ENGMAN, Jimmy, 3616 Kongsberg, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 755 917 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706948.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054067 19.02.2019
(87) WO 2019/162261 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104161
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBER-
WACHUNG EINER REIBUNGSKUPPLUNG**
• **METHOD FOR MONITORING THE
FUNCTIONS OF A FRICTION CLUTCH**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONC-
TIONNEMENT D'UN ACCOUPLEMENT À
FRICTION**
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, DE
FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
GNIESMER, Volker, 31061 Alfeld, DE
STOFFELS, Ralf, 29581 Gerdau, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener
Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 48/06 → (51) **F16D 28/00**
F16D 51/00 → (51) **B60T 13/74**

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/00**
F16D 55/228 → (51) **F16D 65/00**
F16D 59/02 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 755 918 A1***
B25J 19/00 **F16D 59/02**
(25) En (26) En
(21) 18708354.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/054211 21.02.2018
(87) WO 2019/161890 2019/35 29.08.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTEL-
LUNG EINER REIBUNGSBREMSVOR-
RICHTUNG, INDUSTRIELLE VORRICHT-
TUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR RECOVERY OF A FRICTIONAL
BRAKE DEVICE, INDUSTRIAL
DEVICE AND CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
DISPOSITIF DE FREINAGE À FRICTION,
DISPOSITIF INDUSTRIEL ET SYSTÈME
DE COMMANDE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 71a, 5400
Baden, CH
(72) ERIKSSON, Daniel, 724 82 Västerås, SE
JOHANSSON, Görgen, 722 46 Västerås, SE
FORSBERG, Klas, 723 50 Västerås, SE
HOLMNER, Josef, 907 41 Umeå, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **F16D 65/00** (11) **3 755 919 A1***
F16D 55/228 **F16D 65/18**
F16D 55/00 **F16D 65/78**
(25) It (26) En
(21) 19712033.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051419 21.02.2019
(87) WO 2019/162871 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002973
(54) • **FESTSATTELKÖRPER FÜR SCHEIBE-
EINER SCHEIBENBREMSE**
• **FIXED CALIPER BODY FOR A DISC
BRAKE DISC**
• **CORPUS D'ÉTRIER FIXE POUR DISQUE DE
FREIN À DISQUE**
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno, IT
(72) BARALE, Pietro, 24035 Curno, Bergamo, IT
MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/00**
F16D 65/78 → (51) **F16D 65/00**
F16F 9/32 → (51) **A61F 2/50**
F16F 9/516 → (51) **A61F 2/50**
F16F 15/00 → (51) **F16D 13/46**
F16G 1/12 → (51) **F16G 3/02**

F16G 1/28 → (51) **F16G 3/02**

(51) **F16G 3/02** (11) **3 755 920 A1***
F16G 1/12 **F16G 1/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708423.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054470 22.02.2019
(87) WO 2019/162455 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851503
14.06.2018 FR 1855200
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSBAND**
• **POWER TRANSMISSION BELT**
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE**
(71) Imagine, 5 Place des Alliés, 68290 Mase-
vaux-Niederbruck, FR
(72) FREY, Pierre-Régis, 68460 Lutterbach, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS
91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071
Mulhouse Cedex, FR

(51) **F16G 3/08** (11) **3 755 921 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713096.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050406 22.02.2019
(87) WO 2019/162628 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851530
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FÖR-
DERBÄNDER**
• **JUNCTION DEVICE FOR CONVEYOR
BELTS**
• **DISPOSITIF DE JONCTION POUR
BANDES TRANSPORTEUSES**
(71) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI
du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) TAVERNIER, Bernard, 42400 SAINT-
CHAMOND, FR
(74) Alatis, 23, rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

(51) **F16G 3/08** (11) **3 755 922 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713098.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050408 22.02.2019
(87) WO 2019/162630 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851535
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT AB-
STANDSHALTER ZUM VERBINDEN DER
BEIDEN ENDEN EINES FÖRDERBANDES**
• **JOINING DEVICE WITH SPACER FOR
LINKING THE TWO ENDS OF A
CONVEYOR BELT**
• **DISPOSITIF DE JONCTION A ENTRE-
TOISE POUR RELIER LES DEUX EXTRÊ-
MITÉS D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE**
(71) FP Business Invest, Rue Michel Rondet ZI
du Clos Marquet, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) TAVERNIER, Bernard, 42400 SAINT-
CHAMOND, FR
(74) Alatis, 23, rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

(51) **F16G 13/16** (11) **3 755 923 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708962.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054247 20.02.2019
(87) WO 2019/162347 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 202018100962 U
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ENER-
GIEFÜHRUNGSKETTEN**
• **MONITORING SYSTEM FOR CABLE
DRAG CHAINS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR
CHAÎNES PORTE-CÂBLES**
(71) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Au-
gustin, DE
(74) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

F16H 3/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **F16H 7/08** (11) **3 755 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753883.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018491 19.02.2019
(87) WO 2019/161361 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632004 P
(54) • **RIEMENSPELLER MIT GLEITSCHLEIBE**
• **BELT TENSIONER WITH SLIDING
PULLEY**
• **TENDEUR DE COURROIE À POULIE
COULISSANTE**
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850
Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) CAPROTTI, Lorenzo, 20871 Vimercate, IT
(74) BROWN, Daniel, New York 13068, US
BLACKMUR, Shawn, New York 14817, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

F16H 25/20 → (51) **F16K 31/06**

F16H 48/20 → (51) **B60K 17/16**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 755 925 A1***
F16K 1/226 **F16K 41/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719565.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050752 01.04.2019
(87) WO 2019/193273 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 FR 1852925
(54) • **METALLISCHE DICHTUNGSANORDNUNG
ZUM ABDICHTEN ZWISCHEN EINER RO-
TIERENDEN WELLE UND EINEM FEST-
STEHENDEN RAHMEN**
• **METALLIC SEALING ASSEMBLY FOR
SEALING BETWEEN A ROTATING SHAFT
AND A FIXED FRAME**

• **ASSEMBLAGE D'ÉTANCHÉITÉ MÉTAL-
LIQUE POUR L'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UN
ARBRE TOURNANT ET UN BÂTI FIXE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Technetics Group France SAS, 90 rue de la
roche du Geai, 42000 Saint-Etienne, FR
(72) GUIMET, Laurent, 42240 UNIEUX, FR
JULIAA, Jean-François, 26200 MONTE-
LIMAR, FR
LEFRANCOIS, Michel, 42000 SAINT
ETIENNE, FR
DARLES, Christophe, 30200 VENEJAN, FR
CONSTANT, Olivier, 43110 AUREC SUR
LOIRE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **F16J 15/34** (11) **3 755 926 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701344.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051436 22.01.2019
(87) WO 2019/162015 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202681
(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
MIT GETEILTER WELLENHÜLSE**
• **SLIP RING SEAL ARRANGEMENT WITH
SPLIT SHAFT SLEEVE**
• **ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À
BAGUES DE GLISSEMENT POURVU D'UN
MANCHON D'ARBRE DIVISÉ**
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515
Wolfratshausen, DE
(72) RICHTER, Stefan, 82515 Wolfratshausen,
DE
MATUSCHEK, Alfred, 82538 Geretsried, DE
STEIGENBERGER, Hans, 82547 Eurasburg,
DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16K 1/226 → (51) **F16J 15/08**

F16K 3/04 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 3/08** (11) **3 755 927 A1***
F16K 11/074 **F16K 27/04**
(25) De (26) De
(21) 19706594.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054193 20.02.2019
(87) WO 2019/162315 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 202018100921 U
(54) • **KERAMISCHES SCHEIBENVENTIL**
• **CERAMIC DISC VALVE**
• **SOUPAPE À DISQUE EN CÉRAMIQUE**
(71) Klee, Klaus, No'n Stüh 7, 27383 Scheessel,
DE
(72) Klee, Klaus, 27383 Scheessel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F16K 5/06** (11) **3 755 928 A1***
F16K 25/00
(25) En (26) En

(21) 19893529.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064145 03.12.2019

(87) WO 2020/117747 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201816213638

(54) • VENTILSITZE, VENTILANORDNUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• VALVE SEATS, VALVE ASSEMBLIES,
AND RELATED METHODS
• SIÈGES DE SOUPAPE, ENSEMBLES
SOUPAPES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,
Irving, TX 75039, US

(72) WARBEY, Paul Simon, Horsham, Sussex
RH12 5JF, GB

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F16K 11/074** (11) **3 755 929 A1***
F16K 3/04

(25) En (26) En

(21) 19708605.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050436 19.02.2019

(87) WO 2019/162656 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 GB 201802911

(54) • WEGEVENTIL
• DIRECTIONAL CONTROL VALVE
• SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTION-
NELLE

(71) Aker Solutions Limited, Building 6 Chiswick
Park 566 Chiswick High Road, London,
Greater London W4 5HR, GB

(72) WILSON, Grant, Aberdeenshire AB42 2AT,
GB

KENT, Paul, Houston, Texas 77095, US
HALDANE, Gordon, Weston-super-Mare,
Somerset BS22 7PQ, GB

JALISI, Ismail, London NW9 0NE, GB

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

F16K 11/074 → (51) **F16K 3/08**

F16K 21/00 → (51) **E05B 47/00**

F16K 25/00 → (51) **F16K 5/06**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/08**

(51) **F16K 31/00** (11) **3 755 930 A1***
F24D 19/10

(25) De (26) De

(21) 18793366.8 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077434 09.10.2018

(87) WO 2019/161945 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104149

(54) • STELLANTRIEB FÜR EIN VENTIL SOWIE
ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN
VENTIL UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE DESSELBEN
• ACTUATING DRIVE FOR A VALVE, AND
ARRANGEMENT HAVING A VALVE OF

*THIS TYPE, AND METHOD FOR THE
ASSEMBLY THEREOF*

• ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR
UNE SOUPAPE AINSI QU'ENSEMBLE
ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE CE TYPE,
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ

(71) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE

(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen,
DE

STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen,
DE

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16K 31/00 → (51) **G05D 23/02**

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 755 931 A1***
F16K 31/50 **F16K 31/53**
F16K 31/04 **F16H 25/20**

(25) De (26) De

(21) 19701630.6 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051638 23.01.2019

(87) WO 2019/158331 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 DE 102018103619

(54) • LINEARAKTUATOR FÜR EIN VENTIL EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS
• LINEAR ACTUATOR FOR A VALVE OF A
MOTOR VEHICLE
• ACTIONNEUR LINÉAIRE POUR UNE
SOUPAPE DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) SCHNEIDER, André, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte der Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 31/06 → (51) **E05B 47/00**

F16K 31/08 → (51) **E05B 47/00**

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/06**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/06**

F16K 41/16 → (51) **F16J 15/08**

F16L 1/26 → (51) **E21B 33/038**

F16L 11/06 → (51) **C08L 77/06**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 755 932 A1***
B32B 1/08

(25) En (26) En

(21) 19709184.6 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018177 15.02.2019

(87) WO 2019/161170 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632350 P

16.11.2018 US 201816193411

(54) • DRUCKSCHLAUCH
• PRESSURE HOSE
• TUYAU À PRESSION

(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite
1400, Denver, CO 80202, US

(72) MOSS, Tom, Denver, CO 80202, US

GRANT, William, Denver, CO 80202, US

SPRING, Kyle, Denver, CO 80202, US

GIOVANETTI, Ken, Denver, CO 80202, US

HILL, Rick, Denver, CO 80202, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16L 11/15 → (51) **C08L 77/06**

(51) **F16L 27/108** (11) **3 755 933 A1***
F16L 27/11 **F16L 27/111**
F16L 51/02 **F16L 51/03**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19705179.0 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053917 18.02.2019

(87) WO 2019/158739 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 FR 1851374

(54) • KOMPENSATOR MIT SICHERUNGS-
ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES
VERFAHREN
• COMPENSATOR WITH BACKUP
ASSEMBLY AND CORRESPONDING
METHOD
• COMPENSATEUR AVEC ENSEMBLE DE
SECOURS ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT

(71) FIVES NORDON, 78 avenue du XXème
Corps, 54000 Nancy, FR

(72) CARLU, Etienne, 54000 NANCY, FR

GRADOT, Olivier, 54000 NANCY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/108**

F16L 27/111 → (51) **F16L 27/108**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/108**

F16L 51/03 → (51) **F16L 27/108**

(51) **F16L 55/40** (11) **3 755 934 A1***

(25) En (26) En

(21) 19708609.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050441 19.02.2019

(87) WO 2019/158950 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 GB 201802664

(54) • MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM
SYSTEM ZUR AUSKLEIDUNG VON WAS-
SER- ODER ABWASSERROHREN IN KAN-
NÄLEN
• A PIG FOR USE IN A SYSTEM FOR
LINING DUCTS WATER OR SEWAGE
PIPES
• RACLEUR POUR L'UTILISATION DANS
UN SYSTÈME POUR CHEMISER DES
CONDUITS OU DES TUYAUX D'EAU OU
D'ÉGOUTS

(71) Aqualiner Limited, Unit 13, Aerodrome
Close, Loughborough, Leicestershire LE11
5RJ, GB

(72) ELSOM, Robin, Umerleigh, Devon EX37
9DF, GB

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

F16L 59/02 → (51) **F16L 59/065**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 755 935 A1***
F16L 59/02 **E06B 3/677**

(25) En (26) En
(21) 19755038.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018483 19.02.2019
(87) WO 2019/161357 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632077 P
(54) • **DYNAMISCHE MEHRSCHEIBENISOLIERANORDNUNG UND SYSTEM**
• **DYNAMIC MULTI-PANE INSULATING ASSEMBLY AND SYSTEM**
• **ENSEMBLE ET SYSTÈME D'ISOLATION MULTI-VITRES DYNAMIQUE**
(71) Kattmann Elias, LLC, 3990 Falls Ridge Drive, Alpharetta GA 30022, US
(72) ELIAS, Christian, Michael, Alpharetta, GA 30022, US
KATTMANN, Thomas, Tyler, Cumming, GA 30041, US
PRICE, Christopher, Ryan, Oakwood, Georgia 30566, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **F16M 11/14** (11) **3 755 936 A1***
F16C 11/06

(25) En (26) En
(21) 18927647.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043826 26.07.2018
(87) WO 2020/023040 2020/05 30.01.2020
(54) • **MAGNETISCHE MEHRACHSIGE HALTERUNG**
• **MAGNETIC MULTIPLE AXIS MOUNTS**
• **SUPPORTS MAGNÉTIQUES À AXES MULTIPLES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) AKHAVAIN, Roya Susan, San Diego, California 92127, US
LOPEZ, Matthew G., San Diego, California 92127, US
WU, Chun-Ying, Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16M 11/26 → (51) **F16C 11/10**

F16N 13/20 → (51) **F03D 80/70**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 755 937 A1***
G01V 8/12

(25) De (26) De
(21) 19708029.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053957 18.02.2019

(87) WO 2019/162229 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103729

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINENBEWEGUNG**
• **OPTOELECTRONIC SAFETY DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MOVEMENT OF A MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MOUVEMENT D'UNE MACHINE**

(71) Fraba B.V., Jan Campertsraat 5, 6416 SG Heerlen, NL

(72) LILIENTHAL, Christian, 51067 Köln, DE

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

(51) **F17C 11/00** (11) **3 755 938 A2***
C01B 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19742411.2 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000017 06.02.2019
(87) WO 2019/158831 2019/34 22.08.2019
(88) 24.10.2019

(30) 19.02.2018 FR 1870174

(54) • **POLYMORPHES RESERVOIR**
• **POLYMORPHOUS RESERVOIR**
• **RESERVOIR POLYMORPHE**

(71) Mahytec, 6 Rue Léon Bel, 39100 Dole, FR

(72) ROBINET, Pascal, 25000 Besançon, FR

PERREUX, Dominique, 25480 Pirey, FR
THIEBAUD Frédéric, 25660 Fontain, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guieu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **3 755 939 A2***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710045.6 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050301 12.02.2019
(87) WO 2019/162594 2019/35 29.08.2019
(88) 31.10.2019

(30) 20.02.2018 FR 1851447

(54) • **SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT AN BORD EINES SCHIFFES**
• **SYSTEM FOR STORING AND TRANSPORTING A CRYOGENIC FLUID ON A SHIP**
• **INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'UN FLUIDE CRYOGENIQUE EMBARQUÉE SUR UN NAVIRE**

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR

(72) COROT, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

DELANOÉ, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

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

(51) **F17C 13/02** (11) **3 755 940 A1***
B65D 47/04

(25) Pl (26) En

(21) 19741483.2 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050003 18.01.2019

(87) WO 2019/143260 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 PL 42431618

(54) • **KOPF FÜR EINEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN**
• **HEAD FOR A STORAGE CONTAINER FOR LIQUIDS**
• **TÊTE POUR RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDES**

(71) CRYO - SCIENCE SP. Z O.O., Logistyczna 4, 55-040 Bielany Wrocławskie, PL

(72) PIETRYGA, Piotr, 55-200 Karwiany, PL

(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

F17D 1/16 → (51) **C09K 8/035**

F21K 9/64 → (51) **H01S 5/00**

F21S 2/00 → (51) **H05B 33/08**

F21S 8/06 → (51) **F21V 21/008**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 755 941 A1***
F21S 41/25 **F21S 41/255**
F21S 41/26 **F21S 41/275**
F21S 41/32 **F21S 41/24**
F21S 41/663

(25) De (26) De

(21) 19702840.0 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052008 28.01.2019

(87) WO 2019/158348 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 EP 18157331

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LICHTLEITELEMENTEN ANGEORDNET IN MATRIXFORM**
• **MOTOR VEHICLE HEADLIGHT HAVING WAVEGUIDE ELEMENTS ARRANGED IN MATRIX FORM**
• **PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À ÉLÉMENTS GUIDES DE LUMIÈRE AGENCÉ SOUS FORME DE MATRICE**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
BRAUNER, Nina, 3033 Attlengbach, AT
HECHENBERGER, Josef, 5310 Mondsee, AT
KERN, Matthias, 3385 Prinzersdorf, AT
LÄNGAUER, Christoph, 3293 Lunz am See, AT

SCHRAGL, Mathias, 3261 Zarnsdorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/16 → (51) **H01S 5/00**

F21S 41/176 → (51) **H01S 5/00**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

| | |
|--|---------------------------|
| F21S 41/25 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 41/255 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 41/26 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 41/275 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 41/32 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 41/40 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 41/43 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 41/663 | → (51) F21S 41/143 |
| F21S 43/20 | → (51) F21S 43/237 |
| (51) F21S 43/237 | (11) 3 755 942 A1* |
| F21S 43/239 | F21S 43/245 |
| F21S 43/249 | F21S 43/247 |
| F21S 43/50 | F21S 43/20 |
| F21V 8/00 | F21S 43/40 |
| B60Q 1/26 | F21S 43/30 |
| F21S 43/31 | F21S 43/33 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 19711967.0 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FR 2019/050377 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/158889 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 FR 1851412 | |
| (54) • SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG | |
| • SIGNALING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE | |
| • DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE | |
| (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR | |
| (72) BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, FR | |
| (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR | |
| (51) F21S 43/237 | (11) 3 755 943 A1* |
| F21S 43/239 | F21S 43/245 |
| F21S 43/249 | F21S 43/247 |
| F21S 43/50 | F21S 43/20 |
| F21V 8/00 | F21S 43/40 |
| B60Q 1/26 | F21S 43/30 |
| F21S 43/31 | F21S 43/33 |
| F21S 41/40 | F21S 41/43 |
| F21V 5/00 | B60Q 1/00 |
| F21V 11/14 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 19711968.8 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FR 2019/050378 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/158890 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 FR 1851412 | |
| 07.03.2018 FR 1851979 | |
| (54) • SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LICHTDURCHLÄSSIGEN BILDSCHIRM, DER VON EINER GRÖßEREN LICHTMENGE DURCHDRUNGEN WERDEN KANN, DIE VON EINER HINTER DEM | |

| | |
|--|---------------------------|
| BILDSCHIRM VERBORGENEN LICHTQUELLE EMITTIERT WIRD | |
| • SIGNALING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING AN OPAQUE SCREEN THAT CAN BE PENETRATED BY A GREATER AMOUNT OF LIGHT EMITTED BY A LIGHT SOURCE CONCEALED BEHIND SAID SCREEN | |
| • DISPOSITIF DE SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉCRAN OPAQUE PERMETTANT LE PASSAGE D'UNE PLUS GRANDE QUANTITÉ DE LUMIÈRE ÉMISE PAR UNE SOURCE DE LUMIÈRE DISSIMULÉE DERRIÈRE LEDIT ÉCRAN | |
| (71) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR | |
| (72) BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, FR | |
| (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR | |
| F21S 43/239 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/245 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/247 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/249 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/30 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/31 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/33 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/40 | → (51) F21S 43/237 |
| F21S 43/50 | → (51) F21S 43/237 |
| (51) F21V 5/00 | (11) 3 755 944 A1* |
| F21V 5/04 | G02B 26/00 |
| G02B 26/08 | G02B 27/09 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19757798.4 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018452 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/164784 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 21.02.2018 US 201862633320 P | |
| 18.02.2019 US 201916278301 | |
| (54) • ANORDNUNG VON REFRAKTIVEN LENSEN | |
| • REFRACTIVE LENS ARRAY ASSEMBLY | |
| • ENSEMBLE RÉSEAU DE LENTILLES DE RÉFRACTION | |
| (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US | |
| (72) DAVID, Jesurun, Euclid, OH 44121, US | |
| (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE | |
| F21V 5/00 | → (51) F21S 43/237 |
| F21V 5/04 | → (51) F21V 5/00 |
| F21V 8/00 | → (51) F21S 43/237 |
| F21V 11/14 | → (51) F21S 43/237 |
| (51) F21V 21/008 | (11) 3 755 945 A1* |
| F21S 8/06 | F21V 21/14 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19758256.2 | (22) 22.02.2019 |

| | |
|--|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CA 2019/050221 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/161506 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 US 201862634422 P | |
| (54) • NIVELLIERUNGSSYSTEM FÜR HÄNGE-LEUCHTEN | |
| • SUSPENDED LUMINAIRE LEVELLING SYSTEMS | |
| • SYSTÈMES DE MISE À NIVEAU DE LUMINAIRE SUSPENDU | |
| (71) Fluxwerx Illumination Inc., 9255 - 194th Street, Surrey, BC V4N 4G1, CA | |
| (72) TUULOS, Brian, Anmore, British Columbia V3H 5G1, CA | |
| (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB | |
| F21V 21/14 | → (51) F21V 21/008 |
| F21V 23/00 | → (51) H05B 33/08 |
| F21V 25/02 | → (51) H01S 5/00 |
| F21V 25/10 | → (51) H05B 33/08 |
| F21V 33/00 | → (51) E05B 17/10 |
| F21Y 105/10 | → (51) H05B 33/08 |
| (51) F23D 14/02 | (11) 3 755 946 A1* |
| F23D 14/58 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19710248.6 | (22) 25.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/019460 | 25.02.2019 |
| (87) WO 2019/165385 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 US 201862634476 P | |
| 23.02.2018 US 201862634520 P | |
| (54) • VORGEMISCHKRAFTSTOFFBRENNER MIT EINWÄRTSBEFEUERUNG | |
| • INWARD-FIRING PREMIX FUEL COMBUSTION BURNER | |
| • BRÛLEUR À COMBUSTION DE COMBUSTIBLE À PRÉMÉLANGE À ALLUMAGE VERS L'INTÉRIEUR | |
| (71) Fulton Group N.A., Inc., 972 Centerville Rd., Pulaski, New York 13142, US | |
| (72) NETT, Carl Nicholas, Sandisfield, Massachusetts 01255, US | |
| BAHRAMI, Alireza, Cicero, New York 13039, US | |
| WALTZ, Keith Richard, Sandy Creek, New York 13145, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| F23D 14/58 | → (51) F23D 14/02 |
| F23G 1/00 | → (51) F26B 1/00 |
| F23G 5/04 | → (51) F26B 1/00 |
| F23N 1/02 | → (51) F23N 5/00 |
| (51) F23N 5/00 | (11) 3 755 947 A1* |
| F23N 1/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19704593.3 | (22) 07.02.2019 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053042 07.02.2019

(87) WO 2019/162100 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201815899439

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER
- SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION CHAMBER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAMBRE DE COMBUSTION

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) YANG, Shizhong, Windsor, Connecticut 06095-0500, US

MURPHY, Robert, Windsor, Connecticut 06095-0500, US

TU, Jilin, New York 12309-1027, US

HUANG, Dayu, New York 12309-1027, US

SHI, Xiaolei, New York 12309, US

(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F24B 1/199** (11) **3 755 948 A2***

(25) En (26) En

(21) 19757539.2 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016356 01.02.2019

(87) WO 2019/164657 2019/35 29.08.2019

(88) 23.04.2020

(30) 21.02.2018 US 201815901092

- (54) • MODULARES LINEARES KAMINGAS-BRENNERSYSTEM
- MODULAR LINEAR FIREPLACE GAS BURNER SYSTEM
- SYSTÈME DE BRÛLEUR À GAZ À FOYER LINEAIRE MODULAIRE

(71) Earthcore Industries, LLC, 6899 Phillips Industrial Blvd., Jacksonville, FL 32256, US

(72) DUSKY, Paul, Greenbrier, TN 37073, US

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F24C 15/10 → (51) **C03C 3/064**

(51) **F24D 13/02** (11) **3 755 949 A2***

F24D 19/10 **H05B 3/06**

H04L 12/28

(25) De (26) De

(21) 19706964.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054237 20.02.2019

(87) WO 2019/162338 2019/35 29.08.2019

(88) 21.11.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103792

- (54) • MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLÄCHENHEIZUNG UND FLÄCHENHEIZUNG
- MOUNTING METHOD FOR MOUNTING A SURFACE HEATER, AND SURFACE HEATER
- PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE

(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE

(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, AT

SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE

SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE

SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **F24D 13/02** (11) **3 755 950 A2***
H05B 3/06

(25) De (26) De

(21) 19707746.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054234 20.02.2019

(87) WO 2019/162335 2019/35 29.08.2019

(88) 21.11.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103789

- (54) • HEIZMATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG, FLÄCHENHEIZUNG ZUM HEIZEN EINES RAUMES EINES GEBÄUDES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZMATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG

- HEATING MAT FOR A SURFACE HEATING SYSTEM, SURFACE HEATING SYSTEM FOR HEATING A ROOM OF A BUILDING AND METHOD FOR PRODUCING A HEATING MAT FOR A SURFACE HEATING SYSTEM

- MAT CHAUFFANT POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE POUR CHAUFFER UN ESPACE D'UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAT CHAUFFANT POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE

(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE

(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, AT

SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE

SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE

SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **F24D 13/02** (11) **3 755 951 A2***
H05B 1/00 **H05B 3/06**
F24D 19/10

(25) De (26) De

(21) 19707747.2 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054236 20.02.2019

(87) WO 2019/162337 2019/35 29.08.2019

(88) 21.11.2019

(30) 20.02.2018 DE 102018103791

- (54) • FLÄCHENELEMENT ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION, VERBINDUNGSEINHEIT, ELEKTROINSTALLATION SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION
- SURFACE ELEMENT FOR PROVIDING AT LEAST ONE FIRST ELECTRO-BASED FUNCTION, CONNECTING UNIT, ELECTRICAL INSTALLATION, AND METHOD

FOR PROVIDING AT LEAST ONE FIRST ELECTRO-BASED FUNCTION

- ÉLÉMENT DE SURFACE CONÇU POUR FOURNIR AU MOINS UNE PREMIÈRE FONCTION FONDÉE SUR L'ÉLECTRICITÉ, UNITÉ DE LIAISON, INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR AU MOINS UNE PREMIÈRE FONCTION FONDÉE SUR L'ÉLECTRICITÉ

(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE

(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, AT

SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE

SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE

SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 13/02**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/02**

F24F 3/044 → (51) **B01D 53/26**

F24F 3/14 → (51) **B01D 53/26**

F24F 3/153 → (51) **B01D 53/26**

F24F 5/00 → (51) **B01D 53/26**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/56 → (51) **G06F 3/01**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 755 952 A1***

F24F 11/89 **F24F 11/86**

F24F 11/88 **F25B 1/00**

F24F 11/49 **H02P 29/00**

H02M 7/00

(25) En (26) En

(21) 19708756.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018604 19.02.2019

(87) WO 2019/161399 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632303 P

- (54) • ADAPTIVE LOGIKPLATINE FÜR ANTRIEB MIT VARIABLER DREHZAHL
- ADAPTIVE LOGIC BOARD FOR VARIABLE SPEED DRIVE
- CARTE LOGIQUE ADAPTATIVE POUR ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration Company (Wuxi) Co., Ltd, No. 22 National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(72) BORISOV, Konstantin Alex, York, Pennsylvania 17403, US

WARRINER, JonPaul, York, Pennsylvania 17403, US

JIANG, Chenyi, Wuxi, Jiangsu 210428, CN

OGALE, Anuradha Girish, York, Pennsylvania 17402, US

LU, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F24F 11/86 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/88 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 755 953 A1***
A47H 1/00 **H05B 3/22**

(25) De (26) De
(21) 18807847.1 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/000259 08.09.2018
(87) WO 2019/158139 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 202018000716 U
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM FLÄCHENHEIZELEMENT UND EINE ANORDNUNG DERSELBEN**
• **ELECTRICAL HEATING DEVICE COMPRISING A FLAT HEATING ELEMENT AND AN ARRANGEMENT OF SAME**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAT ET UN AGENCEMENT DUDIT DISPOSITIF**

(71) D.En.S Deutsche Energiesysteme GmbH, Quedlinburger Strasse 11, 10589 Berlin, DE
(72) KARAS, Robert, 10589 Berlin, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **3 755 954 A1***
B60H 1/22 **H05B 3/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19708354.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050291 11.02.2019
(87) WO 2019/158844 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851386
(54) • **RAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM ELASTISCH VERFORMBAREN ELEMENT**
• **FRAME FOR AN ELECTRIC HEATING DEVICE, COMPRISING AN ELASTICALLY DEFORMABLE ELEMENT**
• **CADRE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DÉFORMABLE ELASTIQUE-ÉLÉMENT**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) PIERRON, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
KARAASLAN, Serif, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
FOURGOUS, Pascal, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
COUAPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
DELCOURT, Romain, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
TELLIER, Laurent, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F24S 23/75 → (51) **F24S 23/79**

(51) **F24S 23/79** (11) **3 755 955 A1***
F24S 23/75

(25) En (26) En
(21) 19708631.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050482 21.02.2019
(87) WO 2019/162679 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802849 07.08.2018 GB 201812844

(54) • **SONNENLICHTKONZENTRATOR**
• **SOLAR CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR SOLAIRE**

(71) International Electric Company Limited, Harwell Innovation Centre Curie Avenue, Harwell Oxford Oxfordshire OX11 0QG, GB
(72) CASH, Ian, Oxfordshire OX11 0QG, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24V 50/00 → (51) **F28F 9/013**

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/63**

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 755 956 A1***
F25B 1/10 **F25B 5/02**
F25B 41/00 **F25B 40/04**

(25) En (26) En
(21) 19756778.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019216 22.02.2019
(87) WO 2019/165254 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634223 P 20.02.2019 US 201916280758

(54) • **KLIMAKONTROLLSYSTEM MIT WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM WITH THERMAL STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION ET DE CLIMATISATION À DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE**

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
WARNER, Wayne R., Grand Junction, Colorado 81507, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 17/10 → (51) **C09K 5/20**

F25B 40/04 → (51) **F25B 9/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 9/00**

F25C 5/04 → (51) **A23G 9/04**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 755 957 A1***
A47B 96/06

(25) En (26) En
(21) 19822505.4 (22) 19.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007415 19.06.2019
(87) WO 2019/245289 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070658

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Myoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F26B 1/00** (11) **3 755 958 A1***
F26B 3/347 **F26B 5/02**
F23G 1/00 **F23G 5/04**

(25) De (26) De
(21) 19710765.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000042 11.02.2019
(87) WO 2019/158990 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 202019000893 U

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN ZELLEN EINES ODER MEHRERER ORGANISMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF BIOLOGICAL CELLS OF ONE OR MORE ORGANISMS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES BIOLOGIQUES D'UN OU PLUSIEURS ORGANISMES**

(71) Jürgens, Dorothea, Borghagener Str. 173a, 44581 Castrop-Rauxel, DE
Jürgens, Theodor, Borghagener Str. 173a, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(72) Jürgens, Dorothea, 44581 Castrop-Rauxel, DE
Jürgens, Theodor, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

F26B 3/347 → (51) **F26B 1/00**

F26B 5/02 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/08 → (51) **A23B 7/02**

F28D 1/02 → (51) **F28F 9/013**

(51) **F28D 1/047** (11) **3 755 959 A2***
(25) Da (26) En
(21) 19754359.8 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050051 18.02.2019

(87) WO 2019/158175 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 DK PA201870098

(54) • *ENDPLATTE FÜR EIN WÄRMEAUS-
TAUSCHSYSTEM, WERKZEUG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLCHEN ENDPLATTE*

• *END PLATE FOR A HEAT EXCHANGE
SYSTEM, TOOL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH AN END PLATE*

• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR UN
SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR,
OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Torben Engmark Holding APS, Amtsvejen
43 Nr. Lem, 7860 Spøttrup, DK

(72) MADSEN, Torben Engmark, 7860 Spøttrup,
DK

(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen
75, 8000 Aarhus C, DK

F28D 1/047 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 755 960 A2***
F28D 1/047 **F28F 1/36**
F28F 1/40 **F04B 1/04**
F04B 39/06

(25) En (26) En

(21) 19742250.4 (22) 12.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000494 12.04.2019

(87) WO 2019/197907 2019/42 17.10.2019

(88) 14.11.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657343 P

(54) • *FLUIDKÜHLER, WÄRMETAUSCHER,
DICHTUNGSANORDNUNGEN UND SYS-
TEME MIT FLUIDKÜHLERN ODER WÄR-
METAUSCHERN SOWIE ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*

• *FLUID COOLERS, HEAT EXCHANGERS,
SEAL ASSEMBLIES AND SYSTEMS
INCLUDING FLUID COOLERS OR HEAT
EXCHANGERS AND RELATED METHODS*

• *REFROIDISSEURS DE FLUIDE, ÉCHAN-
GEURS DE CHALEUR, ENSEMBLES
D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈMES COMPRE-
NANT DES REFROIDISSEURS DE FLUIDE
OU DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR, ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,
Irving, TX 75039, US

(72) VAN NOESEL, Ronald, 4704RG Roosendaal,
NL

VAN GRAEFSCHPEPE, Dennis, 4704RG
Roosendaal, NL

OOMEN, Frank, 4704RG Roosendaal, NL

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F28D 7/04 → (51) **F28F 9/013**

F28D 7/16 → (51) **F02B 29/04**

F28D 15/00 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 755 961 A1***
A47J 37/06

(25) En (26) En

(21) 19707335.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054204 20.02.2019

(87) WO 2019/162320 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 GB 201802915

(54) • *SOLARKOCHGERÄT MIT WÄRMESPEI-
CHERKAPAZITÄT*

• *SOLAR COOKING APPARATUS WITH
HEAT STORAGE CAPACITY*

• *APPAREIL DE CUISSON SOLAIRE AVEC
CAPACITÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(71) Sunphase AS, Tordenskiolds gate 3, 0160
Oslo, NO

(72) SAUAR, Erik, 0860 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

F28F 1/36 → (51) **F28D 7/02**

F28F 1/40 → (51) **F28D 7/02**

F28F 3/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28F 9/013** (11) **3 755 962 A1***
F28F 9/02 **F28D 7/04**
F28D 1/02 **F24V 50/00**

(25) De (26) De

(21) 19706570.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054086 19.02.2019

(87) WO 2019/162269 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104127

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERSYSTEM*

• *HEAT EXCHANGER SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
72581 Dettingen, DE
Polytetra GmbH, Hocksteiner Weg 40,
41189 Mönchengladbach, DE

(72) LEPERS, Ingo, 47929 Greifath, DE
STEINS, Peter, 40667 Meerbusch, DE
SCHWENGER, Harald, 50354 Hürth, DE
KREMEROV, Igor, 47800 Krefeld, DE

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

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/013**

F41A 9/20 → (51) **F41A 9/22**

F41A 9/21 → (51) **F41A 9/22**

(51) **F41A 9/22** (11) **3 755 963 A1***
F41A 9/21 **F41A 9/20**
F41A 9/74 **F41H 5/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712038.9 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051459 22.02.2019

(87) WO 2019/162897 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 FR 1800168

(54) • *NACHLADEVORRICHTUNG UND REVOL-
VERKOPF MIT SOLCH EINER VORRICH-
TUNG*

• *RELOADING DEVICE AND TURRET
COMPRISING SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RECHARGEMENT ET
TOURELLE COMPORTANT UN TEL
DISPOSITIF*

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR

(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 9/74 → (51) **F41A 9/22**

F41A 27/18 → (51) **F41H 5/18**

(51) **F41B 3/02** (11) **3 755 964 A1***
F41B 3/04 **F41F 1/00**
F41F 3/04 **F41F 3/052**
F41F 7/00

(25) En (26) En

(21) 18907249.9 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018725 20.02.2018

(87) WO 2019/164472 2019/35 29.08.2019

(54) • *KREISFÖRMIGER MASSENBSCHLEUNI-
GER*

• *CIRCULAR MASS ACCELERATOR*

• *ACCÉLÉRATEUR DE MASSE CIRCULAIRE*

(71) SpinLaunch Inc., 4350 E Conant St, Long
Beach, CA 90808, US

(72) YANEY, Jonathan, Long Beach, CA 90808,
US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg am
Lech, DE

F41B 3/04 → (51) **F41B 3/02**

F41F 1/00 → (51) **F41B 3/02**

F41F 3/04 → (51) **F41B 3/02**

F41F 3/052 → (51) **F41B 3/02**

F41F 7/00 → (51) **F41B 3/02**

(51) **F41G 1/16** (11) **3 755 965 A1***
F41G 1/20 **F41G 1/28**
F41G 1/18 **F41G 1/26**

(25) De (26) De

(21) 19706581.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054135 20.02.2019

(87) WO 2019/162287 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 DE 202018100924 U

(54) • *JUSTIERBARE VISIEREINRICHTUNG FÜR
SCHUSSWAFFEN*

• *ADJUSTABLE SIGHTING DEVICE FOR
FIREARMS*

• *DISPOSITIF DE VISÉE AJUSTABLE POUR
ARMES À FEU*

(71) Weinland, Thomas, Kühnstraße 133, 22045
Hamburg, DE

(72) Weinland, Thomas, 22045 Hamburg, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

| | |
|------------------|---------------------------|
| F41G 1/18 | → (51) F41G 1/16 |
| F41G 1/20 | → (51) F41G 1/16 |
| F41G 1/26 | → (51) F41G 1/16 |
| F41G 1/28 | → (51) F41G 1/16 |
| F41G 1/40 | → (51) F41H 5/18 |
| F41G 7/22 | → (51) H04N 5/367 |
| F41H 1/02 | → (51) B32B 5/02 |
| F41H 5/04 | → (51) B32B 5/02 |
| F41H 5/08 | → (51) G03B 21/604 |

(51) **F41H 5/18** (11) **3 755 966 A1***
F41H 5/26 **F41A 27/18**
F41G 1/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 19712037.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051458 22.02.2019
(87) WO 2019/162896 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1800167
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN VERTIKAL AUSRICHTBAREN SUCHER*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A VERTICALLY ORIENTABLE VIEWFINDER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN VISEUR ORIENTABLE EN SITE*
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

| | |
|-------------------|-------------------------|
| F41H 5/20 | → (51) F41A 9/22 |
| F41H 5/26 | → (51) F41H 5/18 |
| F42B 33/10 | → (51) B08B 3/04 |

(51) **F42D 1/10** (11) **3 755 967 A1***
F42D 1/12 **F42D 1/24**
G06B 23/00 **E21C 41/00**
E21B 43/263 **F42D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19757903.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018599 19.02.2019
(87) WO 2019/164845 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632818 P
30.11.2018 US 201862773766 P
(54) • *INHIBIERTE EMULSIONEN ZUR VERWENDUNG BEIM SPRENGEN IN REAKTIVEN BÖDEN ODER UNTER HOCHTEMPERATURBEDINGUNGEN*
• *INHIBITED EMULSIONS FOR USE IN BLASTING IN REACTIVE GROUND OR UNDER HIGH TEMPERATURE CONDITIONS*
• *ÉMULSIONS INHIBÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE SAUTAGE*

DANS LE SOL RÉACTIF OU DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE

(71) Dyno Nobel Inc., 6440 S. Millrock Drive, Suite 150, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) NELSON, Casey L., Murray, Utah 84123, US
GORDON, Lynn, West Jordan, Utah 84084, US
HUNSAKER, Dave, Syracuse, Utah 84075, US
HALANDER, John B., Salt Lake City, Utah 84107, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

| | |
|------------------|---------------------------|
| F42D 1/12 | → (51) F42D 1/10 |
| F42D 1/24 | → (51) F42D 1/10 |
| F42D 3/00 | → (51) F42D 1/10 |
| G01B 3/14 | → (51) B29C 64/393 |
| G01B 7/14 | → (51) G01S 13/02 |

(51) **G01C 3/00** (11) **3 755 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757887.5 (22) 15.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050185 15.02.2019
(87) WO 2019/161486 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CA 2996173
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON OBJEKTABSTAND UND ABMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER HANDKAMERA MIT EINEM KOLLIMIERTEN LASER*

• *IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR INSPECTING OBJECT DISTANCE AND DIMENSIONS USING A HAND-HELD CAMERA WITH A COLLIMATED LASER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES PERMETTANT D'INSPECTER UNE DISTANCE À UN OBJET ET SES DIMENSIONS À L'AIDE D'UNE CAMÉRA PORTATIVE DOTÉE D'UN LASER COLLIMATÉ*

(71) Librestream Technologies Inc., Suite 110 - 895 Waverley Street, Winnipeg, Manitoba R3T 5P4, CA
(72) SHAMILOV, Radeon, Winnipeg, Manitoba R3N 0N9, CA
BREWER, Scott, Winnipeg, Manitoba R2L 0B5, CA
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **G01C 15/04** (11) **3 755 969 A1***
G01C 21/20 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 19711731.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018768 20.02.2019
(87) WO 2019/164943 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634219 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INNENRAUM-FAHRZEUGNAVIGATION AUF DER GRUNDLAGE EINES OPTISCHEN ZIELS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL TARGET BASED INDOOR VEHICLE NAVIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE VÉHICULE D'INTÉRIEUR BASÉE SUR UNE CIBLE OPTIQUE*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) HAEUSLER, Ralf, New Bremen, Ohio 45869, US
PARK, Stuart, New Bremen, Ohio 45869, US
BELL, Mark, New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

| | |
|--|---------------------------|
| G01C 21/16 | → (51) G06F 3/0346 |
| (51) G01C 21/20 (11) 3 755 970 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18932568.1 (22) 03.09.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103821 03.09.2018
(87) WO 2020/047713 2020/11 12.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ROBOTERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SYSTÈME DE ROBOT*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) QIAN, Changnian, Shanghai 200129, CN
WANG, Yanjun, Shanghai 200436, CN
MA, Bojun, Shanghai 201315, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G01C 21/20 | → (51) G01C 15/04 |
| G01C 21/20 | → (51) G06F 17/10 |

(51) **G01C 21/30** (11) **3 755 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757336.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019037 21.02.2019
(87) WO 2019/165135 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633414 P
(54) • *FERNOPERATION ZUR ERWEITERUNG EINER BESTEHENDEN ROUTE ZU EINEM ZIEL*
• *REMOTE OPERATION EXTENDING AN EXISTING ROUTE TO A DESTINATION*
• *FONCTIONNEMENT À DISTANCE PROLONGEANT UN ITINÉRAIRE EXISTANT JUSQU'À UNE DESTINATION*

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) THAKUR, Siddharth, Sunnyvale, California 94089, US
GUERIN, Armelle, Farmington Hills, Michigan 48331, US

KOBASHI, Atsuhide, Farmington Hills, Michigan 48331, US
GYORFI, Julius S., Washington, District of Columbia 20546, US
ALLAN, Mark B., Washington, District of Columbia 20546, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01C 21/32** (11) **3 755 972 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706875.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100118 05.02.2019
(87) WO 2019/161836 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202689
(54) • *ERSTELLEN EINER GEOGRAPHISCHEN KARTE*
• *CREATING A GEOGRAPHICAL MAP*
• *GÉNÉRATION D'UNE CARTE GÉOGRAPHIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOTTES, Alexander, 85551 Kirchheim b. München, DE

G01C 21/32 → (51) **G06F 16/29**
G01C 21/34 → (51) **B60W 20/12**
G01C 21/36 → (51) **B60W 20/12**
G01C 21/36 → (51) **B60W 40/06**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 755 973 A1***
G01D 5/347
(25) De (26) De
(21) 19708932.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100157 19.02.2019
(87) WO 2019/161843 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103869
(54) • *MABELEMMENT FÜR EINE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *SCALE ELEMENT FOR AN OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MESURE POUR DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) GLÖSS, Rainer, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/26**
G01D 5/353 (11) **3 755 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708621.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050460 20.02.2019
(87) WO 2019/162664 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 GB 201802708

(54) • *GLASFASERSENSORIK*
• *OPTICAL FIBRE SENSING*
• *DÉTECTION PAR FIBRE OPTIQUE*
(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) DONKO, Andrei, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
MASOUDI, Ali, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
BERESNA, Martynas, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
BRAMBILLA, Gilberto, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01D 11/24** (11) **3 755 975 A1***
G01F 15/18 **H01R 13/66**
(25) En (26) En
(21) 19755015.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050192 18.02.2019
(87) WO 2019/159180 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632216 P
(54) • *SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION*

(71) Renalsense Ltd., 3 Hamarpe Street, 9777403 Jerusalem, IL
(72) SITZ, Dean, Wahpeton, North Dakota 58075, US
MOSES, Jason, Breckenridge, Minnesota 56520, US
MADSEN, Zachary, Wahpeton, North Dakota 58075, US
MANTINBAND, Jack Yehoshua, 9045223 Efrat, IL
KOCHBA, Joseph, 8151239 Yavne, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01F 1/28 → (51) **A61M 16/10**
G01F 15/18 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 755 976 A1***
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 19701827.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051722 24.01.2019
(87) WO 2019/162031 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202596
(54) • *SCHALLFÜHRUNGSEINHEIT UND TANK ZUR SPEICHERUNG FLUIDEN REDUKTIONSMITTELS*
• *SOUND CONDUCTING UNIT AND TANK FOR STORING FLUID REDUCING AGENT*
• *UNITÉ DE GUIDAGE ACOUSTIQUE ET RÉSERVOIR DESTINÉ À STOCKER DES AGENTS DE RÉDUCTION FLUIDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HANNEKE, Juergen, 70499 Stuttgart, DE
RUIGROK VAN DE WERVE, Jan, 70184 Stuttgart, DE
FELDMANN, Frank, 71364 Weinstadt, DE

G01G 19/02 → (51) **G01G 19/03**

(51) **G01G 19/03** (11) **3 755 977 A1***
G01G 19/02 **G01G 19/04**
(25) En (26) En
(21) 19757087.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050067 29.01.2019
(87) WO 2019/164435 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 SE 1850197
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEWICHTS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DEVICE FOR DETERMINING A WEIGHT OF A VEHICLE AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU POIDS D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Motus Weighing AB, Viktoriagatan 22, 411 25 Göteborg, SE
(72) VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 LIDKÖPING, SE
TIMMERMAN, Marcus, 533 91 GÖTENE, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

G01G 19/04 → (51) **G01G 19/03**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 755 978 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707725.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053979 18.02.2019
(87) WO 2019/162234 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202559
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIBRATIONSANALYSE*
• *DEVICES AND METHOD FOR VIBRATION ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE VIBRATIONS*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE
(72) HUSAR, Peter, 98693 Ilmenau, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G02B 13/06**

(51) **G01J 3/18** (11) **3 755 979 A1***
G01N 21/27
(25) En (26) En
(21) 19756652.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018664 20.02.2019
(87) WO 2019/164862 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899445
(54) • *SPEKTROMETER MIT FASER-BRAGG-GITTER*
• *SPECTROMETER WITH FIBER BRAGG GRATING*
• *SPECTROMÈTRE À RÉSEAU DE BRAGG FIBRÉ*

- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KRUSPE, Thomas, Houston, Texas 77073-5114, US
JUNG, Sebastian, Houston, Texas 77073-5114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01J 3/46 → (51) **G02B 13/06**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 755 980 A1***
A62C 3/04 **G08B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 19701333.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051378 21.01.2019
(87) WO 2019/162011 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SE 1850207
(54) • **ÜBERWACHUNG VON PARTIKELTEMPERATURTRENDS**
• **MONITORING OF PARTICLE TEMPERATURE TRENDS**
• **SURVEILLANCE DE TENDANCES DE TEMPÉRATURE DE PARTICULES**
(71) Firefly AB, Heliosgatan 3, 120 30 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Lennart, 139 36 VÄRMDÖ, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 755 981 A1***
A62C 3/04 **G08B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 19702353.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051360 21.01.2019
(87) WO 2019/162008 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 SE 1850206
(54) • **BESTIMMUNG DES RISIKONIVEAUS FÜR PARTIKEL**
• **DETERMINATION OF RISK LEVEL FOR PARTICLES**
• **DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE RISQUE POUR DES PARTICULES**
(71) Firefly AB, Heliosgatan 3, 120 30 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Lennart, 139 36 VÄRMDÖ, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G01L 7/16 → (51) **A61M 16/10**

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 755 982 A1***
G01L 19/14
(25) En (26) En
(21) 19842694.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067915 20.12.2019
(87) WO 2020/139768 2020/27 02.07.2020

- (30) 27.12.2018 CN 201822213406 U
22.07.2019 US 201916518466
(54) • **DRUCKSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSENSORANORDNUNG**
• **PRESSURE SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A PRESSURE SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION**

- (71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
(72) LOOMBA, Indra J., Mansfield, Ohio 44907, US
LI, Chunming, Mansfield, Ohio 44907, US
LIANG, HaiJian, Mansfield, Ohio 44907, US
ZHAO, Zhouyu, Mansfield, Ohio 44907, US
PENG, Dong, Mansfield, Ohio 44907, US
HERTEL, Amy, Mansfield, Ohio 44907, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

G01M 3/02 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 755 983 A1***
G01M 7/06 **G01N 29/04**
(25) En (26) En
(21) 19709087.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000026 14.02.2019
(87) WO 2019/158899 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802726
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCHALLPEGELN IN EINEM GEBÄUDE**
• **APPARATUS FOR MEASURING SOUND LEVELS IN A BUILDING**
• **APPAREIL PERMETTANT DE MESURER DES NIVEAUX SONORES DANS UN BÂTIMENT**
(71) Attwood, Peter, Ernest, William, 13 Coombe Drove, Bramber Steyning West Sussex BN44 3PW, GB
(72) Attwood, Peter, Ernest, William, Bramber Steyning West Sussex BN44 3PW, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 755 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719928.4 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050119 24.02.2019
(87) WO 2019/164400 2019/35 29.08.2019
(30) 25.02.2018 NL 2020491
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ZUSTANDES EINER GEBÄUDEHÜLLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A CONDITION OF A BUILDING ENVELOPE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'ÉTAT D'UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT**
(71) Duurabel B.V., Rietzangerlaan 98, 3403 ZC IJsselstein, NL

- (72) DE KIEVIT, Stephan, 3403 ZC IJsselstein, NL
VELDHUIZEN, Ed, 3403 ZC IJsselstein, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

- (51) **G01M 7/02** (11) **3 755 985 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711958.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050297 12.02.2019
(87) WO 2019/162593 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851432
(54) • **ROTOR FÜR TURBINENMOTOR UND TURBINENMOTOR MIT DIESEM ROTOR**
• **ROTOR FOR TURBINE ENGINE AND TURBINE ENGINE COMPRISING THIS ROTOR**
• **ROTOR POUR TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE COMPRENANT CE ROTOR**
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LOISEAU, Cyril, Bernard, 78270 BLARU, FR
BRIAL, Alexandre, Michel, Stéphane, 27950 SAINT MARCEL, FR
BOUFFLERT, Sébastien, 27400 LOUVIERS, FR
MOSER, François, André, Adrien, 27690 LERY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01M 7/06 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 15/02** (11) **3 755 986 A1***
G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 19780743.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/026144 05.04.2019
(87) WO 2019/195782 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653067 P
(54) • **BORDEIGENE ANTRIEBSTESTVORRICHTUNG**
• **ON-BOARD PROPULSION TESTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TEST DE PROPULSION EMBARQUÉ**
(71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US
Orbion Space Technology, Inc., 2521 7 Mile Point Road, Allouez MI 49805, US
(72) KING, Lyon B., Houghton, Michigan 49931, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01M 15/14 → (51) **G01M 15/02**

G01N 1/10 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 755 987 A1***
G01N 15/00
(25) NI (26) En
(21) 19759051.6 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056372 25.07.2019

(87) WO 2020/044141 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 BE 201805603

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STAUBGEHALTS EINES LUFTSTROMS*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE DUST CONTENT OF AN AIR STREAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN POUSSIÈRES D'UN FLUX D'AIR*

(71) Optyl, Genenbosstraat 9/1, 3560 Lummen, BE

(72) WILLEMS, Yves, 3560 Lummen, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G01N 1/34** (11) **3 755 988 A2***

(25) En (26) En

(21) 19754473.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000170 19.02.2019

(87) WO 2019/159009 2019/34 22.08.2019

(88) 03.10.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632113 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES SENSORKONTAKTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING SENSOR CONTACT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE CONTACT DE CAPTEUR*

(71) Nuvo Group Ltd., Yegal Alon 94 St. Alon Tower 1, 26th Floor, 6789155 Tel Aviv, IL

(72) DIVINSKY, Ilya, Modi'in 7171602, IL

(74) WEISS, Noga, 6789155 Tel Aviv, IL

OZ, Oren, Modi'in 71720, IL

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01N 9/00** (11) **3 755 989 A1***

G01N 13/00 **G01N 33/34**

(25) En (26) En

(21) 18708884.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019497 23.02.2018

(87) WO 2019/164512 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUFLÖSUNGSÜBERWACHUNG*
- *DISSOLUTION MONITORING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA DISSOLUTION*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01N 13/00 → (51) **G01N 9/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 17/02 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 21/00** (11) **3 755 990 A1***

G01N 21/88 **G01M 3/02**

G01N 21/90 **G01N 21/3563**

G01N 25/72 **G01N 21/71**

(25) En (26) En

(21) 19757901.4 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050139 05.02.2019

(87) WO 2019/162933 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633132 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR THERMAL IMAGING OF MOVING OBJECTS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE THERMIQUE D'OBJETS EN MOUVEMENT*

(71) Yoran Imaging Ltd., 14 Ha-Kharuv Street, 3657600 Timrat, IL

(72) WEINSTEIN, Yoav, 3030000 Atlit, IL

(74) SINBAR, Eran, 2016400 Misgav, IL

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

G01N 21/00 → (51) **C09B 3/14**

G01N 21/00 → (51) **G01N 30/72**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 755 991 A1***

G01N 21/88 **G01N 21/95**

G01N 21/956

(25) En (26) En

(21) 19756755.5 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017513 11.02.2019

(87) WO 2019/164695 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201815899456

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTES WAFER- UND FOTOMASKENINSPEKTION*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR COMBINED WAFER AND PHOTOMASK INSPECTION*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSPECTION COMBINÉE DE TRANCHÉ ET DE PHOTOMASQUE*

(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US

(72) GRIFFITH, Randolph E., Hollister, CA 95023, US

ANDRESEN, Jeff, Gilroy, CA 95020, US
POZZI-LOYOLA, Scott, Watsonville, CA 95076, US

MOSKIE, Michael, San Jose, CA 95111, US
SCRANTON, Steve, San Martin, CA 95046, US

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/01 → (51) **G01N 30/72**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 755 992 A1***

G01N 35/00 **G01N 21/84**

C12M 1/34 **B01L 3/00**

G01N 21/31 **G01N 21/359**

G01N 21/47 **G01N 21/64**

G01N 21/65

(25) En (26) En

(21) 19715054.3 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057992 29.03.2019

(87) WO 2019/185860 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 EP 18000314

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF BIOLOGICAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*

(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) STACEY, Adrian, Cambridgeshire CB4 1FY, GB

GRIMM, Christian, 37308 Heiligenstadt, DE
HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE
REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE
WOODHAM, Angus, Ridgewood, Uckfield TN225TG, GB

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

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 755 993 A1***

B41F 17/08 **B41F 17/28**

B41F 17/30 **G01N 21/01**

G01N 21/17

(25) En (26) En

(21) 19758163.0 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018743 20.02.2019

(87) WO 2019/164924 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632955 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ONLINE-GETRÄNKEDOSENANFARBDEKORATIONSSPEZIFIKATION*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING ONLINE BEVERAGE CAN COLOR DECORATION SPECIFICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE SPÉCIFICATION DE DÉCORATION DE COULEUR DE CANETTE DE BOISSON EN LIGNE*

(71) Pressco Technology, Inc., 29200 Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139, US

(72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills, OH 44040, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/18**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 755 994 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 18713384.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME
MA MD TN

(86) SI 2018/050007 21.02.2018
(87) WO 2019/164455 2019/35 29.08.2019

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN GEWEBE**
• **IMAGE-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE-PROCESSING METHOD FOR DETECTION OF IRREGULARITIES IN TISSUE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR LA DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉS DANS UN TISSU**

(71) Optotek d.o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI

(72) STRANČAR, Janez, 2341 Limbus, SI
PODLIPEC, Rok, 4274 Zirovnica, SI
URBANCIC, Iztok, 1231 Ljubljana - Cručce, SI

ARSOV, Zoran, 1351 Brezovica Pri Ljubljani, SI
VRECKO, Andrej, 1000 Ljubljana, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/71 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/958 → (51) **G06F 17/50**

G01N 25/72 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 755 995 A1***
G01N 27/22 **G01N 27/414**
G01N 33/00 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19709268.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018741 20.02.2019
(87) WO 2019/164922 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632536 P

(54) • **CHEMISCHE VARAKTORBASIERTE SENSOREN MIT NICHT-KOVALENTER OBERFLÄCHENMODIFIKATION VON GRAPHEN**
• **CHEMICAL VARACTOR-BASED SENSORS WITH NON-COVALENT SURFACE MODIFICATION OF GRAPHENE**
• **CAPTEURS CHIMIQUES À BASE DE VARACTOR À MODIFICATION DE SURFACE NON COVALENTE DE GRAPHÈNE**

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) ZHEN, Xue, Minneapolis, Minnesota 55414, US

BUHLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406, US
KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota 55439, US

ZHANG, Yao, Minneapolis, Minnesota 55414, US

NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, US

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

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 755 996 A1***
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 19836446.5 (22) 30.04.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/085200 30.04.2019
(87) WO 2020/220263 2020/45 05.11.2020

(54) • **BIOSENSORSYSTEME MIT COPOLYMER-BESCHICHTETEN BIOSENSOREN UND DEREN VERWENDUNGEN**

• **BIOSENSING SYSTEMS HAVING BIOSENSORS COATED WITH COPOLYMERS AND USES THEREOF**

• **SYSTÈMES DE BIODÉTECTION AYANT DES BIOCAPTEURS REVÊTUS DE COPOLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) MICROTECH MEDICAL (HANGZHOU) CO., LTD., Floor 4 Building 3 No 9 Haishu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) YU, Fei, Zhejiang 311121, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 755 997 A1***
G01N 17/02

(25) En (26) En
(21) 19713232.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018694 20.02.2019
(87) WO 2019/164888 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201815900400

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER REPASSIVIERUNGSKINETIK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING REPASSIVATION KINETICS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE CINÉTIQUE DE REPASSIVATION**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALANAZI, Nayef, M., Dhahran, 31311, SA
NAGU, Muthukumar, Dhahran, 31311, SA
ABDULLATIF, AbdulHadi, Dhahran, 31311, SA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 27/82** (11) **3 755 998 A1***
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 19709352.9 (22) 22.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/019206 22.02.2019
(87) WO 2019/165246 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634426 P
21.02.2019 US 201916281832

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON PRODUKTETIKETTEN UND VERWENDUNG DAVON**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT) PRODUCT LABELS AND USE THEREOF**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTIQUETTES DE PRODUITS DE TEST NON DESTRUCTIF (NDT) AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) FRY, David John, Glenview, Illinois 60025, US
FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois 60025, US

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

(51) **G01N 29/02** (11) **3 755 999 A1***
G01N 29/036 **G01N 29/24**
G01N 29/30 **G01N 29/44**

(25) En (26) En
(21) 19705760.7 (22) 15.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053873 15.02.2019
(87) WO 2019/158721 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 GB 201802659

(54) • **RESONATOR FÜR DEN NACHWEIS EINES MASSEANALYTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES RESONATORS**
• **RESONATOR FOR THE DETECTION OF A MASS ANALYTE AND METHOD FOR OPERATION OF THE RESONATOR**

- *RÉSONATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU RÉSONATEUR*
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) FLEWITT, Andrew, Cambridge CB2 1PZ, GB
WAJS, Ewelina, Cambridge CB2 1PZ, GB
RUGHOOBUR, Girish, Cambridge, Massachusetts, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 29/02 → (51) **G01N 30/76**

- (51) **G01N 29/024** (11) **3 756 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701618.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051545 23.01.2019
(87) WO 2019/162021 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202587
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSBESTIMMUNG, TANKVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR QUALITY DETERMINATION, TANK APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ, ENSEMBLE RÉSERVOIR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
KLENGE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
BACHHUBER, Frank, 70199 Stuttgart, DE
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE
WEINMANN, Reinold, 73733 Esslingen Am Neckar, DE

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/036 → (51) **G01N 30/76**

G01N 29/04 → (51) **G01M 5/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/30 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 30/00** (11) **3 756 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705538.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054365 21.02.2019
(87) WO 2019/162404 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18305185
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRAKTIONIERUNG VON MIKROFLUIDISCHEM ASYMMETRISCHEM STRÖMUNGSFELDFLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICROFLUIDIC ASYMMETRIC FLOW FIELD-FLOW FRACTIONATION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE FRACTIONNEMENT EN CONTINU À ÉCOULEMENT ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (72) SALMON, Hugo, 75020 PARIS, FR
GAHOUAL, Rabah, 75013 PARIS, FR
MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR
HOUZE, Pascal, 95250 BEAUCHAMP, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 30/30 → (51) **G01N 30/76**

- (51) **G01N 30/56** (11) **3 756 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710847.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019209 22.02.2019
(87) WO 2019/165249 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634299 P
(54) • *FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE-TECHNIK*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (71) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
(72) BISCHOF, Jesse, State College, Pennsylvania 16801, US
PATTERSON, Lucas D., Altoona, Pennsylvania 16602, US
BARONE, Gary, State College, Pennsylvania 16801, US
YUAN, Min, State College, Pennsylvania 16803, US
SMITH, David A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 30/62 → (51) **G01N 30/76**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 756 003 A1***
C12Q 1/00 **G01N 21/00**
G01N 21/01 **G06K 9/00**
H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 19754841.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018568 19.02.2019
(87) WO 2019/161382 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632414 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGE UND AUTOMATISCHE MASSENSPEKTRALANALYSE*
• *RELIABLE AND AUTOMATIC MASS SPECTRAL ANALYSIS*
• *ANALYSE SPECTRALE DE MASSE FIABLE ET AUTOMATIQUE*

- (71) CERNO BIOSCIENCE LLC, 1180 N. Town Center Drive, Suite 100, Las Vegas NV 89144, US
- (72) KUEHL, Don, Windham, NH 03087, US
SIMONOFF, Stacey, Ogunquit, ME 03907, US
WANG, Yongdong, Wilton, CT 06897, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 30/76** (11) **3 756 004 A1***
G01N 30/30 **G01N 29/02**
G01N 30/62 **G01N 29/036**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710058.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050354 15.02.2019
(87) WO 2019/158879 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851416
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR ANALYSING HYDROCARBONS*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'HYDROCARBURES*
- (71) APIX Analytics, Miniparc Polytec Immeuble Tramontane 60 R des Berges, 38000 Grenoble, FR
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COLINET, Eric, 38330 SAINT ISMIER, FR
ANDREUCCI, Philippe, 38500 COUBLEVIE, FR
PUGET, Pierre, 38330 SAINT-ISMIER, FR
LORIAU, Matthieu, 64140 LONS, FR
ORDONEZ VARELA, John Richard, 64230 LESCAR, FR
HAESLER, Frank, 64320 IDRON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 30/86 → (51) **B01D 15/16**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 756 005 A1***
F04B 49/00
(25) NI (26) En
(21) 19704686.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051076 11.02.2019
(87) WO 2019/162795 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 BE 201805105
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT DER DRUCKLUFT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF THE COMPRESSED AIR AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) TALBOOM, Bart, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 33/02** (11) **3 756 006 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 19757911.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018860 21.02.2019
(87) WO 2019/165014 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633126 P
19.06.2018 US 201862687126 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALLERGEN DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ALLERGÈNES**

(71) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US

(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, Massachusetts 01778, US

WEEKS, Alan Lloyd, S. Easton, Massachusetts 02375, US

VILLAREAL, Valerie, Boston, Massachusetts 02116, US

MURPHY, Patrick, Allston, Massachusetts 02134, US

ROBERTSON, Eric Anthony, San Antonio, Texas 78216, US

CARPENTER, David, Jaffrey, New Hampshire 03452, US

DAY, Deirdre Ellen, Winchester, Massachusetts 01890, US

DEAN, Matthew Bernard, Far Hills, New Jersey 07931, US

CAMPBELL, Todd Glendon, Holliston, Massachusetts 01746, US

KINTZ, Gregory J., Santa Cruz, California 95060, US

KOH, Paul, New York, New York 10014, US

DOSTAL, David Jennings, Hanover, New Hampshire 03755, US

DOHERTY, Kevin, Palo Alto, California 94301, US

JENSEN, Joel F., Redwood City, California 94061, US

LAW, William, Palo Alto, California 94301, US

MEAD, JR., Russell C., Chapel Hill, North Carolina 27514, US

ALCORTA, J. Efraín, Austin, Texas 78704, US

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

G01N 33/34 → (51) **G01N 9/00**

G01N 33/48 → (51) **A61K 38/12**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 756 007 A1***
A61K 31/197 **G01N 33/68**
A61P 29/00 **A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 19757180.5 (22) 25.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050166 25.02.2019
(87) WO 2019/164446 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 SE 1850211
12.03.2018 SE 1850273

(54) • **NEUE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON IMMUNANTWORTEN**

• **NEW USE AND METHODS OF MODULATING IMMUNE RESPONSES**

• **NOUVELLE UTILISATION ET MÉTHODES DE MODULATION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES**

(71) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE

(72) BIRNIR, Bryndis, 111 56 Stockholm, SE
HANNELIUS, Ulf, 111 56 Stockholm, SE

LINDQVIST, Anton, 111 56 Stockholm, SE

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

(51) **G01N 33/53** (11) **3 756 008 A1***
G01N 33/68 **C07K 1/00**
C07K 4/00 **C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 19757669.7 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018925 21.02.2019
(87) WO 2019/165048 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633188 P

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE ENTDECKUNG VON ANTIKÖRPERSIGNATUREN**

• **COMPUTER IMPLEMENTED DISCOVERY OF ANTIBODY SIGNATURES**

• **DÉCOUVERTE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE SIGNATURES D'ANTICORPS**

(71) Ceredx Inc., BRNI, Eight Medical Center Drive PO Box 9115, Morgantown WV 26506, US

(72) BARR, Taura L., Moorefield, West Virginia 26836, US

O'CONNELL, Grant, Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/02**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 756 009 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 19712640.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019290 22.02.2019
(87) WO 2019/165304 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634556 P

(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ANTI-GEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN DURCH NORMALISIERUNG AUF DIE KONZENTRATION EINES ANTI-GEN-BINDENDEN MOLEKÜLS**

• **METHODS OF SCREENING ANTIGEN-BINDING MOLECULES BY NORMALIZING FOR THE CONCENTRATION OF ANTIGEN-BINDING MOLECULE**

• **PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE PAR NORMALISATION DE LA CONCENTRATION DE MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE**

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(72) KWONG, Ka Y., Gaithersburg, Maryland 20878, US

DAVYDOV, Iliia V., Rockville, Maryland 20850, US

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

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/02**

(51) **G01N 33/553** (11) **3 756 010 A1***
A61L 27/28 **A61L 31/08**
C07K 1/04 **C07K 16/00**
C07K 17/14 **C12N 11/14**

(25) En (26) En
(21) 19757889.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/050204 20.02.2019
(87) WO 2019/161491 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862633009 P

(54) • **ALUMINIUMOXIDOBERFLÄCHEN UND GRENZFLÄCHENMOLEKÜLE**

• **ALUMINIUM OXIDE SURFACES AND INTERFACE MOLECULES**

• **SURFACES D'OXYDE D'ALUMINIUM ET MOLÉCULES D'INTERFACE**

(71) PROMINENT MEDICAL INC., 222 Ronning Close NW, Edmonton, AB T6R 1Z4, CA

(72) BURRELL, Robert Edward, Sherwood Park, Alberta T8E 1C6, CA

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

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/005**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 756 011 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 18764986.8 (22) 13.07.2018

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

(86) CH 2018/000031 13.07.2018
(87) WO 2019/018950 2019/05 31.01.2019

(30) 22.07.2017 CH 9542017

(54) • **METHODOLOGISCHES VERFAHREN FÜR CYTOKIN-MAPPING BEI TUMOR-ERKRANKUNGEN**

• **METHODOLOGICAL PROCEDURE TO CYTOKINE-MAPPING IN TUMOUR DISEASES**

• **PROCÉDURE MÉTHODOLOGIQUE DE CONSTRUCTION DE CARTE DE CYTOKINES DANS DES MALADIES TUMORALES**

(71) Kovacs-Benke, Eva, Rheinparkstr. 5/12, 4127 Birsfelden, CH

(72) Kovacs-Benke, Eva, 4127 Birsfelden, CH

(51) **G01N 33/574** (11) **3 756 012 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19704843.2 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/054213 20.02.2019
 (87) WO 2019/162325 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 EP 18305178
 28.05.2018 EP 18305644
 (54) • *VERWENDUNG VON SK1 ALS BIOMAR-*
KER ZUR VORHERSAGE DES ANSPRE-
CHENS AUF IMMUN-CHECKPOINT-INHI-
BITOREN
 • *USE OF SK1 AS BIOMARKER FOR*
PREDICTING RESPONSE TO IMMUNE-
CHECKPOINT INHIBITORS
 • *UTILISATION DE SK1 EN TANT QUE*
BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA
RÉPONSE À DES INHIBITEURS DE POINT
DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
 (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
 la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
 75013 Paris, FR
 Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
 Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse,
 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300
 Toulouse, FR
 (72) COLACIOS VIATGÉ, Céline, 31059 Toulouse,
 FR
 IMBERT, Caroline, 31037 Toulouse, FR
 SEGUI, Bruno, 31037 TOULOUSE Cedex 1,
 FR
 MEYER, Nicolas, 31059 Toulouse, FR
 LAMANT-ROCHAIX, Laurence, 31059
 Toulouse, FR
 LEVADE, Thierry, 31037 TOULOUSE, FR
 ANDRIEU-ABADIE, Nathalie, 31037
 Toulouse, FR
 (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
 FR

(51) **G01N 33/574** (11) **3 756 013 A1***
G01N 33/68
 (25) It (26) En
 (21) 19711171.9 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/051314 19.02.2019
 (87) WO 2019/162821 2019/35 29.08.2019
 (30) 20.02.2018 IT 20180002866
 (54) • *IMMUNOLOGISCHES VERFAHREN UND*
KIT ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON TU-
MOR- UND/ODER ENTZÜNDUNGS-
ERKRANKUNGEN
 • *IMMUNOLOGICAL METHOD AND KIT*
FOR IN VITRO DIAGNOSIS OF TUMOUR
AND/OR INFLAMMATORY DISEASES
 • *MÉTHODE ET KIT IMMUNOLOGIQUES DE*
DIAGNOSTIC IN VITRO DE MALADIES
TUMORALES ET/OU INFLAMMATOIRES
 (71) Università 'Degli Studi di Torino, Via Verdi,
 8, 10124 Torino, IT
 Italian Institute for Genomic Medicine
 (IGM), Via Nizza 52, 10126 Torino, IT
 (72) DEAGLIO, Silvia, 10123 Torino, IT
 AUDRITO, Valentina, 10090 Rosta (Torino),
 IT
 (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
 S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **G01N 33/574** (11) **3 756 014 A1***
G01N 33/68
 (25) En (26) En
 (21) 19757574.9 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/019371 25.02.2019
 (87) WO 2019/165351 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201862634561 P
 08.03.2018 US 201862640550 P
 (54) • *GEWEBEANALYSE DURCH MASSEN-*
SPEKTROMETRIE
 • *TISSUE ANALYSIS BY MASS SPEC-*
TROMETRY
 • *ANALYSE TISSULAIRE PAR SPECTRO-*
MÉTRIE DE MASSE
 (71) Board of Regents, The University of Texas
 System, 210 West 7th Street, Austin, TX
 78701, US
 Baylor College Of Medicine, One Baylor
 Plaza, Houston, TX 77030, US
 (72) SCHIAVINATO EBERLIN, Livia, Austin, TX
 78753, US
 SULIBURK, James, Houston, TX 77007, US
 ZHANG, Jialing, Austin, TX 78731, US
 DEHOOG, Rachel, J., Austin, TX 78756, US
 ALORE, Elizabeth, Houston, TX 77081, US
 YU, Wendong, Houston, TX 77030, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/686**

G01N 33/60 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 756 015 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19707087.3 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/050416 18.02.2019
 (87) WO 2019/158937 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 GB 201802653
 (54) • *HARNMARKER UND FORMEL ZUR DIAG-*
NOSE VON ÜBERAKTIVER BLASE
 • *URINE MARKERS AND FORMULA FOR*
DIAGNOSING OVERACTIVE BLADDER
DISORDER
 • *MARQUEURS URINAIRES ET FORMULE*
POUR DIAGNOSTIQUER UN TROUBLE DE
LA VESSIE HYPERACTIVE
 (71) University of Portsmouth Higher Education
 Corporation, University House Winston
 Churchill Avenue, Portsmouth PO1 2UP, GB
 (72) YOUNG, John S., Portsmouth Hampshire
 PO1 2UP, GB
 FIROUZMAND, Sepinoud, Portsmouth
 Hampshire PO1 2UP, GB
 (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
 LLP 4 More London Riverside, London SE1
 2AU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 756 016 A1***
G01N 33/49
 (25) En (26) En
 (21) 19710526.5 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/018943 21.02.2019
 (87) WO 2019/165064 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 GB 201802757
 08.06.2018 GB 201809447
 (54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DES BIO-*
LOGISCHEN ALTERS EINES HUNDES
 • *MARKERS FOR DETERMINING THE*
BIOLOGICAL AGE OF A DOG
 • *MARQUEURS POUR LA DÉTERMINATION*
DE L'ÂGE BIOLOGIQUE D'UN CHIEN
 (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street,
 McLean, Virginia 22101-3883, US
 (72) SALT, Carina, Leicestershire LE14 4RT, GB
 ALLAWAY, David, Leicestershire LE14 4RT,
 GB
 WATSON, Phillip, Leicestershire LE14 4RT,
 GB
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
 Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 756 017 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19711007.5 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/054564 25.02.2019
 (87) WO 2019/162494 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 EP 18000184
 (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR*
BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY
 • *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE*
DETECTION OF FABRY DISEASE
 • *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA*
DÉTECTION DE LA MALADIE DE FABRY
 (71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg,
 Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
 (72) ÜÇEYLER, Nurcan, 97080 Würzburg, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
 80339 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 35/34**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/12**

G01N 33/68 → (51) **A61P 21/00**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/05**

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01P 3/68 → (51) **E21B 47/00**

G01P 13/00 → (51) **A61M 16/10**

G01P 13/00 → (51) **H05K 7/14**

G01R 21/06 → (51) **H01G 11/14**

- (51) **G01R 23/17** (11) **3 756 018 A1***
G01R 23/18
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 19753865.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018040 14.02.2019
(87) WO 2019/161076 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632276 P
24.08.2018 US 201862722420 P
05.11.2018 US 201816180690
13.02.2019 US 201916274933
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION UNBEMANNTER FAHRZEUGE UND HANDHABUNG VON BEDROHUNGEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR UNMANNED VEHICLE DETECTION AND THREAT MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE VÉHICULE SANS PILOTE ET DE GESTION DE MENACE**
- (71) Digital Global Systems, Inc., 7950 Jones Branch Drive, Studio 1A, Tysons Corner, VA 22102, US
(72) KLEINBECK, David William, Lees Summit, Missouri 64086, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 23/18 → (51) **G01R 23/17**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 756 019 A1***
G01R 31/396
- (25) En (26) En
(21) 19704267.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052627 04.02.2019
(87) WO 2019/162071 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802923
- (54) • **ERDSCHLUSSERKENNUNG**
• **GROUND FAULT DETECTION**
• **DÉTECTEUR DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ELIASSEN, Sivert, 3030 Drammen, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 756 020 A1***
G01R 31/28 **G01R 31/3185**
- (25) En (26) En
(21) 19771410.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023278 21.03.2019
(87) WO 2019/183296 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646494 P
- (54) • **DETERMINISTISCHER STERNFÖRMIGER EINGEBAUTER SELBSTTEST**
• **DETERMINISTIC STELLAR BUILT-IN SELF-TEST**

- **AUTO-TEST INTÉGRÉ STELLAIRE DÉTERMINISTE**
- (71) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) LIU, Yingdi, Wilsonville, OR 97070, US
MUKHERJEE, Nilanjan, Wilsonville, Oregon 97070, US
RAJSKI, Janusz, West Linn, Oregon 97068, US
TYSZER, Jerzy, 61-249 Poznan, PL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **3 756 021 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19715661.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023279 21.03.2019
(87) WO 2019/183297 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646497 P
- (54) • **FLEXIBLE ISOMETRISCHE DEKOMPRESSORARCHITEKTUR FÜR TESTKOMPRESSION**
• **FLEXIBLE ISOMETRIC DECOMPRESSOR ARCHITECTURE FOR TEST COMPRESSION**
• **ARCHITECTURE DE DÉCOMPRESSEUR ISOMÉTRIQUE FLEXIBLE POUR COMPRESSION DE TEST**
- (71) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) RAJSKI, Janusz, West Linn, Oregon 97068, US
HUANG, Yu, West Linn, Oregon 97068, US
MILEWSKI, Sylwester, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, PL
TYSZER, Jerzy, 61-249 Poznan, PL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 756 022 A1***
- (25) De (26) De
(21) 19714984.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100165 21.02.2019
(87) WO 2019/161849 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103901
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS UND ANORDNUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING STATE OF AN ELECTRICAL APPARATUS, AND ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF**
- (71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **G01R 33/035** (11) **3 756 023 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19776098.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050286 29.03.2019
(87) WO 2019/183687 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 AU 2018901053
- (54) • **SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG**
• **SUPERCONDUCTING QUANTUM INTERFERENCE APPARATUS**
• **APPAREIL D'INTERFÉRENCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTEUR**
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) MITCHELL, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LEWIS, Chris, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 756 024 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19714478.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051342 19.02.2019
(87) WO 2019/159154 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632260 P
- (54) • **KERNSPINHYPERPOLARISATION IN EINER PORÖSEN MATRIX**
• **NUCLEAR SPIN HYPERPOLARIZATION IN A POROUS MATRIX**
• **HYPERPOLARISATION DE SPIN NUCLÉAIRE DANS UNE MATRICE POREUSE**
- (71) BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée), 34 rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR
(72) BREYNAERT, Eric, 1547 Bever, BE
MARTENS, Johan, 3040 Huldenberg, BE
TAULELLE, Francis, 3000 Leuven, BE
VERLOOY, Pieter Leo Hendrik, 1852 Grimbergen, BE
TYBURN, Jean-Max, 6710 Wissembourg, FR
KEMPF, James, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01S 3/04 → (51) **G01S 13/75**

G01S 3/46 → (51) **G01S 13/75**

G01S 3/48 → (51) **G01S 13/75**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 756 025 A1***
G06F 16/35
- (25) En (26) En
(21) 19871931.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054689 04.10.2019
(87) WO 2020/076628 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 IN 201841038362
(54) • *BEURTEILUNG DES RÄUMLICHEN BEWEGUNGSVERHALTENS*
• *ASSESSING SPATIAL MOVEMENT BEHAVIOR*
• *ÉVALUATION DE COMPORTEMENT DE MOUVEMENT SPATIAL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SARMA, Madhurya, Maharashtra, Pune 411045, IN
HEI, Mengqi, Spring, Texas 77389, US
IYENGAR, Aravind, Spring, Texas 77389, US
ROY, Gaurav, Spring, Texas 77389, US
SINGH, Amit Kumar, Spring, Texas 77389, US
AROLKAR, Siddhesh, Maharashtra, Pune 411045, IN
SATPUTE, Chetan, Maharashtra, Pune 411045, IN
RAUT, Sumit, Maharashtra, Pune 411045, IN
KANDYA, Sakshi, Maharashtra, Pune 411045, IN
GAWALI, Nileshkumar, Maharashtra, Pune 411045, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 756 026 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18821768.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051286 11.12.2018
(87) WO 2019/164432 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633287 P
(54) • *SKALIERYE TDOA-3D-POSITIONIERUNG*
• *SCALED TDOA 3D POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT 3D À TDOA MIS À L'ÉCHELLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 756 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707700.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025049 21.02.2019
(87) WO 2019/161975 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633974 P
(54) • *STANDORTDIENSTE UNTER VERWENDUNG EINER LEUCHTE*
• *LOCATION SERVICES USING A LIGHT FIXTURE*
• *SERVICES DE LOCALISATION UTILISANT UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RILEY, Peyton, Suwanee, GA 30024, US
TRASK, Russell Scott, Sharpsburg, GA 30277, US

- PAPANNA, Babu, Atlanta, GA 30309, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 756 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720285.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027255 12.04.2019
(87) WO 2019/204155 2019/43 24.10.2019
(30) 15.04.2018 US 201815953466
(54) • *ERFASSUNG UND STANDORTBESTIMMUNG VON MOBILEM ETIKETT*
• *MOBILE TAG SENSING AND LOCATION DETERMINATION*
• *DÉTECTION D'ÉTIQUETTE MOBILE ET DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT*
(71) enLighted, Inc., 3979 Freedom Circle, Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KEAL, William, Kerry, San Jose, CA 95128, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/12 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/30 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/41 → (51) **A61B 5/024**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 756 029 A1***
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 19707764.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054539 25.02.2019
(87) WO 2019/162485 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802942
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION*
• *RECONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION*
(71) Carpatchiot B.V., Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
(72) ZHANG, Miaomiao, Beijing, 100044, CN
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/06**

G01S 7/521 → (51) **G10K 11/00**

G01S 7/524 → (51) **G10K 11/00**

(51) **G01S 13/02** (11) **3 756 030 A2***
A47G 29/122 **G01B 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 18896656.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067751 27.12.2018
(87) WO 2019/133757 2019/27 04.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610754 P
27.12.2017 US 201762610799 P
05.03.2018 US 201862638712 P
(54) • *INTELLIGENTES SCHLISSFACHSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *SMART LOCKER SYSTEM AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE VERROUS INTELLIGENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Razzoli, Donna Sara, 421 S. Brookhurst St., Suite 336, Anaheim, CA 92804, US
Razzoli, Michael Robert, 421 S. Brookhurst St., Suite 336, Anaheim, CA 92804, US
(72) RAZZOLI, Michael Robert, Anaheim, California 92804, US
(74) Clark, Jonathan Lister, JJCv Ltd. 342D South Lambert Road Stockwell, London SW8 1UQ, GB

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/75**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/75**

- (51) **G01S 13/75** (11) **3 756 031 A1***
G01S 3/04 **G01S 3/46**
G01S 3/48 **G01S 13/86**
G01S 13/42 **G01S 13/46**
G01S 13/76 **G01S 13/82**
G01S 13/84

- (25) En (26) En
(21) 19720303.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027381 12.04.2019
(87) WO 2019/204168 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658738 P
11.04.2019 US 201916382120
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSERFASSUNG UND ANKUNFTSWINKELDETEKTIONSSCHALTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH MOTION SENSING AND ANGLE OF ARRIVAL DETECTION CIRCUITRY*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À CIRCUITS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT ET DE DÉTECTION D'ANGLE D'ARRIVÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, US
LEDVINA, Brent, M., Cupertino, CA 95014, US
BRUMLEY, Robert, W., Cupertino, CA 95014, US
MEYER, Adam, S., Cupertino, CA 95014, US
TSOI, Peter, C., Cupertino, CA 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/75**

G01S 13/82 → (51) **G01S 13/75**

G01S 13/84 → (51) **G01S 13/75**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/75**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 756 032 A1***
G01S 7/491 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19784971.4 (22) 08.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/026283 08.04.2019
(87) WO 2019/199645 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654972 P

(54) • **AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR LIDAR FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **AUTOMATIC GAIN CONTROL FOR LIDAR FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE POUR LIDAR POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US

(72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US
BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, US
KANJORSKI, Russell, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 17/89 → (51) **E05F 15/73**

G01T 1/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 756 033 A1***
G01T 1/24

(25) En (26) En
(21) 19724421.3 (22) 13.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/062150 13.05.2019
(87) WO 2020/228935 2020/47 19.11.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN IN EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF READING OUT DATA IN A RADIATION DETECTOR, RADIATION DETECTOR AND IMAGING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET APPAREIL D'IMAGERIE**

(71) Direct Conversion AB, Svärdvagen 23, 182 33 Danderyd, SE

(72) ULLBERG, Christer, 191 34 Sollentuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 756 034 A1***
G01T 7/00

(25) It (26) En
(21) 19707491.7 (22) 04.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/050870 04.02.2019
(87) WO 2019/159032 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 IT 201800002821

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT ZUM NACHWEIS IONISIERENDER STRAHLUNG MIT MIKROMETRISCHEN OPTISCHEN FENSTERN**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE FOR THE DETECTION OF IONIZING RADIATION PROVIDED WITH MICROMETRIC OPTICAL WINDOWS**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POUR LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT IONISANT MUNI DE FENÊTRES OPTIQUES MICROMÉTRIQUES**

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) CARTIGLIA, Nicolò, 20154 Milano, IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/24**

G01V 3/28 → (51) **E21B 43/114**

G01V 3/38 → (51) **G06F 17/11**

G01V 8/12 → (51) **F16P 3/14**

G02B 1/10 → (51) **C03C 17/30**

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 756 035 A1***

(25) En (26) En
(21) 18906783.8 (22) 19.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042968 19.07.2018
(87) WO 2019/164542 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633425 P

(54) • **DIFFRAKTIVE OPTIK FÜR HOLOGRAFISCHE PROJEKTION**
• **DIFFRACTIVE OPTIC FOR HOLOGRAPHIC PROJECTION**
• **OPTIQUE DIFFRACTIVE POUR PROJECTION HOLOGRAPHIQUE**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) MENON, Rajesh, Salt Lake City, UT 84108, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strabe 11, 80636 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02B 5/26** (11) **3 756 036 A1***
G02B 5/08 **B32B 15/08**
B60R 13/04 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 19757083.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/051339 19.02.2019
(87) WO 2019/162834 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899457

(54) • **ANPASSUNGSFÄHIGER REFLEKTIERENDER FILM**
• **CONFORMABLE REFLECTIVE FILM**
• **FILM RÉFLÉCHISSANT CONFORMABLE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) FRANKEL, Joan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAGEN, Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NORTH, Diane, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PHIPPS, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAL, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **G02B 6/38** (11) **3 756 037 A1***

(25) En (26) En
(21) 19757680.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019147 22.02.2019
(87) WO 2019/165205 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634480 P

(54) • **3D-GEDRUCKTE ENDFLÄCHE EINES GLASFASERVERBINDERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **3D PRINTED FIBER OPTIC CONNECTOR END FACE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **FACE D'EXTRÉMITÉ DE CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE IMPRIMÉE EN 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) WATTÉ, Jan, Hickory, North Carolina 28602, US
TUCCIO, Salvatore, Hickory, North Carolina 28602, US
PANAPAKKAM VENKATESAN, Vivek, Hickory, North Carolina 28602, US
VANMOL, Koen, Hickory, North Carolina 28602, US
VAN ERPS, Jürgen Albert Jan, Hickory, North Carolina 28602, US
THIENPONT, Hugo, Hickory, North Carolina 28602, US
ZARRAQUINOS, Yolanda Justo, Hickory, North Carolina 28602, US
CLAES, Roland Simon H., Hickory, North Carolina 28602, US

KUMAR, Saurav, Hickory, NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 7/02 → (51) **F03G 7/06**

(51) **G02B 7/10** (11) **3 756 038 A1***
G02B 15/14

(25) En (26) En
(21) 19709285.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018843 20.02.2019
(87) WO 2019/165005 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901680
(54) • **INTERN GESCHLITZTE NOCKEN FÜR EIN
LINSSENSYSTEM**
• **INTERNALLY SLOTTED CAM FOR LENS
SYSTEM**
• **CAME À FENTE INTERNE POUR
SYSTÈME DE LENTILLE**
(71) Panavision International, L.P., 6101 Variel
Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) BERKOWITZ, Scott Jason, Woodland Hills,
California 91367, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G02B 13/06** (11) **3 756 039 A1***
H01P 1/20 **H01Q 3/00**
G01J 3/02 **G01J 3/46**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19705770.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054425 22.02.2019
(87) WO 2019/162431 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851550
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG UND
BEREITSTELLUNG VON SPEKTROSKOPI-
SCHEN INFORMATIONEN**
• **DEVICE FOR IMAGING AND DELIVERING
SPECTROSCOPIC INFORMATION**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET D'INFORMA-
TION SPECTROSCOPIQUE**
(71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR
(72) PRIMOT, Jérôme, 92320 CHATILLON, FR
SUFFIS, Sabine, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
THETAS, Sophie, 78730 SAINT-ARNOULT-
EN-YVELINES, FR
BELLANGER, Cindy, 91300 MASSY, FR
KATTNIG, Alain, 91440 BURES-SUR-
YVETTE, FR
HÄIDAR, Riad, 75012 PARIS, FR
JAECK, Julien, 91440 BURES-SUR-YVETTE,
FR
BOUCHON, Patrick, 91370 VERRIERES LE
BUISSON, FR
BOHER, Micke, 91310 LONGPONT-SUR-
ORGE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 15/14 → (51) **G02B 7/10**

G02B 26/00 → (51) **F21V 5/00**

G02B 26/08 → (51) **F21V 5/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **F21V 5/00**

G02B 27/22 → (51) **B60K 37/06**

G02B 27/64 → (51) **F03G 7/06**

(51) **G02C 5/06** (11) **3 756 040 A1***

(25) En (26) En
(21) 19756485.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050200 20.02.2019
(87) WO 2019/161488 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632921 P
(54) • **FLEXIBLE BRÜCKENANORDNUNG FÜR
BRILLEN UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE EINER FLEXIBLEN BRILLE**
• **FLEXIBLE BRIDGE ASSEMBLY FOR
EYEWEAR AND METHOD OF
ASSEMBLING FLEXIBLE EYEWEAR**
• **ENSEMBLE PONT FLEXIBLE DE
LUNETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
DE LUNETTES FLEXIBLES**

(71) Sheldon, Brent, 100 South Pointe Drive
Suite 509, Miami Beach, Florida 33139, US

(72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville, Québec
J3M 0A5, CA
SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida
33139, US

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G02C 5/14 → (51) **G02C 11/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 756 041 A1***
G02C 7/08 **G02C 13/00**
G02F 1/13

(25) En (26) En
(21) 19756991.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018342 15.02.2019
(87) WO 2019/164772 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899999
(54) • **ERZEUGUNG VON WIEDERBESCHREIB-
BAREN LINSEN**
• **CREATING REWRITABLE LENSES**
• **CRÉATION DE LENTILLES RÉINSCRIPTI-
BLES**

(71) Indizen Optical Technologies Of America,
LLC, 2925 California Street, Torrance, Cali-
fornia 90503, US

(72) QUIROGA, Juan Antonio, Torrance, Cali-
fornia 90503, US
CANGA, Ignacio, Torrance, California 90503,
US
ALONSO, Jose, Torrance, California 90503,
US

(74) CRESPO, Daniel, Torrance, California 90503,
US

(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue
Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/04**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 756 042 A1***
A61F 2/16 **G02C 7/04**

(25) En (26) En
(21) 18842625.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067686 27.12.2018
(87) WO 2019/164581 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633661 P
(54) • **ENTFERNUNGSDOMINANTE INTRAOKU-
LARLINSE**
• **DISTANCE DOMINANT INTRAOULAR
LENS**
• **LENTILLE INTRAOULAIRE À DISTANCE
DOMINANTE**

(71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North
Goodman Street, Rochester, NY 14609, US

(72) TIWARI, Nivedan, Irvine, California 92604,
US

VENKATESWARAN, Krishnakumar, Aliso
Viejo, California 92656, US

JONES, Andrew William, Palm Harbor,
Florida 34683, US

ZHAN, Chun, Oldsmar, Florida 34677, US

SALVATORI, Lorenzo, Lutz, Florida 33559,
US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **3 756 043 A1***
G02B 5/18

(25) De (26) De
(21) 19700880.8 (22) 13.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050730 13.01.2019
(87) WO 2019/138089 2019/29 18.07.2019
(30) 14.01.2018 DE 102018100705
13.07.2018 DE 102018117020
(54) • **BRILLENGLAS MIT EINER BEUGUNGS-
STRUKTUR FÜR LICHT**
• **SPECTACLE LENS HAVING A
DIFFRACTION STRUCTURE FOR LIGHT**
• **VERRE DE LUNETTES POURVU D'UNE
STRUCTURE DE DIFFRACTION POUR LA
LUMIÈRE**

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447
Oberkochen, DE

(72) TRAPP, Jannik, Michael, 07743 Jena, DE
JABBOUR, Toufic, 73431 Aalen, DE
DECKER, Manuel, 07743 Jena, DE

SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

(51) **G02C 7/08** (11) **3 756 044 A1***
G02C 9/00 **G02C 9/04**

(25) De (26) De
(21) 19700672.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050625 11.01.2019
(87) WO 2019/161988 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CH 2202018

- (54) • *BRILLE SOWIE VERWENDUNG EINER BRILLE MIT EINEM BRILLENGESTELL UND EINEM ZUSATZGESTELL*
• *SPECTACLES AND USE OF SPECTACLES HAVING A SPECTACLE FRAME AND AN ADDITIONAL FRAME*
• *LUNETTES AINSI QU'UTILISATION DE LUNETTES MUNIES D'UNE MONTURE DE LUNETTES ET D'UNE MONTURE D'AP-POINT*
- (71) Binder, Andreas, Müntzbergstrasse 21, 5400 Baden, CH
- (72) Binder, Andreas, 5400 Baden, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

G02C 9/00 → (51) **G02C 7/08**

G02C 9/04 → (51) **G02C 7/08**

- (51) **G02C 11/00** (11) **3 756 045 A1***
G02C 5/14
- (25) En (26) En
(21) 19705648.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/015937 31.01.2019
(87) WO 2019/164646 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634273 P
- (54) • *BRILLE MIT BIOMETRISCHER ERFAS-SUNG*
• *EYEWEAR HAVING BIOMETRIC SENSING*
• *LUNETTES À DÉTECTION BIOMÉTRIQUE*
- (71) SNAP Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) CASTANEDA, Julio, Cesar, Santa Monica, CA 90405, US
RAMANATH, Rajeev, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/13 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 756 046 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18933779.3 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/051402 18.09.2018
(87) WO 2020/060534 2020/13 26.03.2020
- (54) • *SICHTSCHUTZFOLIEN FÜR ELEKTRO-NISCHE BILDSCHIRME*
• *PRIVACY FILMS FOR ELECTRONIC DISPLAYS*
• *FILMS DE CONFIDENTIALITÉ POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW
HSIEH, Hsing-Hung, Taipei City, 11568, TW
LIAO, Super, Taipei City, 11568, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 756 047 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19718496.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023495 22.03.2019
(87) WO 2019/190894 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649990 P
07.06.2018 US 201816002862
- (54) • *OPTISCHER FLÜSSIGKRISTALLFILTER FÜR EINE KAMERA*
• *LIQUID CRYSTAL OPTICAL FILTER FOR CAMERA*
• *FILTRE OPTIQUE À CRISTAUX LIQUIDES POUR APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAMJL, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03B 3/10 → (51) **F03G 7/06**

G03B 17/56 → (51) **A61B 3/15**

G03B 21/10 → (51) **G03B 21/604**

G03B 21/602 → (51) **G03B 21/604**

- (51) **G03B 21/604** (11) **3 756 048 A1***
F41H 5/08 **G03B 21/10**
G03B 21/602 **H04N 13/351**
H04N 13/363
- (25) En (26) En
(21) 19758123.4 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000019 13.02.2019
(87) WO 2019/161478 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632526 P
04.07.2018 US 201862693959 P
- (54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (71) Hyperstealth Biotechnology Corporation, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
- (72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G03F 7/027** (11) **3 756 049 A1***
G03F 7/038

- (25) En (26) En
(21) 19708905.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005299 14.02.2019
(87) WO 2019/163629 2019/35 29.08.2019

- (30) 20.02.2018 JP 2018028205
- (54) • *WÄRME- UND UV-HÄRTENDE KLEB-STOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMAL- AND UV-CURING ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSANT À LA CHALEUR ET AUX RAYONS UV*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) NATORI, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/027**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 756 050 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19700499.7 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050766 14.01.2019
(87) WO 2019/161993 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18157999
- (54) • *STEUERUNG BASIEREND AUF DER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTION EINES PARAMETERS*
• *CONTROL BASED ON PROBABILITY DENSITY FUNCTION OF PARAMETER*
• *RÉGLAGE BASÉ SUR UNE FONCTION DE DENSITÉ DE PROBABILITÉ D'UN PARAMÈTRE*

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
KEA, Marc, Jurian, San Jose, CA 95131, US
ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G04F 10/00 → (51) **H03K 5/26**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 15/00 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 756 051 A1***
G06F 17/40
- (25) En (26) En
(21) 18933518.5 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/050531 11.09.2018
(87) WO 2020/055386 2020/12 19.03.2020
- (54) • *DURCH LOKALE DIAGNOSE VERIFI-ZIERTE HARDWARE-ERSATZVORHERSAGEN*
• *HARDWARE REPLACEMENT PREDICTIONS VERIFIED BY LOCAL DIAGNOSTICS*
• *PRÉDICTIONS DE REMPLACEMENT DE MATÉRIEL VÉRIFIÉES PAR UN DIAGNOSTIC LOCAL*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) VALVASSORI, Carlos Silvano, 90619-900 Porto Alegre, BR
HEREDIA, Leonardo Rodriguez, 90619-900 Porto Alegre, BR

QUEIROZ DE MACEDO, Augusto, 90619-900 Porto Alegre, BR
PASQUALI, Marina, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05B 19/02 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 756 052 A1***
G05B 9/02 **G05B 23/02**

(25) De (26) De
(21) 19706269.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054143 20.02.2019
(87) WO 2019/162290 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103772
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUTZEINRICHTUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG**
• **MONITORING SYSTEM FOR A PROTECTIVE DEVICE AND PROTECTIVE DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE PROTECTION**

(71) Dekra Exam GmbH, Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, DE
DEKRA e.V., Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart, DE

(72) KÖTTING, Jens, 45966 Gladbeck, DE
WARDASCHKA, André, 40472 Düsseldorf, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 756 053 A1***

(25) De (26) De
(21) 20700772.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050372 09.01.2020
(87) WO 2020/148142 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101132
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON MASCHINENDATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING MACHINE DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE MACHINE**

(71) Technische Hochschule Deggendorf, Dieter-Görlitz-Platz 1, 94469 Deggendorf, DE

(72) SCHWEIGER, Florian, 93426 Roding, DE
FUCHS, Ilja, 94336 Hunderdorf, DE

(74) GRZEMBA, Andreas, 94469 Deggendorf, DE
Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

G05B 19/042 → (51) **B33Y 10/00**

G05B 19/05 → (51) **B33Y 10/00**

G05B 19/401 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/401 → (51) **B29C 64/393**

G05B 19/404 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4061 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 756 054 A1***
B01F 15/00 **B01F 13/10**

(25) It (26) En
(21) 19710493.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051363 20.02.2019
(87) WO 2019/162844 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002832
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERN FÜR EINE VERARBEITUNGSLINIE FÜR MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN VORDOSIERTE BEHÄLTER**
• **METHOD TO CONTROL STORES FOR A PROCESSING LINE FOR CONTAINERS THAT WERE PRE-DOSED WITH FLUID PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER DES MAGASINS POUR UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS QUI ONT ÉTÉ PRÉ-DOSES AVEC DES PRODUITS FLUIDES**

(71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT

(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (CN), IT
DROCCO, Mario, 12051 Alba (CN), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

G05B 21/02 → (51) **G06F 3/01**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05D 1/00 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 756 055 A1***
G01S 17/02 **B60W 30/14**
B60W 40/02 **B60W 30/18**

(25) En (26) En
(21) 19792482.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005028 25.04.2019
(87) WO 2019/209057 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049095
(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG DAMIT**
• **METHOD OF DETERMINING POSITION OF VEHICLE AND VEHICLE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE VÉHICULE ET VÉHICULE L'UTILISANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Mideum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Changsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAIK, Aron, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Jewoong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Inhak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 756 056 A1***
B60W 40/02 **B60W 30/14**
G05D 1/10

(25) En (26) En
(21) 19907465.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011949 16.09.2019
(87) WO 2020/141694 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 KR 20190001312
14.03.2019 KR 20190029372
(54) • **FAHRZEUG, DAS RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, SENSORVORRICHTUNG, DIE RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, UND SERVER**
• **VEHICLE USING SPATIAL INFORMATION ACQUIRED USING SENSOR, SENSING DEVICE USING SPATIAL INFORMATION ACQUIRED USING SENSOR, AND SERVER**
• **VÉHICULE UTILISANT DES INFORMATIONS SPATIALES ACQUISES À L'AIDE D'UN CAPTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT DES INFORMATIONS SPATIALES ACQUISES À L'AIDE D'UN CAPTEUR, ET SERVEUR**

(71) Seoul Robotics Co., Ltd., 1F, 92, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu, Seoul 06650, KR

(72) LEE, Han Bin, Seoul 01320, KR
PARK, Jae Il, Seoul 06918, KR

TRUONG, Hong Minh, 31700 Blagnac, FR
KWON, O Ran, Seoul 05543, KR

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

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/10**

G05D 1/02 → (51) **G01C 15/04**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/02 → (51) **G06F 17/10**

G05D 1/10 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/10 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G05D 23/02** (11) **3 756 057 A1***
F24D 19/10 **F16K 31/00**

(25) De (26) De
(21) 18786705.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077428 09.10.2018
(87) WO 2019/161944 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104148
(54) • **STELLANTRIEB FÜR EIN VENTIL SOWIE ANORDNUNG MIT DEMSELBEN**
• **ACTUATING DRIVE FOR A VALVE AND ARRANGEMENT HAVING THE SAME**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UNE SOUPE ET ENSEMBLE DOTÉ DUDIT MÉCANISME DE RÉGLAGE**

(71) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337 Bad Überkingen, DE

(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen, DE
STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G05D 27/02** (11) **3 756 058 A1***
A61B 5/103

(25) En (26) En
(21) 19757105.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018824 20.02.2019
(87) WO 2019/164986 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633045 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON BEWEGUNGEN UND ERSTELLUNG PRÄSKRIPTIVER ANALYSEN UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSINTELLIGENZ
- IDENTIFYING MOVEMENTS AND GENERATING PRESCRIPTIVE ANALYTICS USING MOVEMENT INTELLIGENCE
- IDENTIFICATION DE MOUVEMENTS ET GÉNÉRATION D'ANALYTIQUE PRESCRIPTIVE FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE DE MOUVEMENT

(71) Uplift Labs, Inc., 800 W El Camino Real Suite 180, Mountain View, CA 94086, US
(72) RAJAN, Rahul, Mountain View, CA 94086, US
WILLS, Jonathan, D., Mountain View, CA 94086, US
KABAYAMA, Sukemasa, Mountain View, CA 94086, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G05G 1/08** (11) **3 756 059 A1***
G05G 1/10 **H01H 19/14**
H01H 3/08

(25) En (26) En
(21) 18743177.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/039513 26.06.2018
(87) WO 2020/005210 2020/01 02.01.2020

- (54) • DRAHTLOSE BETÄTIGUNGSEINHEIT MIT EINEM THERMOSTATSTÄNDER
- WIRELESS ACTUATOR UNIT WITH A THERMOSTAT STAND
- UNITÉ D'ACTIONNEUR SANS FIL DOTÉE D'UN SUPPORT DE THERMOSTAT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, CA 94043, US
PAN, Yu-Cheng, Taipei, TW
PRIVITERA, Peter, Mountain View, CA 94043, US
WU, Chang-Wei, Taipei, TW
NARAYANAN, Aditya, Mountain View, CA 94043, US
YU, Ssu-Chieh, Taipei, TW
DHALL, Bhaveya, Mountain View, CA 94043, US
HAN, Jungmin, Mountain View, CA 94043, US

HUYNH, Brian, Mountain View, CA 94043, US
BAI, Sung, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G05G 1/10 → (51) **G05G 1/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 756 060 A1***
H05K 5/00

(25) En (26) En
(21) 18922052.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/036047 05.06.2018
(87) WO 2019/236066 2019/50 12.12.2019

- (54) • ABDECKUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- COVERS FOR ELECTRONIC DEVICES
- COUVERTURES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MOON, Philip, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 756 061 A1***
H05K 5/02

(25) En (26) En
(21) 18922709.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/037293 13.06.2018
(87) WO 2019/240788 2019/51 19.12.2019

- (54) • ANZEIGEBEMECHANISMUS
- DISPLAY LIFTING MECHANISMS
- MÉCANISMES DE LEVAGE D'AFFICHAGE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TOWNSEND, Marcus, Houston, Texas 77070, US
LEE, Ilchan, Houston, Texas 77070, US
HWANG, Jin Sang, Houston, Texas 77070, US

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

(51) **G06F 1/16** (11) **3 756 062 A1***
H01R 13/24

(25) En (26) En
(21) 18926614.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042877 19.07.2018
(87) WO 2020/018105 2020/04 23.01.2020

- (54) • RECHNERVORRICHTUNG UND HALTERUNG
- COMPUTING DEVICE AND MOUNT
- DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHAN, Kenneth, Houston, Texas 77070, US
LO, Jose Ticy, Houston, Texas 77070, US
WONG, Simon, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 756 063 A1***
B29C 63/02 **H04B 1/3888**
B29C 63/00

(25) En (26) En
(21) 19715268.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PL 2019/000016 25.02.2019
(87) WO 2019/164414 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 PL 42468618

- (54) • SCHUTZABDECKUNG FÜR ANZEIGEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- PROTECTIVE COVER FOR DISPLAYS OF ELECTRONIC DEVICES
- ÉTUI DE PROTECTION POUR AFFICHAGES DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Lamel Technology Spółka z o.o., Ul. Zwirowa 132, 66-400 Gorzów Wielkopolski, PL

(72) KURMIN, Jędrzej, 66-400 Gorzów Wielkopolski, PL
(74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielinski - Usługi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzów Wielkopolski, PL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 756 064 A1***

(25) En (26) En
(21) 19715712.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/023492 22.03.2019
(87) WO 2019/190892 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938757

- (54) • SCHARNIERVORRICHTUNG
- HINGED DEVICE
- DISPOSITIF ARTICULÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

ESCOLIN, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, US

ELSTAD, John, Redmond, Washington 98052-6399, US

CAMPBELL, Kent, Redmond, Washington 98052-6399, US

TANTASIRIKORN, Thitipant, Redmond, Washington 98052-6399, US

AGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 756 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18927567.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/043713 25.07.2018
(87) WO 2020/023033 2020/05 30.01.2020
(54) • *INFORMATIONEN ZUR LEISTUNGSVER-
SORGUNGSKAPAZITÄT BEI LEISTUNGS-
ADAPTERN*
• *POWER SUPPLY CAPABILITY INFOR-
MATION IN POWER ADAPTERS*
• *INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE DANS DES
ADAPTEURS D'ALIMENTATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) SEILER, Peter, Fort Collins, Colorado 80528,
US
NGO, Hoang Van, Houston, Texas 77070,
US
GOMEZ, Adolfo, Fort Collins, Colorado
80528, US
LAI, Chun-Yi, Taipei City, 11568, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 756 066 A1***
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 19744932.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039422 27.06.2019
(87) WO 2020/068229 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739128 P
09.01.2019 US 201916243770
(54) • *ELEKTRONISCHER STIFT MIT HALTE-
MECHANISMUS UND MIT AUFLADUNG
DER BATTERIE VON EINER RECHNERV-
ORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC STYLUS WITH RETENTION
MECHANISM THAT CHARGES BATTERY
FROM COMPUTING DEVICE*
• *STYLET ÉLECTRONIQUE À MÉCANISME
DE RETENUE CHARGEANT UNE
BATTERIE À PARTIR D'UN DISPOSITIF
INFORMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DE LA FUENTE, Valentin, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 756 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 18928739.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/044602 31.07.2018
(87) WO 2020/027806 2020/06 06.02.2020

(54) • *LEISTUNGSBEGRENZUNGSVERÄNDE-
RUNGEN VON KOMPONENTENTYPEN*
• *POWER LIMIT ALTERATIONS OF
COMPONENT TYPES*
• *MODIFICATIONS DE LIMITE DE PUIS-
SANCE DE TYPES DE COMPOSANTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) WOODBURY, Christopher, Houston, Texas
77092, US
LIU, Angus, Taipei, 11568, TW
SAROOR, Shaheen, Houston, Texas 77070,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 756 068 A1***
G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 19709263.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/018727 20.02.2019
(87) WO 2019/164912 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902580
(54) • *SCOREBOARD MIT SPEICHERUNG UND
WIEDERHERSTELLUNG*
• *SAVE AND RESTORE SCOREBOARD*
• *TABLEAU D'AFFICHAGE DE SAUVE-
GARDE ET DE RESTAURATION*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California
94555, US
PATEL, Chintan S., Bee Cave, Texas 78738,
US
ALLA, Vamsi Krishna, Austin, Texas 78735,
US
SMITH, Alan Dodson, Austin, Texas 78703,
US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 756 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907159.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059334 27.11.2018
(87) WO 2019/162747 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IN 201821006492
(54) • *SERVERGESTEUERTES FRAMEWORK
ZUR STEUERUNG EINES WIDGETS EI-
NER TABELLARISCHEN STRUKTUR*
• *A SERVER CONTROLLED FRAMEWORK
FOR CONTROLLING WIDGETS OF A
TABULAR STRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE COMMANDÉE PAR
UN SERVEUR ET PERMETTANT DE
COMMANDER DES GADGETS LOGICIELS
D'UNE STRUCTURE TABULAIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) RAJEEV, Aswin, Pune 411 013, IN
DAS, Prasenjit, Kolkata 700160, IN
MEHROTRA, Anagha & x9;Nikhil, Pune 411
013, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 756 070 A1***
G02B 27/00 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19705812.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050357 11.02.2019
(87) WO 2019/162645 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802928
(54) • *AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *EYE TRACKING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI
OCULAIRE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) CONNOR, Patrick John, London W1F 7LP,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 756 071 A1***
A63F 13/285
(25) En (26) En
(21) 19707095.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050439 19.02.2019
(87) WO 2019/158949 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802645
(54) • *HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG FÜR VIR-
TUELLE REALITÄT*
• *HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL
REALITY*
• *RÉTROACTION HAPTIQUE POUR
RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Valkyrie Industries Limited, 46-54 High
Street, Ingatestone Essex CM4 9DW, GB
(72) ISAKOV, Ivan, Ingatestone, Essex CM4
9DW, GB
ATEFIPOUR, Kourosh, Ingatestone, Essex
CM4 9DW, GB
CLEVELEY-JONES, Oliver, Ingatestone,
Essex CM4 9DW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 756 072 A1***
H04L 29/08 **G06K 9/00**
H04L 1/00 **H04L 12/28**
H04W 4/38 **H04W 4/40**
H04W 4/44 **H04W 4/70**
H04W 28/02 **H04W 28/18**
F24F 11/56 **B64C 39/02**
G05B 21/02 **G05D 1/10**
G08C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19756494.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051340 19.02.2019

(87) WO 2019/162835 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903839

- (54) • *STEUERUNGSDIENST ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN MIT KÖRPERAKTIONSEINGABEVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL SERVICE FOR CONTROLLING DEVICES WITH BODY-ACTION INPUT DEVICES*
• *SERVICE DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DES DISPOSITIFS AU MOYEN DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE À ACTION CORPORELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SIEW, Edward, San Jose, California 95130, US

VIRTANEN, Timo, San Jose, California 95132, US

GUPTA, Pratibha, Menlo Park, California 94025, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 756 073 A1***
G06F 3/01 **G01C 21/16**
G06T 7/70

(25) En (26) En

(21) 18707347.3 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054481 23.02.2018

(87) WO 2019/161903 2019/35 29.08.2019

- (54) • *KOORDINIERUNG DER AUSRICHTUNG VON KOORDINATENSYSTEMEN FÜR EINE VORRICHTUNG DER COMPUTERGENERIERTEN REALITÄT UND HAPTISCHE VORRICHTUNG*
• *COORDINATING ALIGNMENT OF COORDINATE SYSTEMS USED FOR A COMPUTER GENERATED REALITY DEVICE AND A HAPTIC DEVICE*
• *COORDINATION DE L'ALIGNEMENT DE SYSTÈMES DE COORDONNÉES UTILISÉS POUR UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF HAPTIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
AL-HUSSEINY, Zeid, 177 41 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 756 074 A1***

(25) En (26) En

(21) 18915164.0 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028377 19.04.2018

(87) WO 2019/203837 2019/43 24.10.2019

- (54) • *EINGABEN AN VORRICHTUNGEN MIT VIRTUELLER REALITÄT VON BERÜHRUNGSBEREICHEN VORRICHTUNGEN*
• *INPUTS TO VIRTUAL REALITY DEVICES FROM TOUCH SURFACE DEVICES*
• *ENTRÉES DANS DES DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE À PARTIR DE DISPOSITIFS À SURFACE TACTILE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HORII, Hiroshi, Palo Alto, California 94304, US

VINKIPURAM, Mithra, Palo Alto, California 94304, US

ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California 94304, US

(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 756 075 A1***
G06F 3/044 **G09G 3/30**
G09G 3/3208 **H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 19757372.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050142 21.02.2019

(87) WO 2019/162574 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 FI 20185173

- (54) • *DÜNNFILMANZEIGELEMENT*
• *THIN FILM DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À FILM MINCE*
- (71) Beneq OY, Olariinluoma 9, 02200 Espoo, FI
- (72) LESONEN, Janne, 02200 Espoo, FI
- (73) PEKONEN, Olli, 02200 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/044** (11) **3 756 076 A1***
A41D 1/00 **D03D 1/00**
H05K 1/03

(25) En (26) En

(21) 19773215.9 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047717 22.08.2019

(87) WO 2020/231452 2020/47 19.11.2020

(30) 10.05.2019 US 201962846463 P

- (54) • *VORGEFERTIGTE SENSORANORDNUNG FÜR INTERAKTIVE OBJEKTE*
• *PRE-FABRICATED SENSOR ASSEMBLY FOR INTERACTIVE OBJECTS*
• *ENSEMBLE CAPTEUR PRÉFABRIQUÉ POUR OBJETS INTERACTIFS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) POUPLYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US

SUNDARA-RAJAN, Kishore, Mountain View, CA 94043, US

WU, Tong, Mountain View, CA 94043, US

KARAGOZLER, Mustafa Emre, Mountain View, CA 94043, US

BEARDSLEY, Brendon Allen, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 756 077 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/83**
G06F 3/0489

(25) En (26) En

(21) 18928433.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044297 30.07.2018

(87) WO 2020/027773 2020/06 06.02.2020

- (54) • *VERÄNDERUNG EINER BENUTZERBEREICH-FLÄCHE*
• *USER INTERFACE MODIFICATION*
• *MODIFICATION D'INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DE NARDI STOCK DA SILVA, Vinicius, 90619-900 Porto Alegre, BR

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

(51) **G06F 3/048** (11) **3 756 078 A1***

(25) En (26) En

(21) 19720215.3 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023027 19.03.2019

(87) WO 2019/236166 2019/50 12.12.2019

(30) 03.06.2018 US 201862679887 P

09.11.2018 US 201816186348

- (54) • *BESTIMMUNG VON RELEVANTEN INFORMATIONEN AUF BASIS VON DRITTPARTEIINFORMATIONEN UND BENUTZER-INTERAKTIONEN*
• *DETERMINING RELEVANT INFORMATION BASED ON THIRD PARTY INFORMATION AND USER INTERACTIONS*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS PERTINENTES D'APRÈS DES INFORMATIONS DE TIERCE PARTIE ET DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014, US

SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US

KRAMER, Conrad B., Cupertino, California 95014, US

HOWARTH, Kyle T., Cupertino, California 95014, US

MACCARTNEY, William C., Cupertino, California 95014, US

FORD, Joshua R., Cupertino, California 95014, US

SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, US

WEINSTEIN, Ari R., Cupertino, California 95014, US

MAHDAVIAN, Roozbeh, Cupertino, California 95014, US

WEINBERG, Joshua C., Cupertino, California 95014, US
MCGANN, Jared K., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 756 079 A1***

(25) En (26) En
(21) 19756664.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018920 21.02.2019
(87) WO 2019/165044 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634007 P
01.05.2018 US 201862665251 P
(54) • *OBJEKTERZEUGUNG MIT PHYSIKALISCHER MANIPULATION*
• *OBJECT CREATION WITH PHYSICAL MANIPULATION*
• *CRÉATION D'OBJET AVEC MANIPULATION PHYSIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) ZURMOEHLE, Tim, Plantation, Florida 33322, US
MONTROYA, Andrea, Isabel, Plantation, Florida 33322, US
MACDONALD, Robert, John, Cummings, Plantation, Florida 33322, US
GROTH, Sakina, Plantation, Florida 33322, US
MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06F 3/048** (11) **3 756 080 A1***
G06F 3/01 **H04L 29/02**

(25) En (26) En
(21) 19757444.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019224 22.02.2019
(87) WO 2019/165260 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633827 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN VON EINFLUSSPROBEN IN EINER SEQUENZIELLEN ANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD OF HIGH-LIGHTING INFLUENTIAL SAMPLES IN SEQUENTIAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN EVIDENCE D'ÉCHANTILLONS INFLUENTS EN ANALYSE SÉQUENTIELLE*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian Roy, Spokane, Washington 99208, US
FREEMAN, Cynthia, Albuquerque, New Mexico 87111, US
MERRIMAN, Jonathan Patrick, Spokane, Washington 99201, US
AGGARWAL, Abhinav, Albuquerque, New Mexico 87106, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 756 081 A1***

G06F 3/0483 **G06F 3/0488**
G06F 3/0486 **G06F 3/0485**

(25) En (26) En
(21) 19733596.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034594 30.05.2019
(87) WO 2020/222850 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841771 P
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE INTERAKTIVE ANSICHTEN*
• *INTERFACE FOR MULTIPLE SIMULTANEOUS INTERACTIVE VIEWS*
• *INTERFACE POUR PLUSIEURS VUES INTERACTIVES SIMULTANÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROGERS, Alan Lee, Mountain View, California 94043, US
ESCUTIA, Ricardo, Minato-ku, Tokyo 106-6126, JP
PARK, Sun Kyung, Mountain View, California 94043, US
OH, Michael, Mountain View, California 94043, US
WU, Renwei, Minato-ku, Tokyo 106-6126, JP
CHOI, Min-Sang, Minato-ku, Tokyo 106-6126, JP
MCDONALD, Stephen Joseph, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 756 082 A1***
G06F 3/0483 **G06F 3/0488**
G06F 3/0486 **G06F 3/0485**

(25) En (26) En
(21) 19736533.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034557 30.05.2019
(87) WO 2020/222849 2020/45 05.11.2020
(30) 01.05.2019 US 201962841771 P
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE INTERAKTIVE ANSICHTEN*
• *INTERFACE FOR MULTIPLE SIMULTANEOUS INTERACTIVE VIEWS*
• *INTERFACE POUR DE MULTIPLES VUES INTERACTIVES SIMULTANÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Renwei, Minato-ku Tokyo 106-6126, JP
PARK, Sun Kyung, Mountain View, California 94043, US
OH, Michael, Mountain View, California 94043, US
CHOI, Min-Sang, Minato-ku Tokyo 106-6126, JP
MCDONALD, Stephen Joseph, Mountain View, California 94043, US
ROGERS, Alan Lee, Mountain View, California 94043, US
ESCUTIA, Ricardo, Minato-ku Tokyo 106-6126, JP

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 756 083 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488 **G06T 3/40**

(25) En (26) En
(21) 19771392.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003355 22.03.2019
(87) WO 2019/182397 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033289
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF EXECUTING FUNCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SA FONCTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaemyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 756 084 A1***
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 18717105.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050478 23.02.2018
(87) WO 2019/162639 2019/35 29.08.2019
(54) • *TELEFONBETRIEBSSYSTEM MIT GETEILTEM BILDSCHIRM*
• *PHONE OPERATING SYSTEM WITH SPLIT SCREEN*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION DE TÉLÉPHONE AVEC ÉCRAN DIVISÉ*
(71) Cloudbanter Ltd., 83 Baker Street, London W1U 6AG, GB
(72) BABCOCK, Clay, Wayzata Blvd, 507 St Louis Park, Minnesota 55416, US
WILLIAMS, Graham, London NW3 3RE, GB
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/27**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 756 085 A1***
G06F 17/00

(25) En (26) En
(21) 18937204.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/056423 18.10.2018
(87) WO 2020/081077 2020/17 23.04.2020
(54) • *ERZEUGUNG STATISTISCHER ANALYSEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG AN SERVER*
• *CREATING STATISTICAL ANALYSES OF DATA FOR TRANSMISSION TO SERVERS*
• *CRÉATION D'ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES POUR TRANSMISSION À DES SERVEURS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZOTTO, Rafael Dal, 90619-900 Porto Alegre, BR
EICHELBERGER, Matheus, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 756 086 A1***
G10L 15/26 **G10L 15/22**
H04N 21/422

(25) En (26) En
(21) 18907162.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003685 29.03.2018
(87) WO 2019/164049 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020420
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Kiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Daegun, Seoul 06772, KR
LEE, Sangseok, Seoul 06772, KR
CHOI, Yookyung, Seoul 06772, KR
LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 756 087 A1***
G06F 3/01 **G06F 1/32**
G10L 17/24

(25) En (26) En
(21) 19814475.0 (22) 05.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006834 05.06.2019
(87) WO 2019/235863 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 IN 201841021011
16.01.2019 IN 201841021011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PASSIVEN AUFWECKEN EINER BENUTZER-INTERAKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PASSIVE WAKEUP OF A USER INTERACTION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉVEIL PASSIF D'UN DISPOSITIF D'INTERACTION UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Bangalore 560037, IN
PATKAR, Deepraj Prabhakar, Bangalore 560037, IN
BISHNOI, Harish, Bangalore 560037, IN
PUTTANNA, Chethan Konanakere, Bangalore 560037, IN
NAIK, Sulochan, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/12**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 756 088 A1***
G06F 13/28

(25) En (26) En
(21) 19756995.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018544 19.02.2019
(87) WO 2019/164827 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634090 P
(54) • *PROGRAMMIERBARER COMPUTER MIT E/A-GERÄTESCHNITTSTELLE*
• *PROGRAMMABLE COMPUTER IO DEVICE INTERFACE*
• *INTERFACE E/S PROGRAMMABLE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) GALLES, Michael Brian, Milpitas, California 95035, US
SMITH, J. Bradley, Milpitas, California 95035, US
VINCHURE, Hemant, Milpitas, California 95035, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 756 089 A1***
G06F 9/32

(25) En (26) En
(21) 19784398.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/081699 08.04.2019
(87) WO 2019/196776 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810311679
(54) • *PROZESSOR, DER EINE NULL-ÜBERLASTSCHLEIFE ERREICHT*

• *PROCESSOR ACHIEVING ZERO-OVERHEAD LOOP*
• *PROCESSEUR RÉALISANT UNE BOUCLE DE SURCHARGE ZÉRO*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
GUO, Yubo, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Manzhou, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WEI, Dingyan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 756 090 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709596.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018138 15.02.2019
(87) WO 2020/117298 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776758 P
(54) • *PASSIVE AKTIVIERTE ANWENDUNGEN FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG*
• *PASSIVE-ENABLED APPLICATIONS FOR A COMPUTING DEVICE*
• *APPLICATIONS ACTIVÉES PASSIVEMENT POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) D'SILVA, Charmaine, Mountain View, California 94043, US
GENNAI, Paul Nicholas, Mountain View, California 94043, US
STADLER, Andrew Devron, Mountain View, California 94043, US
REDDY, Ritesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 756 091 A1***
H04L 29/08 **G05B 15/00**
H04L 12/28 **B25J 9/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710051.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050328 14.02.2019
(87) WO 2019/162595 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851429
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER*
• *ROBOT INTERCONNECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION ENTRE ROBOTS*

(71) Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
(72) AYAIDA, Marwane, 51100 REIMS, FR
MESSAI, Nadhir, 51100 Reims, FR

VALENTIN, Frédéric, 51350 Cormontreuil, FR
MARCHERAS, Dimitri, 51100 Reims, FR
AFILAL, Lissan, 51100 Reims, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G06F 9/46** (11) **3 756 092 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/52**

(25) En (26) En
(21) 19796454.7 (22) 23.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004886 23.04.2019

(87) WO 2019/212182 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 IN 201841017027

26.11.2018 IN 201841017027

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GEMEINSAM NUTZBAREN RESSOURCE IN EINEM MEHRKERNPROZESSOR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING A SHAREABLE RESOURCE IN A MULTI-CORE PROCESSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE RESSOURCE PARTAGEABLE DANS UN PROCESSEUR MULTICOEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOTHIWALE, Mahantesh Mallikarjun, Bangalore 560037, IN
JAYRAM, Manjunath, Bangalore 560037, IN
S, Tamilarasu, Bangalore 560037, IN
KOLA, Srinivasa Rao, Bangalore 560037, IN
RASHID, Yunas, Bangalore 560037, IN
KARTHIK, Andhavarapu, Bangalore 560037, IN

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

(51) **G06F 9/48** (11) **3 756 093 A1***

(25) En (26) En
(21) 19706200.3 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016944 07.02.2019

(87) WO 2019/164667 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632938 P

30.05.2018 US 201815993231

- (54) • *DYNAMISCHES PROZESSORLEISTUNGS-MANAGEMENT*
• *DYNAMIC PROCESSOR POWER MANAGEMENT*
• *GESTION DYNAMIQUE DE LA PUISSANCE D'UN PROCESSEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YEUNG, Andrew Z., Redmond, Washington 98052-6399, US

EVANS, Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, US

DARSA, Lucia, Redmond, Washington 98052-6399, US

MCMULLEN, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRONOVOST, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, US

NATALIE, Jesse, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 9/48 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/48 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 756 094 A1***

(25) En (26) En
(21) 18726257.1 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028201 18.04.2018

(87) WO 2019/203825 2019/43 24.10.2019

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGSZYKLEN*
• *INTER DEVICE TRANSFER OF RESOURCES FOR EXECUTING APPLICATION UPDATE CYCLES*
• *TRANSFERT INTER-DISPOSITIFS DE RESSOURCES POUR EXÉCUTER DES CYCLES DE MISE À JOUR D'APPLICATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) QUINTANA, Fred, Mountain View, California 94043, US

ADATIA, Rahim, Mountain View, California 94043, US

FANDRIANTO, Alex, Mountain View, California 94043, US

FARROW, David Carl, Mountain View, California 94043, US

KRAKAUER, Kevin, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 756 095 A1***
G06N 3/12

(25) En (26) En
(21) 19712834.1 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051390 20.02.2019

(87) WO 2019/162859 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633376 P

- (54) • *ARBEITSLASTMODELLIERUNG FÜR CLOUD-SYSTEME*
• *WORKLOAD MODELING FOR CLOUD SYSTEMS*
• *MODÉLISATION DE CHARGE DE TRAVAIL POUR SYSTÈMES EN NUAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ST-ONGE, Cedric, Québec H4C 3A4, CA

KARA, Nadjia, Québec H9H 4Z5, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 756 096 A1***
H04L 12/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18936051.4 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053870 02.10.2018

(87) WO 2020/072039 2020/15 09.04.2020

- (54) • *AUTOMATISCHE REPARATUREN ÜBER KOMMUNIKATIONEN MIT PEER-VORRICHTUNGEN ÜBER MEHRERE NETZWERKE HINWEG*
• *AUTOMATIC REPAIRS VIA COMMUNICATIONS WITH PEER DEVICES ACROSS MULTIPLE NETWORKS*
• *RÉPARATIONS AUTOMATIQUES VIA DES COMMUNICATIONS AVEC DES DISPOSITIFS HOMOLOGUES À TRAVERS DES RÉSEAUX MULTIPLES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HEREDIA, Leonardo, 90619-900 Porto Alegre, BR

QUEIROZ DE MACEDO, Augusto, 90619-900 Porto Alegre, BR

PASQUALI, Marina, 90619-900 Porto Alegre, BR

VALVASSORI, Carlos Silvano, 90619-900 Porto Alegre, BR

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

(51) **G06F 11/10** (11) **3 756 097 A1***
G06F 3/06

(25) En (26) En
(21) 19757202.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018820 20.02.2019

(87) WO 2019/164983 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201815900499

- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER ZUSÄTZLICHEN DECODIERUNG AUF EINEM IDENTIFIZIERTEN SATZ VON BITS EINES DATENBLOCKS*
• *PERFORMING AN ADDITIONAL DECODING OPERATION ON AN IDENTIFIED SET OF BITS OF A DATA BLOCK*
• *RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE DÉCODAGE SUPPLÉMENTAIRE SUR UN ENSEMBLE IDENTIFIÉ DE BITS D'UN BLOC DE DONNÉES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) WU, Yingquan, Palo Alto, California 94303, US

GAD, Eyal En, Santa Clara, California 95051, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 756 098 A1***

(25) En (26) En
(21) 18935427.7 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052446 24.09.2018

(87) WO 2020/068036 2020/14 02.04.2020

- (54) • *BEURTEILUNG EINES VORRICHTUNGS-ZUSTANDS*
• *DEVICE STATUS ASSESSMENT*

- *ÉVALUATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) IYENGAR, Aravind, Bellandur Village, Bangalore 560103, IN
- ROY, Gaurav, Houston, Texas 77070, US
- SARMA, Madhurya, Pune 411013, IN
- WILLIAMS, Kevin, San Diego, California 92121, US
- SINGH, Amit Kumar, Houston, Texas 77070, US
- GAWALI, Nileshkumar, Pune 411042, IN
- JAMBHULE, Sonal Jagdish, Pune 411045, IN
- SATPUTE, Chetan, Pune 411013, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 756 099 A1***
- G06F 11/36** **G06F 11/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19707993.2 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/017912 14.02.2019
- (87) WO 2019/164730 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201815904072 06.04.2018 US 201815947699
- (54) • *PROTOKOLLIERUNG VON CACHE-EINSTRÖMUNGEN DURCH ANFRAGE AN EINEN ÜBERGEORDNETEN CACHE*
- *LOGGING CACHE INFLUXES BY REQUEST TO A HIGHER-LEVEL CACHE*
- *JOURNALISATION DE FLUX ENTRANTS DE CACHE PAR REQUÊTE À UN CACHE DE NIVEAU SUPÉRIEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GABRYJELSKI, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 756 100 A1***
- G06F 9/48**
- (25) En (26) En
- (21) 19872339.7 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/055497 10.10.2019
- (87) WO 2020/081332 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 IN 201841039125
- (54) • *DATENERHEBUNG ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG BEI VORRICHTUNGEN*
- *DATA COLLECTION TO MONITOR DEVICES FOR PERFORMANCE*
- *COLLECTE DE DONNÉES POUR SURVEILLER DES PERFORMANCES DE DISPOSITIFS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ROY, Gaurav, Spring, Texas 77389, US
- SINGH, Amit Kumar, Spring, Texas 77389, US

- HEI, Mengqi, Spring, Texas 77389, US
- GAWALI, Nileshkumar, Maharashtra, Pune 411045, IN
- IYENGAR, Aravind, Spring, Texas 77389, US
- JANGALA, Padma, Spring, Texas 77389, US
- BHATT, Alok, Maharashtra, Pune 411045, IN
- SARMA, Madhurya, Maharashtra, Pune 411045, IN
- SHELAEV, Aleksei, Spring, Texas 77389, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

G06F 12/06 → (51) **H04L 29/08**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/52**

G06F 13/28 → (51) **G06F 9/30**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 15/00** (11) **3 756 101 A1***
- G06N 5/04** **G06N 99/00**
- G06Q 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19756522.9 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/017419 11.02.2019
- (87) WO 2019/164688 2019/35 29.08.2019
- (30) 19.02.2018 US 201815898788
- (54) • *ENTWURF EINER DYNAMISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *DYNAMIC USER INTERFACE BLUEPRINT*
- *PLAN D'INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE*
- (71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
- (72) ATHALE, Anant, New York, NY 10285-4900, US
- DASARI, Srinivas, New York, NY 10285-4900, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 15/177** (11) **3 756 102 A1***
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18921857.1 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/036514 07.06.2018
- (87) WO 2019/236091 2019/50 12.12.2019
- (54) • *LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG VON PROXY-EINSTELLUNGEN IN INTERMITTIERENDEN NETZWERKEN*
- *LOCAL SERVERS FOR MANAGING PROXY SETTINGS IN INTERMITTENT NETWORKS*
- *SERVEURS LOCAUX POUR GÉRER DES PARAMÈTRES DE PROXY DANS DES RÉSEAUX INTERMITTENTS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, US

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

G06F 15/78 → (51) **H04L 12/933**

G06F 16/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 756 103 A1***
- En (26) En
- (21) 19707976.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/017733 13.02.2019
- (87) WO 2019/164706 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862634155 P 15.06.2018 US 201816010310
- (54) • *DATEI- UND DATENMIGRATION IN EIN SPEICHERSYSTEM*
- *FILE AND DATA MIGRATION TO STORAGE SYSTEM*
- *MIGRATION DE FICHIER ET DE DONNÉES VERS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) VALLEJO, Alexander M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- MAHONY, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LOMOND, Christopher Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/13 → (51) **H04L 9/06**

G06F 16/20 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 756 104 A1***
- G06F 16/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19715744.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/023593 22.03.2019
- (87) WO 2019/183479 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 US 201815934277
- (54) • *INKREMENTELLE AKTUALISIERUNGEN FÜR DIE SUCHE NACH DEM NÄCHSTEN NACHBARN*
- *INCREMENTAL UPDATES FOR NEAREST NEIGHBOR SEARCH*
- *MISES À JOUR INCRÉMENTIELLES POUR UNE RECHERCHE DE VOISINS LES PLUS PROCHES*
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) PERUMALLA, Poorna Chand Srinivas, Seattle, Washington 98109-5210, US
- GUPTA, Pracheer, Seattle, Washington 98109-5210, US
- STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 16/24 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **3 756 105 A1***
- En (26) En

(21) 19707662.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018135 15.02.2019
(87) WO 2019/164752 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902856
(54) • ERZEUGUNG VON STEHENDER ANFRAGE
MITHILFE VON SPEICHERABFRAGE
• STANDING QUERY CREATION USING
STORE QUERY
• CRÉATION D'UNE REQUÊTE ACTIVE À
L'AIDE D'UNE REQUÊTE DE STOCKAGE
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) CHKODROV, Gueorgui B., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BILES, Russell, Redmond, Washington
98052-6399, US
AGARWAL, Vidhi, Redmond, Washington
98052-6399, US
JEDRZEJEWICZ, Marek, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ALFRED, Andre O., Redmond, Washington
98052-6399, US
MINAKER, Justin, Redmond, Washington
98052-6399, US
FLEUCHAUS, Lucius, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BURNS, Dawn, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **3 756 106 A1***
G01C 21/32 **G06T 7/10**
(25) En (26) En
(21) 19707192.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/016968 07.02.2019
(87) WO 2019/164668 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900319
(54) • ERZEUGUNG SAUBERER KARTEN MIT
SEMANTISCHEN INFORMATIONEN
• CREATING CLEAN MAPS INCLUDING
SEMANTIC INFORMATION
• CRÉATION DE CARTES PROPRES QUI
COMPRENENT DES INFORMATIONS
SEMANTIQUES
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US
(72) WANG, Zeng, Foster City, CA 94404, US
ANGUELOV, Dragomir, Dimitrov, Foster
City, CA 94404, US
DAS, Subhasis, Foster City, CA 94404, US
LEVINSON, Jesse, Sol, Foster City, CA
94404, US
REBSAMEN, Brice, Foster City, CA 94404,
US
SHROFF, Nitesh, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/332 → (51) **G06F 40/174**
G06F 16/35 → (51) **A61B 1/04**
G06F 16/35 → (51) **G01S 5/00**

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/438** (11) **3 756 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704115.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/013897 17.01.2019
(87) WO 2019/164603 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901557
(54) • MARKIERUNG UND FILTERUNG VON
DIAPOSITIVEN
• SLIDE TAGGING AND FILTERING
• ÉTIQUETAGE ET FILTRAGE DE DIAPOSI-
TIVES
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) LI, David Shangni, Redmond, Washington
98052-6399, US
OUYANG, Eric, Redmond, Washington
98052-6399, US
SWETT, Daniel A., Redmond, Washington
98052-6399, US
BERMAN, Kelly R., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/90 → (51) **B60S 3/04**

G06F 16/9032 → (51) **G06F 40/174**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 40/174**

(51) **G06F 16/958** (11) **3 756 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758282.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019458 25.02.2019
(87) WO 2019/165384 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904006
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN
DYNAMISCHEN RAUMBEZOGEN REFE-
RENZIERTEN CYBER-PHYSIKALISCHEN
INFRASTRUKTURBESTAND
• A SYSTEM AND METHODS FOR
DYNAMIC GEOSPATIALLY-REFERENCED
CYBER-PHYSICAL INFRASTRUCTURE
INVENTORY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR INVEN-
TAIRE D'INFRASTRUCTURE CYBER-
PHYSIQUE À RÉFÉRENCE GÉOSPATIALE
DYNAMIQUE ET GESTION D'ACTIFS
(71) Qomplx, Inc., 1775 Tysons Blvd. Suite 800,
Tysons, VA 22102, US
(72) CRABTREE, Jason, Vienna VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Monument C080132, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

G06F 17/00 → (51) **E21B 34/06**

G06F 17/00 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 756 109 A1***
G01C 21/20 **G05D 1/02**
G06F 17/12

(25) En (26) En
(21) 19709844.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054467 22.02.2019
(87) WO 2019/162452 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634327 P
(54) • SKALIERBARE GRAPHEN-SLAM FÜR HD-
KARTEN
• SCALABLE GRAPH SLAM FOR HD MAPS
• SLAM PAR OPTIMISATION DE GRAPHE
ÉVOLUTIF POUR CARTES HD
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RAMAKRISHNAN, Naveen, Wexford, Penn-
sylvania 15090, US
DHAR, Sauptik, Sunnyvale, CA, California
94089, US
IRION, Jeff, Mountain View, CA, California
94040, US

G06F 17/10 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 756 110 A1***
G06F 17/50 **G01V 3/38**
(25) En (26) En
(21) 18907214.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/067720 27.12.2018
(87) WO 2019/164583 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632696 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON PERMEABILITÄTSSKA-
LIERUNGSFUNKTIONEN ZUR SCHÄT-
ZUNG DER PERMEABILITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR
GENERATING PERMEABILITY SCALING
FUNCTIONS TO ESTIMATE PERME-
ABILITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DE FONCTIONS DE MISE À
L'ÉCHELLE DE PERMÉABILITÉ POUR
L'ESTIMATION DE LA PERMÉABILITÉ
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US
(72) SKALINSKI, Mark, San Ramon, CA 94583-
0806, US
SALAZAR-TIO, Rafael, San Ramon, CA
94583, US
MALLAN, Robert, San Ramon, CA 94583-
0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 17/12 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 17/21** (11) **3 756 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718961.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/025831 04.04.2019
(87) WO 2019/199577 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655107 P
18.09.2018 US 201816134885

- (54) • *ERSTELLUNG EINER BILDERSAMMLUNG FÜR EINE BILDGALERIE*
• *AUTHORING A COLLECTION OF IMAGES FOR AN IMAGE GALLERY*
• *CRÉATION D'UNE COLLECTION D'IMAGES POUR UNE GALERIE D'IMAGES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KÖNIG, George R., Santa Clara, CA 95051, US
ZOON, Pepijn, Santa Clara, CA 95051, US
ABELMANN, Andre, Santa Clara, CA 95051, US
DOSHI, Suchita C., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 756 112 A1***
H04L 29/06 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
- (21) 19714969.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/023050 20.03.2019
- (87) WO 2019/190830 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201815937444

- (54) • *HYBRIDE CLIENT-SERVER-KOOPERATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINGABEVORHERSAGE UND AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG*
• *LOW-LATENCY HYBRID CLIENT-SERVER COOPERATION FOR INPUT PREDICTION AND AUTO-COMplete*
• *COOPERATION CLIENT-SERVEUR HYBRIDE À FAIBLE LATENCE POUR PRÉDICTION D'ENTRÉE ET AUTO-ACHÈVEMENT*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MANNBY, Claes-Fredrik, Urban, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/40 → (51) **G05B 15/02**

G06F 17/40 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 756 113 A1***
G06T 17/00 **G06T 17/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18906818.2 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) IB 2018/000135 20.02.2018
- (87) WO 2019/162715 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIMULATION EINER RÜCKHOLKABELBEWEGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A SIMULATION OF A RETRACTION CABLE MOTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE SIMULATION D'UN MOUVEMENT DE CÂBLE DE RÉTRACTION*

- (71) Siemens Industry Software Inc., 5400 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US

- (72) GINIOUX, Guillaume, 31500 Toulouse, FR
MICHEL, Benoît, 31500 Toulouse, FR
LAGIER, Pierre, 31170 Tournefeuille, FR
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 756 114 A1***
G01N 21/958

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19704346.6 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053970 18.02.2019
- (87) WO 2019/162233 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 FR 1851515

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER OPTISCHEN LEISTUNG EINES VERBUNDGLASES*
• *METHOD FOR SIMULATING THE OPTICAL POWER OF A LAMINATED GLASS*
• *MÉTHODE DE SIMULATION DE LA PUISSANCE OPTIQUE D'UN VERRE FEUILLETÉ*

- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) SIKALI MAMDEN, Yolande, 95880 ENGHIEUN LES BAINS, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G06F 17/50 → (51) **G06F 17/11**

G06F 21/00 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 756 115 A1***
G06F 9/48

- (25) En (26) En
- (21) 18926913.7 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/042979 20.07.2018
- (87) WO 2020/018108 2020/04 23.01.2020

- (54) • *AUTHENTIKATIONSPROFILE FÜR BENUTZER*
• *AUTHENTICATION PROFILES FOR USERS*
• *PROFILS D'AUTHENTIFICATION POUR UTILISATEURS*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) HALIM, Irwan, Houston, Texas 77070, US
VILLARREAL, Josue, Houston, Texas 77070, US

- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 756 116 A1***
H04L 9/32 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19758280.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018618 19.02.2019
- (87) WO 2019/164851 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634529 P

- (54) • *EFFIZIENTE BIOMETRISCHE SELBSTREGISTRIERUNG*
• *EFFICIENT BIOMETRIC SELF-ENROLLMENT*
• *AUTO-INSCRIPTION BIOMÉTRIQUE EFFICACE*

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

- (72) VONDRAK, Nicholas, San Carlos, California 94070, US

- CHEN, Yuxei, Foster City, California 94404, US

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

(51) **G06F 21/33** (11) **3 756 117 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19707992.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/017910 14.02.2019
- (87) WO 2019/164728 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201815901080

- (54) • *VERWALTUNG VON ZERTIFIKATEN MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL IN EINER VERTEILTEN ARCHITEKTUR*
• *MANAGEMENT OF PUBLIC KEY CERTIFICATES WITHIN A DISTRIBUTED ARCHITECTURE*
• *GESTION DE CERTIFICATS DE CLÉ PUBLIQUE DANS UNE ARCHITECTURE DISTRIBUÉE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) WALTON, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNAN, Shawn Valentine, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADHIKARLA, Shrikant, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 21/50** (11) **3 756 118 A1***
B64C 39/02 **G06N 20/00**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
G08G 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 18816404.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2018/062165 21.11.2018
- (87) WO 2019/164563 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201815899903

- (54) • *ERKENNUNG, LOKALISIERUNG UND NEUTRALISIERUNG VON CYBERANGRIFFEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*

- *CYBER-ATTACK DETECTION, LOCALIZATION, AND NEUTRALIZATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
 - *DÉTECTION, LOCALISATION ET NEUTRALISATION DE CYBERATTAQUE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) MESTHA, Lalit, Keshav, New York 12309, US
 ANUBI, Olugbenga, New York 12309, US
 JOHN, Justin, Varkey, New York 12309, US
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06F 21/51 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 756 119 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/75**
H04L 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 19709600.1 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/018474 19.02.2019
 (87) WO 2019/164796 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 201815901455
 (54) • *MASKIERTES SCHLÜSSELSPRINGEN*
 • *MASKED KEY HOPPING*
 • *SAUT DE CLÉ MASQUÉ*
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
 (72) CHAN, Michael J.T., Cupertino, California 95014, US
 CHAMORRO, Derek, Austin, Texas 78729, US
 BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, Milpitas, California 95035, US
 LEBUMFACIL, Glenn G, Dublin, California 94568, US
 FORSYTHE, Ralph Scott, Denver, Colorado 80224, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 756 120 A1***
G06F 21/55 **G07F 19/00**
- (25) En (26) En
 (21) 19708626.7 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) GB 2019/050469 20.02.2019
 (87) WO 2019/162667 2019/35 29.08.2019
 (30) 20.02.2018 GB 201802739
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *AUTHENTICATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
 (72) MARTINOVIC, Ivan, Oxford OX2 0JB, GB
 SLUGANOVIC, Ivo, Oxford OX2 0JB, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 756 121 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19708754.7 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/018556 19.02.2019
 (87) WO 2019/164832 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 US 201815903962
 (54) • *ANTI-RANSOMWARE-SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SINKHOLES BEI EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT*
 • *ANTI-RANSOMWARE SYSTEMS AND METHODS USING A SINKHOLE AT AN ELECTRONIC DEVICE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANTI-RANÇONGICIEL UTILISANT UN SERVEUR SINKHOLE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
 (72) SATPATHY, Ghanashyam, Santa Clara, California 95054-1838, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnenerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 756 122 A1***
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 19716048.4 (22) 23.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/023771 23.03.2019
 (87) WO 2019/190935 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 US 201815941840
 (54) • *KOORDINIERUNG VON SERVICE-RANSOMWARE-DETEKTION MIT CLIENT-SEITIGER RANSOMWARE-DETEKTION*
 • *COORDINATING SERVICE RANSOMWARE DETECTION WITH CLIENT-SIDE RANSOMWARE DETECTION*
 • *COORDINATION DE LA DÉTECTION DE LOGICIEL RANÇONNEUR CÔTÉ SERVICE ET DE LA DÉTECTION DE LOGICIEL RANÇONNEUR CÔTÉ CLIENT*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAH, Ronak M., Redmond, Washington 98052-6399, US
 BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, US
 HARDING, Justin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PEREIRA, Yolando, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/56 → (51) **G06N 5/00**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

- G06F 21/57** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 756 123 A1***
G16H 30/20
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19705362.2 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054063 19.02.2019
 (87) WO 2019/162258 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 FR 1851629
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS VON MEDIZINISCHER INFORMATION, VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS VON MEDIZINISCHER INFORMATION, VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNGSARTIKEL UND DAMIT ASSOZIIERTE COMPUTERPROGRAMME*
 • *METHOD OF RE-IDENTIFICATION OF A MEDICAL-INFORMATION OBJECT, METHOD OF DE-IDENTIFICATION OF A MEDICAL-INFORMATION OBJECT, DEVICES, COMMUNICATION EQUIPMENT ITEM AND COMPUTER PROGRAMS ASSOCIATED THEREWITH*
 • *PROCEDE DE RE-IDENTIFICATION D'UN OBJET D'INFORMATIONS MEDICALES, PROCEDE DE DE-IDENTIFICATION D'UN OBJET D'INFORMATIONS MEDICALES, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIES*
- (71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
 (72) PASQUIER, Guillaume, 35700 RENNES, FR
 LE MAITRE, Amandine, Redondo Beach, California 90278, US
 CORDONNIER, Emmanuel, 35000 RENNES, FR
 (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 756 124 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 19710208.0 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/019087 22.02.2019
 (87) WO 2019/165169 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 US 201862633834 P
 15.06.2018 US 201862685375 P
 20.01.2019 US 201962794676 P
 21.02.2019 US 201916282144
 (54) • *DATENDEFINIERTER ARCHITEKTUR FÜR NETZWERKDATENVERWALTUNG*
 • *DATA-DEFINED ARCHITECTURE FOR NETWORK DATA MANAGEMENT*
 • *ARCHITECTURE DÉFINIE PAR DES DONNÉES POUR LA GESTION DE DONNÉES DE RÉSEAU*
- (71) Helios Data Inc., 569 Clyde Ave. Suite 550, Mountain View CA 94303, US
 (72) ZOU, Fei, Palo Alto, California 94303, US
 Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 756 125 A1***
G06F 21/31

(25) En (26) En
(21) 19758160.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018691 20.02.2019
(87) WO 2019/164886 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633476 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERN ZUGEORDNETEN DIGITALEN IDENTITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DIGITAL IDENTITIES ASSOCIATED WITH USERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'IDENTITÉS NUMÉRIQUES ASSOCIÉES À DES UTILISATEURS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) KAMAL, Ashfaq, Stamford, CT 06903, US
WALTON, Charles, Marshfield, MA 02050, US
REANY, Robert, D., Sunset Hills, MO 63127, US

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

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/83 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/85 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 40/174** (11) **3 756 126 A1***
G06F 16/332 **G06F 16/9032**
G06F 16/9535 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19725812.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030811 06.05.2019
(87) WO 2020/226613 2020/46 12.11.2020

(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION BEI MOBILLEN DIGITALEN SEITEN*
• *SECURE COMMUNICATION IN MOBILE DIGITAL PAGES*
• *COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS DES PAGES NUMÉRIQUES MOBILES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06K 5/00** (11) **3 756 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 19781699.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025499 03.04.2019
(87) WO 2019/195364 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862654062 P
02.04.2019 US 201916372484

(54) • *SITZERFASSUNGS- UND MELDEVORRICHTUNG*
• *SEAT SENSING AND REPORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET DE RAPPORT DE SIÈGE*

(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US

(72) JOUPER, Jeffrey, A., Outlook, WA 98938, US

PEABODY, Mark, A., Redmond, WA 98053, US

NEAL, Jonathan, D., Bothell, WA 98011, US
BONNER, Aaron, T., Bothell, WA 98021, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 756 128 A1***
G06K 9/34 **G06F 16/00**

(25) En (26) En
(21) 18907423.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076967 22.02.2018
(87) WO 2019/161530 2019/35 29.08.2019

(54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN DURCH BILDAUSWERTUNG MITTELS ELEKTRONISCHER ANALYSE VON BILDDATEN, DIE VON KAMERAS DER MOBILLEN VORRICHTUNGEN EMPFANGEN WURDEN*
• *PROVIDING SECURITY TO MOBILE DEVICES VIA IMAGE EVALUATION OPERATIONS THAT ELECTRONICALLY ANALYZE IMAGE DATA RECEIVED FROM CAMERAS OF THE MOBILE DEVICES*
• *SÉCURISATION DE DISPOSITIFS MOBILES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'OPÉRATIONS D'ÉVALUATION D'IMAGE ANALYSANT ÉLECTRONIQUEMENT DES DONNÉES D'IMAGE REÇUES EN PROVENANCE DES APPAREILS PHOTO DES DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) CHEN, Hao, Burlington, MA 01803-2756, US
WANG, Liming, Burlington, MA 01803-2756, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 756 129 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 19708958.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054016 19.02.2019
(87) WO 2019/162241 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633202 P

(54) • *ECHTZEIT-OBJEKTDETEKTION MIT TIEFENSENSOREN*
• *REAL-TIME OBJECT DETECTION USING DEPTH SENSORS*
• *DÉTECTION D'OBJET EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE CAPTEURS DE PROFONDEUR*

(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) CHEN, Hao, Burlington, MA 01803-2756, US
WANG, Liming, Burlington, MA 01803-2756, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(86) EP 2019/054016 19.02.2019
(87) WO 2019/162241 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633202 P

(54) • *ECHTZEIT-OBJEKTDETEKTION MIT TIEFENSENSOREN*
• *REAL-TIME OBJECT DETECTION USING DEPTH SENSORS*
• *DÉTECTION D'OBJET EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE CAPTEURS DE PROFONDEUR*

(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MITHUN, Niluthpol Chowdhury, Riverside, California 92507, US

MUNIR, Sirajum, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US

SHELTON, Charles, Monroeville, Pennsylvania 15146, US

(51) **G06K 9/00** (11) **3 756 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709286.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018844 20.02.2019
(87) WO 2019/165006 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815902842

(54) • *DETEKTOR FÜR IN EINEM BILD VERBORGENE INFORMATIONEN*
• *IMAGE HIDDEN INFORMATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'INFORMATIONS CACHÉES DANS DES IMAGES*

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LANCIONI, German, San Jose, California 95134, US

MATHEWS, Sherin M., Santa Clara, California 95051, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 756 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710235.3 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019372 25.02.2019
(87) WO 2019/165352 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634465 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER MOBILLEN IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MOBILE IDENTIFICATION OF INDIVIDUALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE L'IDENTIFICATION MOBILE D'INDIVIDUS*

(71) General Dynamics Information Technology, Inc., 3150 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) LENTINI, Joseph Robert, Falls Church, Virginia 22042, US

MANLEY, Ronald Richard, Falls Church, Virginia 22042, US

MEYERS, John Charles, Falls Church, Virginia 22042, US

ROTHSTEIN, Avron K., Falls Church, Virginia 22042, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/12**

G06K 9/00 → (51) **B60W 40/08**

G06K 9/00 → (51) **G01C 15/04**

G06K 9/00 → (51) **G01N 30/72**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 756 132 A1***
G06K 9/22 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19754083.4 (22) 16.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018372 16.02.2019
(87) WO 2019/161316 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632326 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-AUFNAHME UND DIMENSIONALEN ANALYSE FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE COLLECTION AND DIMENSIONAL ANALYSIS FOR MEDICAL DIAGNOSES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE D'IMAGES ET D'ANALYSE DIMENSIONNELLE POUR DIAGNOSTICS MÉDICAUX

(71) Harrison, Howard Jason, 5520 Pembroke Road, Bethesda MD 20817, US
Pluta, Ryszard M., 5512 Pembroke Terrace, Bethesda MD 20817, US

(72) Harrison, Howard Jason, Bethesda MD 20817, US
Pluta, Ryszard M., Bethesda MD 20817, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **G06K 9/20** (11) **3 756 133 A1***
G06K 19/06 **B41M 3/14**

(25) En (26) En
(21) 19757623.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050140 20.02.2019
(87) WO 2019/161445 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 AU 2018900526

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN
- METHOD FOR ARTICLE AUTHENTICATION
- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'ARTICLES

(71) Chameleon Innovations Australia (CIA) Pty Ltd, 33 Teddington Road, Burswood, Western Australia 6100, AU

(72) FONTAINE, Thomas Joseph Clayborne, Gooseberry Hill, Western Australia 6076, AU

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

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/32 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 756 134 A2***
G06K 9/32

(25) En (26) En
(21) 19708610.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050442 19.02.2019
(87) WO 2019/158951 2019/34 22.08.2019
(88) 07.11.2019

- (30) 19.02.2018 BR 102018003125
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG VON MARKIERUNGEN
- METHOD FOR OPTICAL RECOGNITION OF MARKERS
- PROCÉDÉ POUR LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE MARQUEURS

(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65, Rio de Janeiro, BR

(72) COIMBRA DE ANDRADE, Douglas, 36.400-000 Conselheiro Lafaiete, Minas Gerais, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 756 135 A1***
G06Q 50/04 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19756888.4 (22) 14.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/017983 14.02.2019
(87) WO 2019/164742 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633349 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ANLAGE DURCH BILDGEBUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING AN OPERATING STATE OF A FACILITY VIA IMAGING OF ELECTROMAGNETIC RADIATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION PAR IMAGERIE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Genscape Intangible Holding, Inc., 1140 Garvin Place, Louisville, Kentucky 40203, US

(72) SUNDHEIMER, Brent, Louisville, Kentucky 40213, US
CAPONE, Joseph C., Boston, Massachusetts 02215, US

(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 15/00 → (51) **A01D 34/00**

G06K 19/06 → (51) **G01N 27/82**

G06K 19/06 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 756 136 A1***
G06K 19/073

(25) En (26) En
(21) 19710470.6 (22) 21.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2019/050476 21.02.2019
(87) WO 2019/162674 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 GB 201802929

- 23.02.2018 GB 201802941
- 23.02.2018 GB 201802945
- 23.02.2018 GB 201802951
- 23.02.2018 GB 201802957

- (54) • SICHERHEITSMASSNAHMEN IN BEZUG AUF DATENETIKETTEN UND KONTAKTLOSE KARTEN
- SECURITY MEASURES IN RELATION TO DATA TAGS AND CONTACTLESS CARDS
- MESURES DE SÉCURITÉ EN RELATION AVEC DES ÉTIQUETTES DE DONNÉES ET DES CARTES SANS CONTACT

(71) Equinox Card Ltd, 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB

(72) MEERS, Jason, Greater London N1 7GU, GB

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 756 137 A1***
(25) En (26) En

(21) 18906922.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) FI 2018/050130 22.02.2018
(87) WO 2019/162556 2019/35 29.08.2019
(54) • RFID-ETIKETT UND VERWENDUNG

- RFID LABEL AND USE
- ÉTIQUETTE RFID ET SON UTILISATION

(71) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900 Tampere, FI

(72) VIRTANEN, Juha, 33900 Tampere, FI
AHOKAS, Heikki, 33900 Tampere, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06N 3/00** (11) **3 756 138 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 19710518.2 (22) 15.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/018303 15.02.2019
(87) WO 2019/161267 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632378 P

- 01.06.2018 US 201862679201 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PRÄSENTIEREN UND MANIPULIEREN VON BEDINGUNGSABHÄNGIGEN-INHALTSTHEADS DER SYNTHETISCHEN REALITÄT

- METHOD AND DEVICES FOR PRESENTING AND MANIPULATING CONDITIONALLY DEPENDENT SYNTHESIZED REALITY CONTENT THREADS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PRÉSENTATION ET DE MANIPULATION DE FILS DE CONTENU DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉE DÉPENDANT DE CONDITIONS

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) RICHTER, Ian M., Cupertino, California 95014, US
ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California 95014, US
SAINI, Amritpal Singh, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06N 3/00** (11) **3 756 139 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 19718138.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059431 12.04.2019
(87) WO 2019/197613 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656904 P
(54) • NEURONALE GRAPHNETZE ZUR DARSTELLUNG PHYSIKALISCHER SYSTEME
• GRAPH NEURAL NETWORKS REPRESENTING PHYSICAL SYSTEMS
• RÉSEAUX NEURONAUX DE GRAPHE REPRÉSENTANT DES SYSTÈMES PHYSIQUES

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB
HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, GB
BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB
MEREL, Joshua, London N1C 4AG, GB
SPRINGENBERG, Jost, London N1C 4AG, GB
SANCHEZ, Alvaro, London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/02 → (51) **A61B 3/113**

G06N 3/02 → (51) **G01R 23/17**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 756 140 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19706608.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054286 21.02.2019
(87) WO 2019/162364 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634332 P
(54) • KONTRADIKTORISCHE PROBABILISTISCHE REGULARISIERUNG
• ADVERSARIAL PROBABILISTIC REGULARIZATION
• RÉGULARISATION PROBABILISTE D'ADVERSARIENS
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SUN, Xiaoxia, Sunnyvale, CA 94085, US
SHAH, Mohak, Dublin, California 94568, US
KURUP, Unmesh, Mountain View, California 94043, US

SUN, Ju, Sunnyvale, CA 94085, US

(51) **G06N 3/04** (11) **3 756 141 A1***
G06N 3/08 **G06N 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 19707641.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018014 14.02.2019
(87) WO 2019/164744 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634130 P
14.05.2018 US 201815978445
(54) • DIALOGZUSTANDSVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GLOBALEN LOKALEN ENCODERS
• DIALOGUE STATE TRACKING USING A GLOBAL-LOCAL ENCODER
• SUIVI D'ÉTAT DE DIALOGUE À L'AIDE D'UN CODEUR GLOBAL-LOCAL

- (71) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US
(72) ZHONG, Victor, San Francisco, CA 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 756 142 A1***
G06N 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19708749.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018530 19.02.2019
(87) WO 2019/164818 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634151 P
15.05.2018 US 201815980207
(54) • BEANTWORTUNG VON FRAGEN AUS MINIMALEM KONTEXT ÜBER DOKUMENTE
• QUESTION ANSWERING FROM MINIMAL CONTEXT OVER DOCUMENTS
• RÉPONSE À UNE QUESTION D'UN CONTEXTE MINIMAL SUR DES DOCUMENTS

- (71) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US
(72) MIN, Sewon, San Francisco, California 94105, US
ZHONG, Victor, San Francisco, California 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, California 94105, US
SOCHER, Richard, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 756 143 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 19749522.9 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042769 22.07.2019
(87) WO 2020/018985 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701264 P
(54) • DATENKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG BEDINGTER ENTROPIEMODELLE
• DATA COMPRESSION USING CONDITIONAL ENTROPY MODELS
• COMPRESSION DE DONNÉES À L'AIDE DE MODÈLES ENTROPIQUES CONDITIONNELS

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MINNEN, David Charles, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Saurabh, Mountain View, California 94043, US
BALLE, Johannes, Mountain View, California 94043, US
CHINEN, Troy, Mountain View, California 94043, US
HWANG, Sung Jin, Mountain View, California 94043, US
JOHNSTON, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
TODERICI, George Dan, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 756 144 A1***
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 18907367.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019498 23.02.2018
(87) WO 2019/164513 2019/35 29.08.2019
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER BAYESSCHEN INFERENCE MIT EINEM NEURONALEN SPIKING-NETZ
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM TO GENERATE A BAYESIAN INFERENCE WITH A SPIKING NEURAL NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE INFÉRENCE BAYÉSIENNE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEURONES IMPULSIONNELS
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) PAUL, Arnab, Hillsboro, Oregon 97124, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 756 145 A1***
G06N 3/04

- (25) En (26) En
(21) 19838211.1 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008872 18.07.2019

(87) WO 2020/017898 2020/04 23.01.2020

(30) 19.07.2018 KR 20180084311

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jongryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/12 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 756 146 A1***
G06F 21/56 **H04L 29/06**
G06N 20/20

(25) En (26) En

(21) 19707599.7 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017777 13.02.2019

(87) WO 2019/164718 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815901915

- (54) • SYSTEM FÜR ÜBERWACHTES LERNEN
- SUPERVISED LEARNING SYSTEM
- SYSTÈME D'APPRENTISSAGE SUPERVISÉ

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MACHLICA, Lukas, 13000 Prague, CZ
NIKOLAEV, Ivan, 12000 Prague, CZ

BRABEC, Jan, 26901 Rakovnik, CZ

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 5/04**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 756 147 A1***
G06N 5/00

(25) En (26) En

(21) 19861259.0 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087003 15.05.2019

(87) WO 2020/227960 2020/47 19.11.2020

- (54) • BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- DETERMINING ACTION SELECTION POLICIES OF AN EXECUTION DEVICE

- DÉTERMINATION DE POLITIQUES DE SÉLECTION D'ACTIONS D'UN DISPOSITIF D'EXÉCUTION

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HU, Kailiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

SONG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/04 → (51) **A01K 29/00**

G06N 5/04 → (51) **G06F 15/00**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 756 148 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 19757666.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018817 20.02.2019

(87) WO 2019/164981 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632924 P

28.09.2018 US 201862739015 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEURTEILUNG VON MODELLEN ANPASSUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED EVALUATION MODEL CUSTOMIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSONNALISATION AUTOMATISÉE DE MODÈLE D'ÉVALUATION

(71) Pearson Education, Inc., 221 River Street, Hoboken NJ 07030, US

Hopkins, Stephen, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Rosenstein, Mark, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Habermehl, Kyle, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Hellman, Scott, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Baikadi, Alok, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Foltz, Peter, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Becker, Lee, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Oros, Luis M., 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Gorman, Andrew, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Murray, William R., 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Budden, Jill S., 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

Downs, Samuel, 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US

(72) HOPKINS, Stephen, Bloomington, Minnesota 55437, US

ROSENSTEIN, Mark, Bloomington, Minnesota 55437, US

HABERMEHL, Kyle, Bloomington, Minnesota 55437, US

HELLMAN, Scott, Bloomington, Minnesota 55437, US

BAIKADI, Alok, Bloomington, Minnesota 55437, US

FOLTZ, Peter, Bloomington, Minnesota 55437, US

BECKER, Lee, Bloomington, Minnesota 55437, US

OROS, Luis M., Bloomington, Minnesota 55437, US

GORMAN, Andrew, Bloomington, Minnesota 55437, US

MURRAY, William R., Bloomington, Minnesota 55437, US

BUDDEN, Jill S., Bloomington, Minnesota 55437, US

DOWNS, Samuel, Bloomington, MN 55437, US

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

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/50**

G06N 20/20 → (51) **G06N 5/00**

G06N 99/00 → (51) **G06F 15/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 756 149 A1***
(25) En (26) En

(21) 19756667.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018972 21.02.2019

(87) WO 2019/165083 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634319 P

20.02.2019 US 201916280692

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER CUSTOMER JOURNEY IM E-HANDEL UND DIGITALVERKAUF
- SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMER JOURNEY ANALYTICS IN E-COMMERCE AND DIGITAL MARKETING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ANALYTIQUE DE PARCOURS CLIENT DANS LE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET LA COMMERCIALISATION NUMÉRIQUE

(71) Blue Green Brands, LLC, 101 Main Street, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) ECKMAN, Jeffrey, M., Cambridge, MA 02142, US

ECKMAN, Deborah, A., Cambridge, MA 02142, US

CORMIER, Ryan, R., Cambridge, MA 02142, US

DEL MURO, Michael, A., Cambridge, MA 02142, US

GREENFIELD, Jonathan, D., Cambridge, MA 02142, US

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 756 150 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758168.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018849 20.02.2019

(87) WO 2019/165009 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632853 P

- (54) • TECHNIKEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIGITALEN INTERAKTIONEN AUF WEBSEITEN

- *TECHNIQUES FOR IDENTIFYING ISSUES RELATED TO DIGITAL INTERACTIONS ON WEBSITES*
 - *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE PROBLÈMES LIÉS À DES INTERACTIONS NUMÉRIQUES SUR DES SITES WEB*
- (71) QUANTUM METRIC, INC., 16055 Old Forest Point, Suite 302, Monument, CO 80132, US
 (72) CIABARRA, Jr., Mario Luciano, Monument, Colorado 80132, US
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/00 → (51) **B60R 22/48**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 756 151 A1***
G06Q 50/32 **G06F 16/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19757774.5 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051456 22.02.2019
 (87) WO 2019/162894 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 IN 201821007022
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN ABWEICHUNGSDETEKTION FÜR TELEKOMMUNIKATIONSPROZESS-ABLAUF UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PRE-EMPTIVE DEVIATION DETECTION FOR TELECOM PROCESS FLOW USING DIGITAL TWIN*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉVIATION PRÉEMPTIVE POUR FLUX DE PROCESSUS DE TÉLÉCOMMUNICATION À L'AIDE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) BHATTACHARYA, Kaustav, Chennai 600113, IN
 VISWANATHAN, Sankaranarayanan, Chennai 600113, IN
 NATARAJAN, Senthilvelan, Chennai 600113, IN
 SEKAR, Arunkumar, Chennai 600113, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 756 152 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19758253.9 (22) 22.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050068 22.02.2019
 (87) WO 2019/161870 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 DK PA201870119
 (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON PAKETEN UND SYSTEM DAFÜR*
 • *METHOD FOR ALLOCATING PARCELS AND A SYSTEM THEREFORE*
 • *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COLIS ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) aCon A/S, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
 (72) DEUTSCH, Miriam Bartholdy, 6470 Sydals, DK
 KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK

- (74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

G06Q 10/08 → (51) **A47G 29/14**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 756 153 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19710517.4 (22) 15.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018152 15.02.2019
 (87) WO 2019/164758 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 201862633422 P
 (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER CHEMISCHEN KOMPATIBILITÄT EINER PUMPE*
 • *PUMP CHEMICAL COMPATIBILITY MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DE POMPE*
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
 (72) NAHIDINO, Massoud, 83278 Traunstein, DE
 SCHWEBLE, Martin, 83313 Siegsdorf, DE
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G06Q 10/10 → (51) **H04M 1/2745**

- (51) **G06Q 20/08** (11) **3 756 154 A2***
G06Q 30/06 **G06Q 20/10**
G06Q 20/40
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19757607.7 (22) 04.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/050246 04.02.2019
 (87) WO 2019/162589 2019/35 29.08.2019
 (88) 30.07.2020
 (30) 23.02.2018 FR 1851583
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTeilUNG DER SUMME EINER BANK-TRANSAKTION ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN*
 • *ALLOCATION METHOD AND DEVICE FOR DIVIDING THE SUM OF A BANK TRANSACTION BETWEEN A PLURALITY OF USERS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DU MONTANT D'UNE OPÉRATION BANCAIRE ENTRE UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) TOUTAIN, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
 LE HUEROU, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
 FOUCAULT, Béatrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- (51) **G06Q 20/10** (11) **3 756 155 A1***
G07F 19/00 **G06Q 20/32**
 (25) En (26) En
 (21) 19704828.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054132 20.02.2019
 (87) WO 2019/162286 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 EP 18382102
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB MIT EINEM GELDAUTOMATEN*
 • *METHOD FOR OPERATING WITH AN AUTOMATED TELLER MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AVEC UN GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
- (71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
 (72) FERNÁNDEZ FREIRE, José Ángel, 28050 Madrid, ES
 SALAZAR LÓPEZ, Carlos, 28050 Madrid, ES
 RODRÍGUEZ BRAVO, Álvaro, 28050 Madrid, ES
 FELIP MEZCUA, Pedro Pascual, 28050 Madrid, ES
 PÉREZ DE LA BELLA, Alejandro, 28050 Madrid, ES
 BARRI VILARDELL, Ignasi, 08174 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES
 AMADOR LÓPEZ, Francisco José, 08174 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/10**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 15/00**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 756 156 A1***
G06Q 20/38
 (25) En (26) En
 (21) 19705197.2 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054289 21.02.2019
 (87) WO 2019/162366 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 EP 18382107
 (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES GUTSCHEINS*
 • *METHOD FOR VALIDATING A VOUCHER*
 • *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN JUSTIFICATIF*
- (71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
 (72) MORENO MOLINA, Javier, 28050 Madrid, ES
 FERRER GARCÍA, Juan, 28050 Madrid, ES
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 40/174**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 50/04 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 50/32 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 3/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 756 157 A1***
H04N 5/232

(25) De (26) De
(21) 19706508.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053877 15.02.2019
(87) WO 2019/162211 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202656
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON PANORAMABILDERN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING PANORAMIC IMAGES, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES PANORAMIQUES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFFMANN, Philipp, 85221 Dachau, DE

G06T 3/40 → (51) **G06F 3/0483**

G06T 3/40 → (51) **G06T 7/11**

G06T 3/40 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 756 158 A1***

(25) De (26) De
(21) 19705350.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053665 14.02.2019
(87) WO 2019/162182 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103714
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEHLERN VON AUS DIGITALEN OBJEKTDARSTELLUNGEN ABGELEITETEN PARAMETERN*
• *METHOD FOR DETERMINING ERRORS IN PARAMETERS DERIVED FROM DIGITAL OBJECT REPRESENTATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ERREURS DANS DES PARAMÈTRES DÉRIVÉS DE REPRÉSENTATIONS D'OBJETS NUMÉRIQUES*

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 756 159 A1***

(25) En (26) En
(21) 19707003.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054477 22.02.2019
(87) WO 2019/162459 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634684 P
(54) • *ÜBERWACHUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *MONITORING OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *SURVEILLANCE DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*

(71) Alunos AG, Zugerstrasse 40, 6314 Unterägeri, CH
(72) MACNEISH, William Jack, Newport Beach, California 92663, US
CARRARA, Reto, 6313 Finstersee, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/64**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/20**

G06T 7/10 → (51) **G06F 16/29**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 756 160 A1***
G06K 9/32 **G06T 3/40**

(25) En (26) En
(21) 19807489.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/006126 22.05.2019
(87) WO 2019/225964 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986689
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN OBJEKTERKENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAST OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE D'OBJETS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Heming, Mountain View, California 94043, US
WANG, Xiaolong, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Jingwen, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 17/20**

G06T 7/33 → (51) **B23Q 17/20**

G06T 7/55 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 7/557** (11) **3 756 161 A1***
A61B 3/107 **A61B 3/14**
G06T 7/571 **H04N 13/246**

(25) En (26) En
(21) 19754136.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050134 19.02.2019
(87) WO 2019/157571 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 AU 2018900513
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES PLENOPTISCHEN KAMERASYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A PLENOPTIC CAMERA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'APPAREIL PHOTO PLÉNOPTIQUE*

(71) Integral Scopes Pty Ltd, PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) COPPIN, Thomas, Brisbane, Queensland 4059, AU
PALMER, Douglas, Brisbane, Queensland 4059, AU
RANA, Krishan, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/571 → (51) **G06T 7/557**

G06T 7/70 → (51) **G01R 23/17**

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/0346**

G06T 7/73 → (51) **G01C 15/04**

G06T 11/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/04 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 756 162 A1***
G06T 15/50

(25) En (26) En
(21) 19707569.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/017565 12.02.2019
(87) WO 2019/164699 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902926
(54) • *HYBRIDER STRAHLVERFOLGUNGSANSATZ ZUR MODELLIERUNG VON LICHTREFLEXION*
• *HYBRID RAYTRACING APPROACH FOR MODELING LIGHT REFLECTION*
• *APPROCHE HYBRIDE DE TRAÇAGE DE RAYON PERMETTANT DE MODÉLISER UNE RÉFLEXION LUMINEUSE*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
STANARD, James D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 756 163 A1***
G06T 7/55

(25) En (26) En
(21) 18710600.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/019331 23.02.2018
(87) WO 2019/164497 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR GRADIENTENBASIERTE TIEFENREKONSTRUKTIONEN MIT ROBUSTER STATISTIK*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GRADIENT BASED DEPTH RECONSTRUCTIONS WITH ROBUST STATISTICS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR DES RECONSTRUCTIONS DE PROFONDEUR BASÉES SUR UN GRADIENT AVEC DES STATISTIQUES ROBUSTES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) MICHIELIN, Francesco, 70199 Stuttgart, DE
KÖEHLE, Roderick, 81739 Munich, DE
MATTISSON, Fredrik, 224 79 Lund, SE
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **3 756 164 A1***
G06T 17/20 **G06T 19/20**
G06T 7/55
- (25) En (26) En
(21) 18710606.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/019367 23.02.2018
(87) WO 2019/164500 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER 3D-OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *METHODS OF MODELING A 3D OBJECT, AND RELATED DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE MODÉLISATION D'UN OBJET 3D, ET DISPOSITIFS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) LINÅKER, Daniel, 22474 Lund, SE
SZASZ, Pal, 22655 Lund, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **3 756 165 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18915955.1 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/030037 27.04.2018
(87) WO 2019/209347 2019/44 31.10.2019
- (54) • *NICHT ROTIERENDE OBJEKTRotation MIT UNGLEICHMÄSSIGEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *NONROTATING NONUNIFORM ELECTRIC FIELD OBJECT ROTATION*
• *ROTATION D'OBJET PAR CHAMP ÉLECTRIQUE NON UNIFORME NON ROTATIF*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, CA 94304, US
XIN, Daixi, Palo Alto, CA 94304, US
LEI, Yang, Palo Alto, CA 94304, US
-
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **3 756 166 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18916616.8 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/030034 27.04.2018
(87) WO 2019/209345 2019/44 31.10.2019
- (54) • *BILDGEBUNG DREIDIMENSIONALER VOLUMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL VOLUME IMAGING*
• *IMAGERIE VOLUMIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LEI, Yang, Palo Alto, CA 94304, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, CA 94304, US
XIN, Daixi, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
-
- G06T 17/00** → (51) **G06F 17/50**
G06T 17/10 → (51) **G06F 17/50**
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **3 756 167 A1***
G06T 7/11 **G06T 3/40**
G16B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 19756889.2 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018617 19.02.2019
(87) WO 2019/164850 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632663 P 15.02.2019 US 201916277128
- (54) • *ANALYSE DREIDIMENSIONALER ZELL- UND GEWEBEBILDER FÜR ZELLULARE UND SUBZELLULARE MORPHOLOGISCHE MODELLIERUNG UND KLASSIFIKATION*
• *THREE-DIMENSIONAL CELL AND TISSUE IMAGE ANALYSIS FOR CELLULAR AND SUB-CELLULAR MORPHOLOGICAL MODELING AND CLASSIFICATION*
• *ANALYSE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES ET DE TISSUS PERMETTANT UNE MODÉLISATION ET UNE CLASSIFICATION MORPHOLOGIQUES CELLULAIRES ET SOUS-CELLULAIRES*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) DINOVI, Ivaylo, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ATHEY, Brian D., Ypsilanti, Michigan 48198, US
DILWORTH, David S., Ann Arbor, Michigan 48108, US
ALLYN-FEUER, Ari, Ypsilanti, Michigan 48197, US
KALININ, Alexandr, Ann Arbor, Michigan 48104, US
ADE, Alex S., Ann Arbor, Michigan 48103, US
-
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 756 168 A1***
B29C 64/386
- (25) En (26) En
(21) 18906378.7 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/018638 19.02.2018
(87) WO 2019/160565 2019/34 22.08.2019
- (54) • *BESTIMMUNG DER VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR DEN 3D-DRUCK VON OBJEKTEN*
• *PACKING ARRANGEMENT DETERMINATION FOR 3D PRINTING OF OBJECTS*
• *DÉTERMINATION D'AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR L'IMPRESSION 3D D'OBJETS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
Instituto Atlantico, Av. Washington Soares 909 Lojas 42 a 45 Bairro Edson Queiroz, 60811-341 Fortaleza - CE, BR
- (72) RISS, Marcelo Aita, 90619-900 Porto Alegre, BR
DEL ANGEL, Ana Patricia, Guadalajara, 45060, MX
ZENG, Jun, Palo Alto, CA 94304, US
WHITE, Scott A., Boise, ID 83714-0021, US
CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CANTAL, Alyne Gomes Soares, 60192-340 Fortaleza, BR
DE MOURA, Thiago Barbosa Lima, 60135-218 Fortaleza, BR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 756 169 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19757809.9 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018932 21.02.2019
(87) WO 2019/165055 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634016 P
- (54) • *BROWSER FÜR SYSTEME DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *BROWSER FOR MIXED REALITY SYSTEMS*
• *NAVIGATEUR POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ MIXTE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) ZURMOEHLE, Tim, Plantation, FL 33322, US
MONTROYA, Andrea Isabel, Plantation, FL 33322, US
MACDONALD, Robert John Cummings, Plantation, FL 33322, US
GROTH, Sakina, Plantation, FL 33322, US
MAK, Genevieve, Plantation, FL 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 19/00** (11) **3 756 170 A1***
G06T 15/04 **G06T 3/00**
H04N 13/161 **H04N 13/268**
G06T 11/00

(21) En (26) En
(25) 19758103.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050116 14.02.2019
(87) WO 2019/162567 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FI 20185174
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
VOLUMETRISCHEM VIDEO*
• *ENCODING AND DECODING OF VOLU-
METRIC VIDEO*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO
VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33710 Tampere, FI
SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/00**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 756 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705475.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053314 11.02.2019
(87) WO 2019/162128 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN ERSTELLUNG EINES VI-
DEOS EINER FAHRT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY CREATING A VIDEO OF A
JOURNEY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION
AUTOMATIQUE D'UNE VIDÉO D'UN
TRAJET*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GÖTZ, Philipp, 85238 Petershausen, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **3 756 172 A1***
G07C 5/00 **H04L 29/08**
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 19716799.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057356 25.03.2019
(87) WO 2019/201556 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018205917
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERVIELFÄLTI-
GUNG UND SICHERUNG VON DATEN EI-
NES FAHRTENREGISTRIERSYSTEMS IM
SCHIENENVERKEHR*
• *APPARATUS FOR COPYING AND
SECURING DATA FROM A JOURNEY
RECORDING SYSTEM IN RAIL
TRANSPORT*

• *DISPOSITIF POUR LA MULTIPLICATION
ET LA SÉCURISATION DE DONNÉES
D'UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE
DÉPLACEMENTS DANS LE TRAFIC
FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 756 173 A1***
(25) It (26) En
(21) 18729761.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/000025 23.02.2018
(87) WO 2019/162975 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AN-
WESENHEIT EINER CHIPKARTENKLON-
VORRICHTUNG IN EINEM AUTOMATI-
SCHEN ZAHLUNGS- UND/ODER ABHE-
BEENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES
ZAHLUNGS- UND/ODER ABHEBEENDGE-
RÄT*
• *METHOD FOR DETECTING THE
PRESENCE OF A SMART CARD CLONING
DEVICE IN AN AUTOMATIC PAYMENT
AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL AND
RESPECTIVE AUTOMATIC PAYMENT
AND/OR WITHDRAWAL TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA
PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF DE
CLONAGE DE CARTE À PUCE DANS UN
TERMINAL DE PAIEMENT ET/OU DE
RETRAIT AUTOMATIQUE, ET TERMINAL
DE PAIEMENT ET/OU DE RETRAIT
AUTOMATIQUE RESPECTIF*

(71) Madic Italia S.p.A., Via Volta 39, 21010
Cardano al Campo (VA), IT
(72) BELVISI, Alberto, 21054 Fagnano Olona
(Varese), IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

G07F 19/00 → (51) **G06F 21/56**

G07F 19/00 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 756 174 A1***
G08B 21/04 **G08B 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19706963.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054235 20.02.2019
(87) WO 2019/162336 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103790
(54) • *SENSORMATTE FÜR EINE FLÄCHENSEN-
SORIK, FLÄCHENSENSORIK SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SENSORMATTE*
• *SENSOR MAT FOR AN AREA SENSOR
SYSTEM, AREA SENSOR SYSTEM, AND
METHOD FOR PRODUCING A SENSOR
MAT*
• *MÂT DE DÉTECTION POUR SYSTÈME DE
DÉTECTION DE SURFACE, SYSTÈME DE
DÉTECTION DE SURFACE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÂT
DE DÉTECTION*
(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-
Straße 45, 58453 Witten, DE

(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott,
AT
SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE
SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE
SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G08B 13/10** (11) **3 756 175 A1***
G08B 21/04 **G08B 15/00**

(25) De (26) De
(21) 19706965.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054240 20.02.2019
(87) WO 2019/162340 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103793
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ER-
EIGNISSES IN EINEM RAUM SOWIE
FLÄCHENSENSORIK*
• *METHOD FOR DETECTING AN EVENT IN
A ROOM, AND AREA SENSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÈNE-
MENT DANS UN ESPACE ET ENSEMBLE
DE CAPTEURS PLANS*
(71) Ardex GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45,
58453 Witten, DE
(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott,
AT
SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE
SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE
SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

G08B 15/00 → (51) **G08B 3/10**

G08B 15/00 → (51) **G08B 13/10**

G08B 17/12 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 756 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708618.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050453 19.02.2019
(87) WO 2019/158954 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802665
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ALARMVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN
VERWENDUNG*
• *A WEARABLE ALARM DEVICE AND A
METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ALARME VESTIMENTAIRE
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kinetic Technology Group Ltd, Lockeridge
House Lockeridge, Marlborough Wiltshire
SN8 4EL, GB
(72) GROVER, Graham, Marlborough Wiltshire
SN8 4EL, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G08B 21/04 → (51) **G08B 3/10**

G08B 21/04 → (51) **G08B 13/10**

G08C 17/00 → (51) **G06F 3/01**

G08G 1/01 → (51) **B60W 30/10**

G08G 1/127 → (51) **B60W 30/10**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/12**

G08G 5/00 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 756 177 A1***
B64F 5/20

(25) En (26) En
(21) 19757775.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050216 22.02.2019
(87) WO 2019/161502 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633674 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG UND KONFIGURIERUNG EINER FLUGZEUGENTEISUNGSFLÄCHENANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATING AND CONFIGURING AN AIRCRAFT DE-ICING PAD FACILITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DE PLATE-FORME DE DÉGIVRAGE D'AÉRONEF**

(71) JCAI Inc., 2355 Derry Road East Suite 45, Mississauga, Ontario L5S 1V6, CA
(72) CAMPBELL, Jeffery Paul, Cambridge, Ontario N3H 4R6, CA
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G09B 5/02 → (51) **G16H 20/30**

G09B 5/06 → (51) **G09B 19/04**

G09B 19/00 → (51) **A61B 5/11**

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G09B 19/04** (11) **3 756 178 A1***
G09B 19/06 **G09B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19766668.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021890 12.03.2019
(87) WO 2019/178125 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642481 P
25.06.2018 US 201816017762
31.01.2019 US 201916264400
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INTEGRATION EINER KOMPONENTE DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR VERBESSERUNG DER GESPROCHENEN SPRACHKOMPETENZ EINES SPRECHERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY INTEGRATING A MACHINE LEARNING COMPONENT TO IMPROVE A SPOKEN LANGUAGE SKILL OF A SPEAKER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION AUTOMATIQUE D'UN COMPOSANT D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR AMÉLIORER UNE COMPÉTENCE EN UNE LANGUE PARLÉE D'UN LOCUTEUR**
(71) Blue Canoe Learning, Inc., 10400 NE 4th Street, Bellevue WA 98004, US

(72) DANIELS, Sarah, Bellevue, WA 98006, US
ANDREWS, Anthony D., Bellevue, WA 98008, US
TAYLOR, Karen Ann, Takoma Park, MD 20912, US
MCINDOO, Laura, Albuquerque, NM 87122, US
BARR, Robin, Takoma Park, MD 20912, US
YOUNG, Tiffany, Salt Lake City, UT 84105, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G09B 19/06 → (51) **G09B 19/04**

(51) **G09B 21/00** (11) **3 756 179 A1***

(25) En (26) En
(21) 19757522.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051370 20.02.2019
(87) WO 2019/162848 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IN 201841006427
(54) • **INTELLIGENTES INTERAKTIVES SYSTEM ZUM ERLERNEN DER BRAILLESCHRIFT**
• **A SMART INTERACTIVE SYSTEM FOR BRAILLE LEARNING**
• **SYSTÈME INTERACTIF INTELLIGENT POUR APPRENTISSAGE DU BRAILLE**

(71) Thinkerbell Labs Private Limited, 262, 6th Main MICO Layout, BTM Stage 2, Bengaluru 560076, IN
(72) SHAIKH, Saif Ali Shoukat Ali, Bengaluru 560076, IN
RAMESH, Dilip, Bengaluru 560076, IN
DAWLE, Sanskriti Atul, Bengaluru 560076, IN
SRIVASTAVA, Aman Karan, Bengaluru 560076, IN
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G09B 23/28 → (51) **G16H 20/30**

G09F 3/02 → (51) **B42D 25/29**

G09G 3/30 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/3208 → (51) **G06F 3/041**

G10D 1/02 → (51) **G10G 5/00**

(51) **G10D 3/02** (11) **3 756 180 A1***

(25) De (26) De
(21) 19709840.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052758 05.02.2019
(87) WO 2019/162081 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 202018000990 U
(54) • **STIMMSTOCK-SYSTEM**
• **SOUND POST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOMMIER**
(71) DIASTRAD E. K., Stotzheimer Weg 8, 50321 Brühl, DE
(72) BALSEREIT, Willi-Paul, 50321 Brühl, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **G10D 3/04** (11) **3 756 181 A1***
G10H 3/18

(25) En (26) En
(21) 19787672.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028194 18.04.2019
(87) WO 2019/204657 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958874
(54) • **SATTEL-/STEGANORDNUNG FÜR STREICHINSTRUMENTE**
• **SADDLE/BRIDGE ASSEMBLY FOR STRINGED MUSICAL INSTRUMENTS**
• **ENSEMBLE PONTET/CHEVALET POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES**
(71) Oberg, Robert L., 9 Hillside Lane North, Syosset, NY 11791-4110, US
(72) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10G 5/00** (11) **3 756 182 A1***
G10D 1/02

(25) En (26) En
(21) 19753768.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018416 18.02.2019
(87) WO 2019/161332 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632263 P
(54) • **HALTEVORRICHTUNGEN FÜR MUSIK-INSTRUMENT**
• **SUPPORT DEVICES FOR MUSICAL INSTRUMENT**
• **DISPOSITIFS DE SUPPORT POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE**
(71) Cyrus Creations LLC, 2660 Townsgate Rd., Suite 240, Westlake, CA 91361, US
(72) FOROUGH, Cyrus, Northbrook, IL 60062, US
REZVANI, Saeid, Camarillo, CA 93010, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G10H 3/18 → (51) **G10D 3/04**

(51) **G10K 11/00** (11) **3 756 183 A1***
G01S 7/521 **G01S 7/524**

(25) En (26) En
(21) 19756899.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019032 21.02.2019
(87) WO 2019/165132 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633468 P
14.09.2018 US 201816131970
(54) • **MEHRFREQUENZ-KOLBENWANDLER**
• **MULTI FREQUENCY PISTON TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR À PISTON MULTIFRÉ-QUENCE**
(71) Rowe Technologies, Inc., 12655 Danielson Ct., Suite 306, Poway, CA 92064, US
(72) SARANGAPANI, Sairajan, San Diego, CA 92064, US

ROWE, Francis Dale, San Diego, CA 92064, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **3 756 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706485.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054007 19.02.2018
(87) WO 2019/158216 2019/34 22.08.2019
(54) • **AKTIVE GERÄUSCHSTEUERUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSKOMPENSATION**
• **ACTIVE NOISE CONTROL WITH FEEDBACK COMPENSATION**
• **RÉGULATION ACTIVE DE BRUIT AVEC COMPENSATION DE RÉTROACTION**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94315 Straubing, DE
CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 756 185 A1***
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19808029.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006111 22.05.2019
(87) WO 2019/225961 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 IN 201841019106
30.11.2018 IN 201841019106
09.05.2019 KR 20190054521
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER ANTWORT AUF EINE SPRACHEINGABE DURCH VERWENDUNG EINER ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR OUTPUTTING RESPONSE TO SPEECH INPUT BY USING APPLICATION AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RÉPONSE À UNE ENTRÉE VOCALE À L'AIDE D'UNE APPLICATION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARGAVA, Cheenepalli Srirama Krishna, Bangalore, Karnataka 560093, IN
GUPTA, Ankush, Bangalore, Karnataka 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**
G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**
G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**
G10L 17/24 → (51) **G06F 3/16**
G10L 19/16 → (51) **H04N 21/439**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/40**

G10L 25/57 → (51) **H04W 16/02**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 756 186 A2***
(25) En (26) En
(21) 19888248.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/050105 06.09.2019
(87) WO 2020/117348 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816212586
06.12.2018 US 201816212596
(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT TIEFENLERNENDEM NEURONALEN NETZ**
• **NON-VOLATILE MEMORY DIE WITH DEEP LEARNING NEURAL NETWORK**
• **PUCE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) ROM, Rami, San Jose, CA 95119, US
PELE, Ofir, San Jose, CA 95119, US
BAZARSKY, Alexander, San Jose, CA 95119, US
ELIASH, Tomer, Tzvi, San Jose, CA 95119, US
ZAMIR, Ran, San Jose, CA 95119, US
INBAR, Karin, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20178429.5

(51) **G16B 20/00** (11) **3 756 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753672.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018570 19.02.2019
(87) WO 2019/161383 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632379 P
(54) • **OXOPIPERIDINQUANTISIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
• **OXOPIPERIDINE QUANTITATION BY MASS SPECTROMETRY**
• **QUANTIFICATION D'OXOPIPERIDINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) WEMPE, Michael F., Aurora, Colorado 80013, US
VAN HOVE, Johan L., Castle Rock, Colorado 80108, US
COUGHLIN II, Curtis, Denver, Colorado 80238, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G16B 45/00 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 756 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 18906471.0 (22) 27.12.2018

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/067684 27.12.2018
(87) WO 2019/160611 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630909 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ROBOTERKONFIGURATION FÜR VERBESSERTE DIGITALE ERFAHRUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC ROBOT CONFIGURATION FOR ENHANCED DIGITAL EXPERIENCES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE ROBOT DYNAMIQUE POUR DES EXPÉRIENCES NUMÉRIQUES AMÉLIORÉES**
(71) DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
(72) NELSON, Jeremy, Los Angeles, California 90026, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G16C 10/00** (11) **3 756 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 19741532.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014539 22.01.2019
(87) WO 2019/144116 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620365 P
(54) • **PLATTFORMEN ZUM DURCHFÜHREN VON VIRTUELLEN VERSUCHEN**
• **PLATFORMS FOR CONDUCTING VIRTUAL TRIALS**
• **PLATES-FORMES POUR EFFECTUER DES ESSAIS VIRTUELS**
(71) CANCER COMMONS, 5050 El Camino Real, Ste. 215, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHRAGER, Jeffrey C., Los Altos, California 94022, US
TENENBAUM, Jay Martin, Los Altos, California 94022, US
PORTER, Christopher Kelly, Los Altos, California 94022, US
HOOS, William Arthur, Los Altos, California 94022, US
SHAPIRO, Mark Adam, Los Altos, California 94022, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 10/00 → (51) **A61P 1/00**

G16H 10/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/60 → (51) **A61P 1/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/67**

G16H 10/65 → (51) **G16H 40/60**

G16H 20/10 → (51) **G16H 40/60**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 756 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706899.2 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053005 07.02.2019

(87) WO 2019/162098 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 EP 18158365

- (54) • *DOSIERUNGSEINHEITNACHFÜLLZEIT-PLAN*
- *DOSING UNIT REFILLING SCHEDULING*
- *PROGRAMMATION DE REMPLISSAGE D'UNITÉ DE DOSAGE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

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

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

(72) DECK, Frank, 68305 Mannheim, DE

PFALZ, Stefan, 68305 Mannheim, DE

LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/60**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 756 191 A1***
G16H 70/20 **G09B 5/02**
G09B 19/00 **G09B 23/28**

(25) En (26) En

(21) 19708170.6 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050985 07.02.2019

(87) WO 2019/162787 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 IT 201800002845

- (54) • *MOBILE ANWENDUNG FÜR ERSTE-HILFE-MANÖVER*
- *MOBILE APPLICATION FOR FIRST AID MANEUVERS*
- *APPLICATION MOBILE POUR DES MAN&X152;UVRES DE PREMIERS SECOURS*

(71) Carmapa S.r.l., Via XXV Aprile 17, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

(72) GOLDONI, Carmine, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

TROIANO, Raffaele, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

DE MIRANDA, Christian, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

CAVAIUOLO, Paolo, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

LETO, Marco, 83031 Ariano Irpino (AV), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/67**

G16H 30/20 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 756 192 A1***
G16H 10/65 **G16H 20/10**
G16H 20/17

(25) En (26) En

(21) 19705240.0 (22) 04.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012263 04.01.2019

(87) WO 2019/164590 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201815899573

- (54) • *NÄSSEDETEKTION MIT BIOMETRISCHEM SENSOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUT*
- *WETNESS DETECTION WITH BIOMETRIC SENSOR DEVICE FOR USE IN BLOOD TREATMENT*
- *DÉTECTION D'HUMIDITÉ AVEC DISPOSITIF DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, US

CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, US

YUDS, David, Waltham, MA 02451, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 756 193 A1***
G16H 40/67 **G16H 10/60**
G16H 50/20 **G16H 10/40**

(25) En (26) En

(21) 19710818.6 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016227 01.02.2019

(87) WO 2019/164653 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815902606

- (54) • *MANAGEMENT VON HARNWEGSYMPTOMEN*
- *URINARY SYMPTOM MANAGEMENT*
- *GESTION DE SYMPTÔMES URINAIRES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) WEI, Xuan K., Minneapolis, Minnesota 55432, US

BURMAN, Linnea S., Minneapolis, Minnesota 55432, US

DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NJOKU, Nnamdi, Minneapolis, Minnesota 55432, US

BEAN, Maren E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

(51) **G16H 40/67** (11) **3 756 194 A1***
A61B 5/15 **A61B 5/151**
G16H 20/17 **G16H 50/70**
A61M 21/00 **G16H 20/30**

(25) En (26) En

(21) 19706958.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054182 20.02.2019

(87) WO 2019/162310 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632594 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHER STIMULATION AN EINEN BENUTZER AUF DER GRUNDLAGE EINES SCHLAFARCHIT-TEKTURMODELLS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING SENSORY STIMULATION TO A USER BASED ON A SLEEP ARCHITECTURE MODEL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE STIMULATION SENSORIELLE À UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN MODÈLE D'ARCHITECTURE DE SOMMEIL*

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL

SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, NL

WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 40/67** (11) **3 756 195 A1***
G16H 10/60 **A61B 5/0402**
A61B 5/0408

(25) En (26) En

(21) 19753875.4 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018278 15.02.2019

(87) WO 2019/161247 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201815899141

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EKG-AUFZEICHNUNGEN VON MEHREREN PATIENTEN ZUM LESEN DURCH ÄRZTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ECG RECORDINGS FROM MULTIPLE PATIENTS FOR CLINICIAN OVERREADING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENTS ECG PROVENANT DE MULTIPLES PATIENTS EN VUE D'UNE RELECTURE PAR UN CLINICIEN*

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

(72) PEMBERTON, Matthew Lane, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US

YOUNG, Brian J., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US

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

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 756 196 A1***
(25) En (26) En

(21) 19708794.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054232 20.02.2019

(87) WO 2019/162334 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 GB 201802795

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PATIENTEN*

- PATIENT ASSESSMENT METHOD
 - MÉTHODE D'ÉVALUATION DE PATIENT
- (71) Virogates A/S, Blokken 45, 3460 Birkerød, DK
Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK
University of Copenhagen, Norregade 10, 1017 Copenhagen, DK
- (72) EUGEN-OLSEN, Jesper, 2930 Klempenborg, DK
ANDERSON, Ove, 2650 Hvidovre, DK
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16H 50/30 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G16H 50/50** (11) **3 756 197 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19709797.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/051321 19.02.2019
(87) WO 2019/162826 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002996
- (54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNGEN EINES RADFAHRERS NACH SEINER POSITION AUF DEM SATTEL
• SYSTEM FOR ASSESSING THE PERFORMANCES OF A CYCLIST ACCORDING TO HIS/HER POSITION ON THE SADDLE
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CYCLISTE EN FONCTION DE SA POSITION SUR LA SELLE

- (71) Sense Corporation, 1700 Cedar Springs Road Suite 2300, Dallas TX 75202, US
- (72) GEMIGNANI, Silvia, 55049 Viareggio (LU), IT
TESCONI, Mario, 55045 Pietrasanta (LU), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G16H 50/70 → (51) **G16H 40/67**

G16H 70/20 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G21C 9/004** (11) **3 756 198 A1***
G21C 17/00 **G21C 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19708963.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054251 20.02.2019
(87) WO 2019/162350 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202702
- (54) • EMISSIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN VENTILINGSYSTEM EINES KERNKRAFTWERKS
• EMISSION MONITORING SYSTEM FOR A VENTILING SYSTEM OF A NUCLEAR POWER PLANT
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉMISSIONS POUR SYSTÈME DE VENTILATION D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (71) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21C 13/02 → (51) **G21C 9/004**

G21C 13/10 → (51) **G21C 9/004**

- (51) **G21C 15/24** (11) **3 756 199 A1***
F04D 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 19758251.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2019/050214 21.02.2019
(87) WO 2019/161500 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633578 P
- (54) • KERNKÜHLMITTELPUMPENDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN
• NUCLEAR COOLANT PUMP SEAL AND METHODS OF SEALING
• JOINT DE POMPE À LIQUIDE DE RÉFROIDISSEMENT NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Candu Energy Inc., 2251 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B2, CA
- (72) DAM, Richard, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G21C 17/00 → (51) **G21C 9/004**

H01B 5/10 → (51) **B29C 65/00**

H01B 9/02 → (51) **H05B 3/00**

- (51) **H01F 1/01** (11) **3 756 200 A1***
H01F 1/04 **H01F 1/047**
H01F 1/053 **C22C 1/04**
C22C 28/00
- (25) En (26) En
- (21) 19757315.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018818 20.02.2019
(87) WO 2019/164982 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634078 P
03.07.2018 US 201862693719 P
- (54) • MAGNETOKALORISCHE LEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR MAGNETISCHE KÜHLANWENDUNGEN
• MAGNETOCALORIC ALLOYS USEFUL FOR MAGNETIC REFRIGERATION APPLICATIONS
• ALLIAGES MAGNÉTOCALORIQUES UTILES POUR DES APPLICATIONS DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE
- (71) General Engineering & Research, L.L.C., 10459 Roselle Street, Suite A, San Diego, CA 92121, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) IHNFELDT, Robin, San Diego, California 92121, US
KIM, Eunjeong, San Diego, California 92122, US
JIN, Sungho, San Diego, California 92130, US
CHEN, Renkun, San Diego, California 92103, US
XU, Xia, Oro Valley, Arizona 85742, US

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

H01F 1/04 → (51) **H01F 1/01**

H01F 1/047 → (51) **H01F 1/01**

H01F 1/053 → (51) **H01F 1/01**

H01F 7/02 → (51) **B23Q 3/152**

H01F 27/26 → (51) **H05K 1/16**

H01F 27/29 → (51) **H05K 1/16**

H01F 27/32 → (51) **H05K 1/16**

- (51) **H01F 30/04** (11) **3 756 201 A1***
H05K 1/02
- (25) De (26) De
- (21) 19712995.0 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/057146 21.03.2019
(87) WO 2019/185452 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 202018101697 U
- (54) • NIEDERSpannungsversorgungs-TRANSFORMATOR FÜR SCHUTZKLEIN-SPANNUNGSANWENDUNGEN
• LOW-VOLTAGE SUPPLY TRANSFORMER FOR PROTECTIVE LOW-VOLTAGE APPLICATIONS
• TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION BASSE TENSION POUR APPLICATIONS DE PROTECTION BASSE TENSION
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
PIOSKE, Jan, 6850 Dornbirn, AT
REBHANDL, Philip, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01G 11/10 → (51) **H01G 11/16**

- (51) **H01G 11/14** (11) **3 756 202 A1***
G01R 21/06
- (25) En (26) En
- (21) 19757430.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018036 14.02.2019
(87) WO 2019/164748 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633811 P
- (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINEM SUPERKONDENSATOR MIT REDUZIERTER LECKAGE
• ELECTRICAL CIRCUIT INCLUDING A SUPERCAPACITOR WITH REDUCED LEAKAGE
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SUPERCONDENSATEUR À FUITE RÉDUITE
- (71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- (72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01G 11/16** (11) **3 756 203 A1***
H01G 11/78 **H01G 11/28**
H01G 11/32 **H01G 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19758025.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018025 14.02.2019
(87) WO 2019/164746 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633796 P
(54) • **GEKAPSELTES SUPERKONDENSATOR-
MODUL MIT HOHER SPANNUNG UND
NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEN SERIEN-
WIDERSTAND**
• **ENCAPSULATED SUPERCAPACITOR
MODULE HAVING A HIGH VOLTAGE AND
LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE**
• **MODULE SUPERCONDENSATEUR ENCA-
PSULÉ AYANT UNE HAUTE TENSION ET
UNE FAIBLE RÉSISTANCE SÉRIE ÉQUI-
VALENTE**

(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard,
Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, South
Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/16**

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/16**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/16**

H01H 1/20 → (51) **H01H 71/56**

H01H 3/08 → (51) **G05G 1/08**

H01H 3/40 → (51) **H01H 71/56**

H01H 9/02 → (51) **H01H 71/08**

H01H 9/42 → (51) **H01H 33/16**

H01H 11/00 → (51) **H01H 71/56**

H01H 19/14 → (51) **G05G 1/08**

(51) **H01H 33/16** (11) **3 756 204 A1***
H01H 9/42 **H01H 33/662**

(25) De (26) De
(21) 19704234.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052227 30.01.2019
(87) WO 2019/201486 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018205910
(54) • **HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHAL-
TER MIT EINSCHALTWIDERSTANDS-
ANORDNUNG**
• **HIGH-VOLTAGE POWER SWITCH WITH
CLOSING RESISTOR ARRANGEMENT**
• **DISJONCTEUR À HAUTE TENSION À
AGENCEMENT DE RÉSISTANCE D'AT-
TAQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, DE
GRUND, Armin, 13629 Berlin, DE
KERN, Johannes, 13581 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Andrzej, 13407 Berlin, DE
REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels, DE
SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin,
DE
SINGER, Andre, 16348 Wandlitz OT Schön-
walde, DE
SÖRRIES, Wolfgang, 14052 Berlin, DE
WILKE, Stefan, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

H01H 33/662 → (51) **H01H 33/16**

(51) **H01H 33/662** (11) **3 756 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716791.9 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056954 20.03.2019
(87) WO 2019/201539 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206166
(54) • **EINSTELLVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM EINSTELLEN VON SCHALT-
GERÄTEMECHANIKEN**
• **ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR
ADJUSTING SWITCHING DEVICE
MECHANISMS**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ
POUR RÉGLER DES MÉCANISMES DE
DISPOSITIF DE COUPURE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, DE
KNABE, Thomas, 12307 Berlin, DE
KÖHLER, Sandro, 14059 Berlin, DE
LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE

H01H 36/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01H 71/08** (11) **3 756 206 A1***
H01H 9/02 **H01R 9/26**

(25) En (26) En
(21) 19723844.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000180 22.02.2019
(87) WO 2019/162758 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202793
(54) • **SCHALTERGEHÄUSE**
• **CIRCUIT BREAKER HOUSING**
• **BOÎTIER DE DISJONCTEUR**
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-
strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) WERNER, Klaus, 90552 Roethenbach, DE
PAFUMI, Fabio, 91126 Schwabach, DE
LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, DE
ZEBERL, Juergen, 92283 Lauterhofen, DE
FISCHER, Erich, 90518 Altdorf, DE
LATHAM, Dean, Tullahoma, TN 37388, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H01H 71/56** (11) **3 756 207 A1***
H01H 11/00 **H01H 1/20**
H01H 3/40

(25) En (26) En
(21) 19705176.6 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053624 14.02.2019
(87) WO 2019/162173 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IN 201811007019
10.04.2018 GB 201805920
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE**
• **ELECTRICAL SWITCHGEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION
ÉLECTRIQUE**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BURKETT, Roger, Swindon, Wiltshire SN2
7AA, GB
MUJAWAR, Asad, Kolhapur 416106, IN
SARMA, Anindita, Guwahati, Assam-
781022, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

(51) **H01J 35/14** (11) **3 756 208 A2***
H05G 1/26 **H05G 1/56**
H05G 1/58 **H05G 1/52**

(25) En (26) En
(21) 19704638.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054011 19.02.2019
(87) WO 2019/158765 2019/34 22.08.2019
(88) 26.09.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157305
(54) • **RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENBILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY SOURCE AND X-RAY IMAGING
APPARATUS**
• **DÉTECTEUR DE RAYONS X ET APPAREIL
D'IMAGERIE À RAYONS X**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H01J 37/147** (11) **3 756 209 A1***
H01J 37/244 **H01J 37/28**

(25) En (26) En
(21) 19716251.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050099 15.02.2019
(87) WO 2019/164391 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900428
(54) • **SIGNALTRENNER FÜR INSPEKTIONS-
VORRICHTUNG VON MEHREREN GE-
LADENEN TEILCHENSTRAHLEN**
• **SIGNAL SEPARATOR FOR A MULTI-
BEAM CHARGED PARTICLE INSPECTION
APPARATUS**
• **SÉPARATEUR DE SIGNAL POUR APPA-
REIL D'INSPECTION DE PARTICULES
CHARGÉES À FAISCEAUX MULTIPLES**

- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Applied Materials Israel, Ltd., 9 Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
- (72) KRUIT, Pieter, 2600 AA Delft, NL
NAFTALI, Ron, 2600 AA Delft, NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/317 → (51) **B22F 3/105**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/58**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 756 210 A1***
H01J 49/42 **H01J 49/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19708641.6 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050494 22.02.2019
- (87) WO 2019/162687 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 GB 201802917
- (54) • *MASSENSPEKTROMETRIE MIT LADUNGSDETEKTION*
- *CHARGE DETECTION MASS SPECTROMETRY*
- *SPECTROMÉTRIE DE MASSE À DÉTECTION DE CHARGE*

- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) RICHARDSON, Keith, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
BROWN, Jeffery Mark, Hyde, Cheshire SK14 6LT, GB
LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield SK10 5RE, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 756 211 A1***
H01J 49/10

- (25) En (26) En
- (21) 19757412.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051382 20.02.2019
- (87) WO 2019/162853 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632863 P
21.02.2018 US 201862633459 P
13.02.2019 US 201962805088 P
- (54) • *INTEGRIERTE ELEKTROSPRAY-IONENQUELLE*
- *INTEGRATED ELECTROSPRAY ION SOURCE*
- *SOURCE D'IONS D'ÉLECTROPULVÉRISATION INTÉGRÉE*

- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) CORR, John J., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA

- KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
SCHNEIDER, Bradley, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/40 → (51) **G01N 30/72**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/02**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 756 212 A1***
H01L 29/201 **H01L 29/15**
H01L 29/78

- (25) En (26) En
- (21) 19713612.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021214 07.03.2019
- (87) WO 2019/173630 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201815916766
09.03.2018 US 201815916831

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN MIT VERBINDUNGSHALBLEITERMATERIALIEN UND EINEM STÖRSTELLEN- UND PUNKTDEFEKTBLOCKIERENDEN ÜBERGITTER*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD INCLUDING COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIALS AND AN IMPURITY AND POINT DEFECT BLOCKING SUPERLATTICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES MATÉRIEAUX SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS ET UN SUPER-RÉSEAU DE BLOCAGE D'IMPURETÉS ET DE DÉFAUTS PONCTUELS*

- (71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, US
CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, US
HYTHA, Marek, Brookline, Massachusetts 02446, US
MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts 02482, US
STEPHENSON, Robert John, Cambridgehire CB22 4PS, GB
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 756 213 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19757672.1 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019005 21.02.2019
- (87) WO 2019/165107 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201815901449
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ÜBERLAPPENDEM TIEFEM GRABEN UND FLACHEM GRABEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN MIT NIEDRIGER FEHLERDICHTE*
- *APPARATUS WITH OVERLAPPING DEEP TRENCH AND SHALLOW TRENCH AND*

- METHOD OF FABRICATING THE SAME WITH LOW DEFECT DENSITY*
- *APPAREIL DOTÉ D'UNE TRANCHÉE PROFONDE ET D'UNE TRANCHÉE PEU PROFONDE SE CHEVAUCHANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AVEC UNE FAIBLE DENSITÉ DE DÉFAUTS*

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
Texas Instruments Japan Limited, 24-1, Nishi-Shinjuku 6-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8366, JP
- (72) LILLIBRIDGE, Thomas, Edward, Plano, 75074, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/02 → (51) **H01L 27/108**

H01L 21/033 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/263 → (51) **C23C 14/58**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 756 214 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/53**

- (25) De (26) De
- (21) 19706949.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054081 19.02.2019
- (87) WO 2019/162266 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018001327
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KURZEN UNTERKRITISCHEN RISSEN IN FESTKÖRPERN*
- *METHOD FOR PRODUCING SHORT SUBCRITICAL CRACKS IN SOLID BODIES*
- *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES FISSURES SOUS-CRITIQUES COURTES DANS DES SOLIDES*
- (71) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
- (72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
ULLRICH, Albrecht, 01097 Dresden, DE
RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 756 215 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19757895.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015569 29.01.2019
- (87) WO 2019/164640 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632867 P
- (54) • *GEMUSTERTES VAKUUMSPANNFUTTER ZUR DOPPELSEITIGEN BEARBEITUNG*
- *PATTERNED VACUUM CHUCK FOR DOUBLE-SIDED PROCESSING*
- *MANDRIN SOUS VIDE À MOTIFS POUR TRAITEMENT DOUBLE FACE*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YUDOVSKY, Joseph, Campbell, California 95008, US
SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Cupertino, California 95014, US
GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
MEYER TIMMERMAN THIJSEN, Rutger, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 756 216 A1***
H01L 23/48

- (25) En (26) En
(21) 19705355.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053847 15.02.2019
(87) WO 2019/158706 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157371
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA AND ITS METHOD OF MANUFACTURE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UN TROU D'INTERCONNEXION DE SUBSTRAT TRAVERSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) SIDOROV, Victor, 8020 Graz, AT
JESSENIG, Stefan, 8010 Graz, AT
PARTEDER, Georg, 8200 Gleisdorf, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 756 217 A1***
H01L 21/033 **H01L 21/02**
H01L 21/324

- (25) En (26) En
(21) 19757893.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/015332 28.01.2019
(87) WO 2019/164636 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633930 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES MASKENTRÄGERS ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BESSEREN FILMQUALITÄT
• METHOD FOR PROCESSING A MASK SUBSTRATE TO ENABLE BETTER FILM QUALITY
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT DE MASQUE PERMETTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ DE FILM

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, California 94085, US

YIEH, Ellie Y., San Jose, California 95138, US
MEI-YEE SHEK, Mei-Yee, Palo Alto, California 94303, US

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

(51) **H01L 21/822** (11) **3 756 218 A1***
H01L 27/06 **H01L 27/088**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 19709603.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018671 20.02.2019
(87) WO 2019/164867 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632920 P
19.02.2019 US 201916279809
(54) • 3D-PIXELSCHALTUNG FÜR MIKRO-ANZEIGE MIT REDUZIERTER PIXEL-GRÖSSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• 3D PIXEL CIRCUIT FOR MICRODISPLAY WITH REDUCED PIXEL SIZE AND METHOD OF FORMING SAME
• CIRCUIT DE PIXELS 3D DE MICRO-AFFICHAGE DE TAILLE DE PIXELS RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Emagin Corporation, Building 334 2070 Route 52, Hopewell Junction, NY 12533, US

(72) WACYK, Ihor, New York 12533, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01L 23/373 → (51) **C01B 21/064**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 756 219 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19703844.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013702 15.01.2019
(87) WO 2019/164598 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632692 P
12.06.2018 US 201816006657
(54) • GEFALTETER METALLOXID-METALL-KONDENSATOR, DER VON EINEM ON-CHIP-INDUKTOR-TRANSFORMATOR ÜBERLAPPT WIRD
• FOLDED METAL-OXIDE-METAL CAPACITOR OVERLAPPED BY ON-CHIP INDUCTOR/TRANSFORMER
• CONDENSATEUR MÉTAL-OXYDE-MÉTAL Plié CHEVAUCHÉ PAR UN INDUCTEUR/TRANSFORMATEUR SUR PUCES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, US

JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 756 220 A1***
H01L 23/48 **H01L 23/522**
H01L 23/528 **H01L 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 19710841.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018977 21.02.2019
(87) WO 2019/165087 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902703
(54) • LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR AKTIV-AUF-AKTIV-CHIPSTAPEL MIT REDUZIERTEM WIDERSTAND
• POWER DISTRIBUTION FOR ACTIVE-ON-ACTIVE DIE STACK WITH REDUCED RESISTANCE
• DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR EMPILEMENT DE PUCES ACTIF SUR ACTIF À RÉSIDANCE RÉDUITE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) JAIN, Praful, San Jose, California 95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H01L 25/07** (11) **3 756 221 A1***
H01L 25/11

- (25) De (26) De
(21) 19720483.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/059879 17.04.2019
(87) WO 2019/201972 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 EP 18167698
(54) • LEISTUNGSMODUL MIT EINEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUELEMENT AUF EINER SUBSTRATPLATTE UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSMODUL
• POWER MODULE HAVING A POWER ELECTRONICS COMPONENT ON A SUBSTRATE BOARD AND POWER ELECTRONICS CIRCUIT HAVING A POWER MODULE OF THIS KIND
• MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE SUR UNE PLAQUE DE SUBSTRAT ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT UN TEL MODULE DE PUISSANCE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE

WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01L 25/11 → (51) **H01L 25/07**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 756 222 A1***
H01L 21/02

- (25) En (26) En
(21) 19756989.0 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016254 01.02.2019
(87) WO 2019/164655 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903964
(54) • *DOTIERTE TITANNITRIDMATERIALIEN FÜR DRAM-KONDENSATOREN UND ZUGEHÖRIGE HALBLEITERVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DOPED TITANIUM NITRIDE MATERIALS FOR DRAM CAPACITORS, AND RELATED SEMICONDUCTOR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *MATÉRIAUX DE NITRURE DE TITANE DOPÉ POUR CONDENSATEURS DRAM, ET DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707, US
(72) ROCKLEIN, Matthew N., Boise, Idaho 83716, US
PADUANO, Paul A., Nampa, Idaho 83687, US
KELKAR, Sanket S., Boise, Idaho 83716, US
PETZ, Christopher W., Boise, Idaho 83706, US
SONG, Zhe, Boise, Idaho 83716, US
ANTONOV, Vassil, Boise, Idaho 83706, US
TAO, Qian, Boise, Idaho 83716, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 756 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907084.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019456 23.02.2018
(87) WO 2019/164509 2019/35 29.08.2019
(54) • *RIPPENFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHABLONEN UND DARAUS RESULTIERENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *FIN SHAPING USING TEMPLATES AND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES RESULTING THEREFROM*
• *MISE EN FORME D'AILETTE À L'AIDE DE MODÈLES ET STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ RÉSULTANT DE CELLE-CI*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US
ARMSTRONG, Mark, Portland, OR 97223, US
HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
SIVAKUMAR, Swaminathan, Beaverton, OR 97005, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 756 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862421.5 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088125 23.05.2019
(87) WO 2020/057166 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734461 P
(54) • *BILDSSENSOR UND HALBLEITERSTRUKTUR*
• *IMAGE SENSOR AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Meng-ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Padijal Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/15 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/201 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 756 225 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/16**
H01L 29/10 **H01L 21/331**
H01L 29/165

(25) En (26) En
(21) 19789693.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078725 22.10.2019
(87) WO 2020/114666 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211114
(54) • *VERTIKALER SILICIUMCARBID-LEITUNGS-MOSFET UND IGBT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A VERTICAL SILICON CARBIDE POWER MOSFET AND IGBT AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MOSFET ET IGBT DE PUISSANCE AU CARBURE DE SILICIUM VERTICAL ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH
MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 756 226 A1***
H01L 33/56
(25) En (26) En

(21) 19712686.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053684 14.02.2019
(87) WO 2019/158648 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157471
(54) • *ABGEDICHTETE VORRICHTUNG MIT LICHTMASCHINE*
• *SEALED DEVICE WITH LIGHT ENGINE*
• *DISPOSITIF ÉTANCHE DOTÉ D'UN MOTEUR LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Merlijn, Antonius, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 756 227 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/00**
H01L 33/38 **H01L 33/32**

(25) En (26) En
(21) 19705372.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054447 22.02.2019
(87) WO 2019/162442 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158346
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT MIT MEHREREN AKTIVEN BEREICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AT LEAST ONE FUNCTIONAL ELEMENT CONTAINING MULTIPLE ACTIVE REGIONS, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL CONTENANT DE MULTIPLES RÉGIONS ACTIVES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) VAN TREECK, David, 12435 Berlin, DE
FERNANDEZ-GARRIDO, Sergio, 28035 Madrid, ES
LEWIS, Ryan, Hamilton, ON L8L-7P2, CA
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/00**

H01L 41/047 → (51) **A61B 8/08**

H01L 41/29 → (51) **A61B 8/08**

H01L 41/313 → (51) **A61B 8/08**

| | |
|---|---------------------------|
| H01L 51/50 | → (51) C07D 401/14 |
| H01M 2/10 | → (51) H02J 7/00 |
| (51) H01M 2/16 (11) 3 756 228 A1* | |
| H01M 4/62 H01M 10/0525 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19705535.3 (22) 19.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/054129 19.02.2019 | |
| (87) WO 2019/158782 2019/34 22.08.2019 | |
| (30) 19.02.2018 EP 18157488 | |
| (54) • FESTES POLYMERELEKTROLYT • SOLID POLYMER ELECTROLYTE • ÉLECTROLYTE À BASE DE POLYMÈRE SOLIDE | |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | |
| (72) FITIE, Carel, Frederik, Constantijn, 6100 AA ECHT, NL | |
| JANSSEN, Robert, Hendrik, Catharina, 6100 AA ECHT, NL | |
| STROEKS, Alexander, Antonius, Marie, 6100 AA ECHT, NL | |
| (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL | |
| H01M 4/02 | → (51) H01M 4/136 |
| (51) H01M 4/136 (11) 3 756 229 A1* | |
| H01M 4/38 H01M 4/58 | |
| H01M 4/60 H01M 4/62 | |
| H01M 10/052 H01M 4/36 | |
| H01M 4/02 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 19711971.2 (22) 19.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) FR 2019/050381 19.02.2019 | |
| (87) WO 2019/158891 2019/34 22.08.2019 | |
| (30) 19.02.2018 FR 1851406 | |
| (54) • AKTIVSTOFFFORMULIERUNG FÜR EINE LI-S-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • ACTIVE MATERIAL FORMULATION FOR LI-S BATTERY AND PREPARATION PROCESS • FORMULATION DE MATIÈRE ACTIVE POUR ACCUMULATEUR LI-S ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION | |
| (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR | |
| (72) KORZHENKO, Alexander, 64000 PAU, FR | |
| PLEE, Dominique, 05000 GAP, FR | |
| H01M 4/36 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 4/38 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 4/58 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 4/60 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 4/62 | → (51) H01M 2/16 |
| H01M 4/62 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 6/50 | → (51) H02J 7/00 |

| | |
|---|---------------------------|
| (51) H01M 8/0202 (11) 3 756 230 A1* | |
| H01M 8/2475 H01M 8/2484 | |
| H01M 8/249 C25B 9/04 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19708730.7 (22) 15.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018146 15.02.2019 | |
| (87) WO 2019/164757 2019/35 29.08.2019 | |
| (30) 20.02.2018 US 201862632937 P | |
| (54) • HOCHSPANNUNGSBRENNSTOFFZELLENSTAPEL • HIGH-VOLTAGE FUEL-CELL STACK • EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE HAUTE TENSION | |
| (71) Nuvera Fuel Cells, LLC, Building 1 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US | |
| (72) BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US | |
| (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB | |
| H01M 8/0206 | → (51) H01M 8/2483 |
| H01M 8/0228 | → (51) H01M 8/2483 |
| H01M 8/0258 | → (51) H01M 8/2483 |
| H01M 8/0267 | → (51) H01M 8/2483 |
| H01M 8/0273 | → (51) H01M 8/2483 |
| H01M 8/2475 | → (51) H01M 8/0202 |
| (51) H01M 8/2483 (11) 3 756 231 A1* | |
| H01M 8/0206 H01M 8/0258 | |
| H01M 8/0228 H01M 8/0267 | |
| C25B 9/00 H01M 8/0273 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 19705305.1 (22) 08.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/053112 08.02.2019 | |
| (87) WO 2019/162106 2019/35 29.08.2019 | |
| (30) 23.02.2018 DE 102018104172 | |
| (54) • MEDIENZUFUHRSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG • MEDIUM SUPPLY STRUCTURE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE • STRUCTURE D'ALIMENTATION EN MILIEU POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE | |
| (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE | |
| (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE | |
| MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE | |
| (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE | |
| H01M 8/2484 | → (51) H01M 8/0202 |
| H01M 8/249 | → (51) H01M 8/0202 |
| H01M 10/052 | → (51) H01M 4/136 |
| H01M 10/0525 | → (51) H01M 2/16 |
| H01M 10/0565 | → (51) H01M 2/16 |

| | |
|--|--------------------------|
| H01M 10/42 | → (51) H02J 7/00 |
| H01M 10/44 | → (51) H02J 7/00 |
| H01M 10/46 | → (51) H02J 7/00 |
| H01M 10/625 | → (51) C09K 5/04 |
| H01M 10/663 | → (51) C09K 5/04 |
| H01P 1/20 | → (51) G02B 13/06 |
| (51) H01P 5/08 (11) 3 756 232 A1* | |
| H01R 12/59 H01R 12/63 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18783596.2 (22) 31.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/049183 31.08.2018 | |
| (87) WO 2019/164549 2019/35 29.08.2019 | |
| (30) 22.02.2018 US 201815902396 | |
| (54) • BREITBANDIGER HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSKANAL FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN • WIDE-BAND HIGH SPEED COMMUNICATIONS CHANNEL FOR CRYOGENIC APPLICATIONS • CANAL DE COMMUNICATION HAUT DÉBIT À LARGE BANDE POUR APPLICATIONS CRYOGENIQUES | |
| (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US | |
| (72) LARUSSI, Amedeo, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US | |
| BUELL, David A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US | |
| ADAMS, Craig R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US | |
| MOSHENROSE, Christopher, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US | |
| (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB | |
| (51) H01Q 1/00 (11) 3 756 233 A1* | |
| B64C 21/10 F15D 1/12 | |
| H01Q 1/24 H01Q 1/42 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18772715.1 (22) 21.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) DE 2018/100727 21.08.2018 | |
| (87) WO 2019/161818 2019/35 29.08.2019 | |
| (30) 23.02.2018 DE 102018104216 | |
| (54) • ANTENNENGEHÄUSE UND STRUKTUR FÜR ANTENNENGEHÄUSE • ANTENNA HOUSING AND STRUCTURE FOR ANTENNA HOUSING • BOÎTIER D'ANTENNE ET STRUCTURE POUR BOÎTIER D'ANTENNE | |
| (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE | |
| (72) WEBER, Stefan, 83139 Söchtenau, DE | |
| STUIBLE, Eckart, 83098 Brannenburg, DE | |
| (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE | |
| (51) H01Q 1/22 (11) 3 756 234 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18926912.9 (22) 19.07.2018 | |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042781 19.07.2018

(87) WO 2020/018095 2020/04 23.01.2020

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNENANORDNUNGEN
- ELECTRONIC DEVICES HAVING ANTENNA ASSEMBLIES
- DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MUNIS D'ENSEMBLES ANTENNES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SO, Yu Chen, Taipei, 11568, TW

CHEN, Ju-Hung, Taipei, 11568, TW

CHIU, Lien-Chia, Taipei, 11568, TW

CHEN, Hao Ming, Taipei, 11568, TW

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

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 756 235 A1***
H01Q 21/28 **H01Q 5/40**

(25) De (26) De

(21) 19706603.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054245 20.02.2019

(87) WO 2019/162345 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104210

23.08.2018 DE 102018120612

- (54) • MULTIBANDANTENNENANORDNUNG FÜR MOBILFUNKANWENDUNGEN
- MULTIBAND ANTENNA ARRAY FOR MOBILE RADIO APPLICATIONS
- DISPOSITIF D'ANTENNES À MULTIPLES BANDES POUR DES APPLICATIONS DE COMMUNICATIONS MOBILES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE

(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 756 236 A1***
H01Q 1/46 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En

(21) 19823673.9 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007354 18.06.2019

(87) WO 2019/245271 2019/52 26.12.2019

(30) 20.06.2018 KR 20180071097

- (54) • ANTENNENMODUL MIT MEHREREN STRAHLERN UND BASISSTATION MIT DEM ANTENNENMODUL
- ANTENNA MODULE INCLUDING PLURALITY OF RADIATORS, AND BASE STATION INCLUDING THE ANTENNA MODULE
- MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RADIATEURS, ET STATION DE BASE COMPRENANT LE MODULE D'ANTENNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/50** (11) **3 756 237 A1***
H01Q 3/00 **H01Q 25/00**
H04B 7/185

(25) En (26) En

(21) 19758159.8 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018521 19.02.2019

(87) WO 2019/164813 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633671 P

- (54) • ANTENNENHARDWARE UND -STEUERUNG
- ANTENNA HARDWARE AND CONTROL
- MATÉRIEL ET COMMANDE D'ANTENNE

(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) ZHANG, Hualiang, Arlington, Massachusetts 02474, US

ZHENG, Bowen, Dracut, Massachusetts 01826, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01Q 3/00 → (51) **G02B 13/06**

H01Q 3/00 → (51) **H01Q 1/50**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 5/385**

(51) **H01Q 5/385** (11) **3 756 238 A1***
H01Q 5/392 **H01Q 21/20**
H01Q 3/44 **H01Q 9/32**

(25) It (26) En

(21) 19712036.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051433 21.02.2019

(87) WO 2019/162883 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 IT 20180002979

- (54) • ANTENNENSYSTEM
- ANTENNA SYSTEM
- SYSTÈME D'ANTENNE

(71) Adant Technologies Inc., 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US

(72) Piazza, Daniele, 35128 Padova, IT

Facco, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT

(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnagh s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

H01Q 5/392 → (51) **H01Q 5/385**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 756 239 A1***
H01Q 15/00 **H01Q 21/06**

(25) En (26) En

(21) 19709348.7 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019125 22.02.2019

(87) WO 2019/165190 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903065

- (54) • MEHRSCICHTIGE ANTENNE
- MULTI-LAYER ANTENNA
- ANTENNE MULTICOUCHE

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US

TASSOUDDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Würzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 756 240 A1***
H04M 1/02 **H04B 1/00**
H01Q 1/38 **H04B 1/3827**

(25) En (26) En

(21) 20729607.0 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005858 04.05.2020

(87) WO 2020/231055 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 KR 20190056592

13.03.2020 KR 20200031173

- (54) • ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Seunggil, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Namwoo, Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Seongbeom, Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Kyunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Yunbum, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 5/385**

(51) **H01Q 15/00** (11) **3 756 241 A1***

(25) En (26) En

(21) 19756974.2 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075914 22.02.2019

(87) WO 2019/161788 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903218

- (54) • *ELLIPTISCH POLARISIERTE HOHL-RAUMGESTÜTZTE BREITBANDIGE SCHLITZANTENNE*
• *ELLIPTICALLY POLARIZED CAVITY BACKED WIDEBAND SLOT ANTENNA*
• *ANTENNE À FENTES À LARGE BANDE À CAVITÉ POLARISÉE ELLIPTIQUE*

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(72) CAO, Yan, Mount Waverley Victoria 3149, AU

CHI, Jonathan, Wantirna South Victoria 3152, AU

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

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 5/385**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/50**

H01R 4/02 → (51) **H01R 4/20**

(51) **H01R 4/20** (11) **3 756 242 A1***
H05B 3/08 **H01R 13/622**
H01R 13/6592 **H01R 4/02**

(25) En (26) En

(21) 19706103.9 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016471 04.02.2019

(87) WO 2019/160703 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632273 P

- (54) • *KOMPAKTE, ROBUSTE VERBINDERANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSSCHWELGERÄTE*
• *COMPACT ROBUST CONNECTOR ASSEMBLY FOR HIGH VOLTAGE ELECTRICAL HEATERS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ROBUSTE COMPACT POUR DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) MCDONNELL, Brad, St. Louis, MO 63146, US

ST. CLAIR, Curt, St. Louis, MO 63146, US

RUHR, Michael, St. Louis, MO 63146, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01R 9/053** (11) **3 756 243 A1***
H01R 13/516

(25) En (26) En

(21) 19756754.8 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016570 05.02.2019

(87) WO 2019/164664 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810156032

- (54) • *KOAXIALSTECKER*
• *COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN AN, Hongjuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

ZHENG, Jien, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01R 9/053** (11) **3 756 244 A1***
H01R 24/38 **H01R 13/646**

(25) En (26) En

(21) 19757795.0 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017216 08.02.2019

(87) WO 2019/164681 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810155951

- (54) • *KOAXIALE STECKVERBINDERANORDNUNG MIT SCHUTZ GEGEN FALSCHES STECKEN*
• *ANTI-MISPLUG COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL ANTI-MAUVAIS ENFICHAGE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN AN, Hongjuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

ZHENG, Jien, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 9/26 → (51) **H01H 71/08**

H01R 12/59 → (51) **H01P 5/08**

H01R 12/63 → (51) **H01P 5/08**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 756 245 A1***
H01R 13/6595 **H01R 13/502**
H01R 13/652 **H01R 13/6587**
H01R 13/6585

(25) De (26) De

(21) 19709618.3 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100146 15.02.2019

(87) WO 2019/158162 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 DE 102018103639

- (54) • *LEITERKARTENSTECKVERBINDER MIT EINEM SCHIRMANBINDUNGSELEMENT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD PLUG-IN CONNECTOR COMPRISING A SHIELDING CONNECTION ELEMENT*
• *CONNECTEUR INSÉRABLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON BLINDÉ*

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) BENZIN, Marian, 32479 Hille, DE

H01R 13/24 → (51) **G06F 1/16**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/453** (11) **3 756 246 A1***
B60L 53/16

(25) De (26) De

(21) 19704003.3 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053128 08.02.2019

(87) WO 2019/162108 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018103932

- (54) • *ELEKTRISCHE LADEANORDNUNG ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *ELECTRICAL CHARGING ASSEMBLY FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE

HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 12/72**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 756 247 A1***

(25) En (26) En

(21) 18911511.6 (22) 30.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081370 30.03.2018

(87) WO 2019/183929 2019/40 03.10.2019

- (54) • *ENERGIEVERSORGER*
• *POWER SUPPLIER*
• *FOURNISSEUR D'ÉNERGIE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) MIDDEL, Tjaco, Shenzhen Guangdong 518109, CN

ZHOU, Cui, Shenzhen Guangdong 518109, CN

HU, Zaosheng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 9/053**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 756 248 A1***
H01R 12/71 **H01R 13/24**
H01R 24/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 19722695.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052818 05.04.2019
(87) WO 2019/193564 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 PCT/IB2018/052390
(54) • MEHRPOLIGER STECKVERBINDER
• MULTIPOLAR CONNECTOR
• CONNECTEUR MULTIPOLAIRE
(71) Fischer Connectors Holding S.A., Chemin du
Glapin 20, 1162 St-Prex, CH
(72) STORIONE, Savino, 1162 Saint-Prex, CH
CONVERT, Nicolas, 1162 Saint-Prex, CH
BUCHILLY, Jean-Marie, 1162 Saint-Prex, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

H01R 13/622 → (51) **H01R 4/20**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/64**

(51) **H01R 13/64** (11) **3 756 249 A1***
H01R 13/629
(25) De (26) De
(21) 19712129.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100164 21.02.2019
(87) WO 2019/161848 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104017
(54) • STECKVERBINDER MIT POLARISATI-
ONSELEMENT SOWIE EIN SYSTEM UND
EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN, ZUM
STECKEN UND ZUM TRENNEN DIESER
STECKVERBINDER
• PLUG CONNECTOR COMPRISING
POLARISATION ELEMENT, AND SYSTEM
AND METHOD FOR MOUNTING, FOR
PLUGGING. AND FOR SEPARATING SAID
PLUG CONNECTOR
• CONNECTEUR COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE POLARISATION AINSI
QU'UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ POUR
LE MONTAGE, LE BRANCHEMENT ET LE
DÉBRANCHEMENT DE CE CONNECTEUR
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerder-
strasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) WOLF, Torsten, 32312 Lübbecke, DE

H01R 13/646 → (51) **H01R 9/053**

H01R 13/652 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/6585 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/6587 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 4/20**

H01R 13/6595 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/66 → (51) **G01D 11/24**

H01R 13/66 → (51) **H02J 3/14**

H01R 13/70 → (51) **H02J 3/14**

H01R 24/38 → (51) **H01R 9/053**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01S 5/00** (11) **3 756 250 A1***
F21V 25/02 **H01S 5/323**
H01S 5/40 **F21K 9/64**
F21S 41/16 **F21S 41/176**

(25) En (26) En
(21) 19703133.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053420 12.02.2019
(87) WO 2019/162147 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157550
(54) • LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT BEGRENZTEM LICHTWANDLER
• LIGHT CONVERTING DEVICE WITH
CONFINED LIGHT CONVERTER
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE
LUMIÈRE À CONVERTISSEUR DE
LUMIÈRE CONFINÉ

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL
(72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
HELLING, Florian, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,
52068 Aachen, DE

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/00**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/00**

H02B 1/01 → (51) **H05K 7/18**

(51) **H02B 3/00** (11) **3 756 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720766.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100274 22.03.2019
(87) WO 2019/201377 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109606
(54) • VERFAHREN FÜR DIE BEARBEITUNG
MINDESTENS EINES SCHALTSCHRANKS
• METHOD FOR MACHINING AT LEAST
ONE ELECTRICAL ENCLOSURE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS
UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
(72) HAIN, Markus, 35684 Dillenburg, DE
HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
BOEHME, Siegfried, 06766 Wolfen, DE
MARTIN, Lars, 35516 Müntenberg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

H02H 1/00 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 756 252 A1***
H02H 7/28 **H02H 1/00**
H02H 9/00

(25) En (26) En
(21) 18907093.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066377 19.12.2018
(87) WO 2019/164572 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902344
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KO-
ORDINIERUNG VON SCHUTZEINSTE-
LUNGEN IN EINEM STROMVERTEI-
LUNGSNETZ
• METHOD FOR AUTOMATICALLY COOR-
DINATING PROTECTION SETTINGS IN AN
ELECTRIC POWER DISTRIBUTION
NETWORK
• PROCÉDÉ DE COORDINATION AUTOMA-
TIQUE DE PARAMÈTRES DE PROTEC-
TION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71) S & C Electric Co., 6601 North Ridge
Boulevard, Chicago, IL 60626, US
(72) SEUSS, John, Chicago, IL 60626, US
SHARON, Yoav, Chicago, IL 60626, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02H 7/28 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 756 253 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706537.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053955 18.02.2019
(87) WO 2019/158748 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202509
20.02.2018 DE 102018202579
25.05.2018 DE 102018208292
(54) • ENTLADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE
EINHEIT UND ENTLADEVERFAHREN
• DISCHARGING DEVICE, ELECTRICAL
UNIT AND DISCHARGING METHOD
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE, UNITÉ
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
DÉCHARGE
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-
gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,
97076 Würzburg, DE
(72) WIND, Christian, 86899 Landsberg am
Lech, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 756 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708499.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) SE 2018/050165 21.02.2018
(87) WO 2019/164425 2019/35 29.08.2019
(54) • BLINDLEISTUNGSREGELUNG IN
STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN
• REACTIVE POWER CONTROL IN POWER
SYSTEMS
• COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE
DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79
Solna, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 756 255 A1***
H01R 13/66 **H01R 13/70**

(25) En (26) En
(21) 19712019.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051184 14.02.2019
(87) WO 2019/159089 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 CH 1962018

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER LASTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL LOADS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGES ÉLECTRIQUES*

(71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH

(72) KRUSE, Lars Peter, 8706 Meilen, CH
FISCHER, Markus, 6006 Luzern, CH

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H02J 3/14** (11) **3 756 256 A1***
H02J 13/00

(25) En (26) En
(21) 19735453.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037268 14.06.2019
(87) WO 2019/241683 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816010271

(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR 2-DRAHTPROTOKOLLE ZWISCHEN HLK-SYSTEMEN UND INTELLIGENTEN HAUS-TECHNIKVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION CIRCUIT FOR 2-WIRE PROTOCOLS BETWEEN HVAC SYSTEMS AND SMART-HOME DEVICES*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION POUR PROTOCOLES À 2 FILS ENTRE DES SYSTÈMES CVCA ET DES DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTELLIGENTS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WARREN, Daniel Adam, Mountain View, California 94043, US
MARSCHALKOWSKI, Eric, 20354 Hamburg, DE
LENTZ, Nathan, Mountain View, California 94043, US
LAI, Timothy, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 756 257 A1***
H02J 3/36 **H02M 1/32**
H02M 7/483 **H02M 7/57**

(25) En (26) En
(21) 18711828.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054491 23.02.2018

(87) WO 2019/161906 2019/35 29.08.2019

(54) • *GLEICHSTROMSTEUERUNG BEI VSC-BASIERTEN HVDC-WANDLERN*

• *DC CURRENT CONTROL IN VSC BASED HVDC CONVERTERS*

• *COMMANDE DE COURANT CONTINU DANS DES CONVERTISSEURS HVDC BASÉS SUR UN VSC*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) BARUPATI, Praveen Kumar, 77151 Ludvika, SE

JONSSON, Tomas, 60350 Norrköping, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 756 258 A1***
H02J 3/30

(25) De (26) De
(21) 19716811.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057788 27.03.2019
(87) WO 2019/185753 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018204787

(54) • *DOPPELT GESPEISTE ASYNCHRON-MASCHINE MIT SCHWUNGRAD ALS PHASENSCHIEBER UND ENERGIESPEICHER*

• *TWIN-FED ASYNCHRONOUS MACHINE HAVING FLYWHEEL AS PHASE SHIFTER AND ENERGY SOURCE*

• *MACHINE ASYNCHRONE DOUBLEMENT ALIMENTÉE AVEC VOLANT D'INERTIE EN TANT QUE DÉPHASEUR ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm, DE
SIEVERT, Roland, 47199 Duisburg, DE
WALLI, Klaus-Dieter, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 756 259 A1***

(25) De (26) De
(21) 19706528.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053939 18.02.2019

(87) WO 2019/162219 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 DE 102018103996

(54) • *REDUZIERUNG VON OBERWELLEN IN STROMNETZEN*
• *REDUCTION OF HARMONICS IN ELECTRICAL GRIDS*
• *RÉDUCTION DES ONDES HARMONIQUES DANS LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*

(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 3/24** (11) **3 756 260 A1***
H02J 3/46

(25) De (26) De
(21) 20716849.3 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060402 14.04.2020

(87) WO 2020/229072 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 EP 19174037

(54) • *MEHRKANAL-PRL: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERBRINGEN EINER REGELLEISTUNG ZUM REGELN EINER NETZFREQUENZ EINES STROMNETZES SOWIE STROMNETZ*

• *MULTI-CHANNEL FCR: METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CONTROL POWER FOR CONTROLLING A NETWORK FREQUENCY OF A POWER NETWORK AND POWER NETWORK*

• *PRL MULTICANAL : PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FOURNITURE D'UNE PUISSANCE DE RÉGLAGE POUR LE RÉGLAGE D'UN FRÉQUENCE DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AINSI QUE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

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

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/36 → (51) **H02M 1/36**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 756 261 A1***
B60L 50/50

(25) En (26) En
(21) 18708372.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054507 23.02.2018

(87) WO 2019/161909 2019/35 29.08.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES LADEZUSTANDES EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*

• *A METHOD FOR EVALUATING A STATE OF CHARGE OF A RECHARGEABLE BATTERY*

• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) NEDJIMI, Ahcène, 69003 LYON, FR

BRUYERE, Lilian, 01300 BELLEY, FR

SAVOYE, François, 01700 MIRIBEL, FR

PINAROLI, Yann, 38480 AOSTE, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 756 262 A1***
B60L 50/00 **H01M 10/44**
H02J 7/04

(25) En (26) En
(21) 18906778.8 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019098 22.02.2018

(87) WO 2019/164486 2019/35 29.08.2019

(54) • MEHRSPANNUNGSLADEVORRICHTUNG

• MULTI-VOLTAGE CHARGING
APPARATUS

• APPAREIL DE CHARGE À TENSION
MULTIPLE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) POTTS, Bart, Clemmons, North Carolina
27012, US

PRUDEN, Michael, Colfax, North Carolina
27235, US

WESTERLIND, Hans, NL-44940 NOL Vild-
rosvagen, SE

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

(51) **H02J 7/00** (11) **3 756 263 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H01M 10/46 **H01M 6/50**

(25) En (26) En

(21) 19704341.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053924 18.02.2019

(87) WO 2019/162214 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 IN 201841006734

06.04.2018 EP 18166101

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT

BATTERIEGEHÄUSE

• LIGHTING DEVICE WITH BATTERY
HOUSING

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC BOÎTIER
DE BATTERIE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven,
NL

WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL

MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL

MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven,
NL

ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 756 264 A1***
H02J 50/10

(25) En (26) En

(21) 19756786.0 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019457 25.02.2019

(87) WO 2019/165383 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634799 P

24.12.2018 US 201862784667 P

18.01.2019 US 201962794541 P

22.02.2019 US 201916283734

(54) • FREI POSITIONIERBARES LADEPAD

• FREE POSITIONING CHARGING PAD

• TAPIS DE CHARGE À POSITIONNEMENT
LIBRE

(71) Aira, Inc., 6100 West Gila Springs Place
Suite 25, Chandler, AZ 85226, US

(72) GOODCHILD, Eric, San Diego, CA 92127, US

(74) SLATNICK, Jake, San Diego, CA 92127, US

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/16**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/02 → (51) **H05K 7/14**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 756 265 A1***

(25) De (26) De

(21) 19708936.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100171 22.02.2019

(87) WO 2019/161851 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DE 102018104136

09.05.2018 DE 102018111156

(54) • VERWENDUNG EINER ENERGIEVERSOR-
GUNGSEINRICHTUNG FÜR ELEKTRI-
SCHE KLEINGERÄTE SOWIE ELEKTRI-
SCHE SCHALTUNGEN

• USE OF A POWER SUPPLY DEVICE FOR
ELECTRICAL CIRCUITS AND SMALL
ELECTRICAL APPLIANCES

• UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ALI-
MENTATION EN ÉNERGIE POUR PETITS
APPAREILS ÉLECTRIQUES AINSI QUE
CIRCUITS ÉLECTRIQUES

(71) Enerthing GmbH, Luxemburger Strasse 90,
50939 Köln, DE

(72) LENZE, Martin, 50389 Wesseling, DE

(74) NIGGEMANN, Michael, 40625 Düsseldorf,
DE

(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger
Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 756 266 A1***

H02J 50/70 **H02J 50/80**

H02J 50/60 **H02J 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19703126.3 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053381 12.02.2019

(87) WO 2019/162141 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 EP 18157709

(54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG

• WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM

• SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
SANS FIL

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

(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/10 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 756 267 A1***
B60H 1/00 **H04B 5/00**
B65D 69/00

(25) En (26) En

(21) 19712283.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051435 21.02.2019

(87) WO 2019/162885 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633358 P

19.02.2019 US 201916279526

(54) • DRAHTLOSES BEHÄLTERDATENSAMM-
LERSYSTEM

• WIRELESS CONTAINER DATA

COLLECTOR SYSTEM

• SYSTÈME DE COLLECTEUR DE

DONNÉES DE CONTENEUR SANS FIL

(71) Emerson Climate Technologies - Transpor-
tation Solutions APS, Axel Kiers Vej 5A,
8270 Højbjerg, DK

(72) SIMSEK, Yasin, 8270 Højbjerg, DK

AGERSBÆK, Jens Henrik, 8270 Højbjerg,
DK

AAEN, Gorm, 8270 Højbjerg, DK

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

(51) **H02J 50/40** (11) **3 756 268 A1***
H02J 50/70 **H02J 50/80**

(25) De (26) De

(21) 18707895.1 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054569 23.02.2018

(87) WO 2019/161921 2019/35 29.08.2019

(54) • VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES
MAGNETFELDS, INSBESONDERE FÜR
EIN INDUKTIVES LADESYSYSTEM, UND
PRIMÄREINRICHTUNG EINES INDUKTI-
VEN LADESYSYSTEMS ZUM DYNA-

MISCHEN AUFLADEN VON FAHRZEUGEN

• DEVICE FOR GENERATING A MAGNETIC
FIELD, IN PARTICULAR FOR AN
INDUCTIVE CHARGING SYSTEM, AND
PRIMARY DEVICE OF AN INDUCTIVE
CHARGING SYSTEM FOR DYNAMICALLY
CHARGING VEHICLES

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN
CHAMP MAGNÉTIQUE, NOTAMMENT
POUR UN SYSTÈME DE CHARGE
INDUCTIF, ET DISPOSITIF PRIMAIRE
D'UN SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIF
POUR LA CHARGE DYNAMIQUE DE
VÉHICULES

(71) Industrieranlagen-Betriebsgesellschaft mbH,
Einsteinstrasse 20, 85521 Ottobrunn, DE

(72) MEINS, Jürgen, 38126 Braunschweig, DE

(74) EFFENBERGER, Ralf, 21382 Brietlingen, DE

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

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 756 269 A1***
H02J 50/80 **H02J 50/10**
H02J 7/02 **A63B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 19774698.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/024411 27.03.2019
(87) WO 2019/191315 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648443 P
(54) • **DRAHTLOSE LADESCHALE UND LADESCHALENGESTELL FÜR SPIELVORRICHTUNGEN MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN**
• **WIRELESS CHARGING POD AND CHARGING POD RACK FOR GAME DEVICES WITH RECHARGEABLE BATTERIES**
• **NACELLE DE CHARGE SANS FIL ET BÂTI DE NACELLE DE CHARGE POUR DISPOSITIFS DE JEU AYANT DES BATTERIES RECHARGEABLES**

(71) DDSports, Inc., 7220 W. Frontage Road, Merriam, KS 66203, US
(72) KEELEY, Thomas J., Kansas City, MO 64113, US
IANNI, Bruce C., Mission Hills, KS 66208, US
ROSS, Davyeon D., Overland Park, KS 66221, US
KAHLER, Clint A., Spring Hill, KS 66063, US
MAZIARZ, Michael, Wilbraham, MA 01095, US
HERRON, Patrick M., Austin, TX 78735, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02K 1/27 → (51) **B25B 21/02**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 756 270 A1***
H02K 15/00 **H02K 15/04**
H02K 3/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713093.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050402 21.02.2019
(87) WO 2019/162625 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851517
(54) • **STATOR EINES ELEKTROMOTORS MIT KOMPAKTEN WICKLUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN STATORS**
• **ELECTRIC MOTOR STATOR COMPRISING COMPACT WINDINGS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STATOR**
• **STATOR DE MOTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT DES BOBINAGES COMPACTS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL STATOR**

(71) BNCE, 3 Rue Merlin de Thionville, 11110 Coursan, FR

(72) NOGAREDE, Bertrand, 11110 COURSAN, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 5/132** (11) **3 756 271 A1***
F04D 29/04 **F04D 29/06**
F04D 29/08 **F04D 13/08**

(25) En (26) En
(21) 19756546.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019077 22.02.2019
(87) WO 2019/165164 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634423 P
(54) • **ELEKTRISCHE TAUCHPUMPENEINHEIT**
• **ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPING UNIT**
• **UNITÉ DE POMPAGE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE**

(71) Extract Management Company, LLC, 12502 E. 55th Street, Tulsa OK 74146, US
(72) CRANE, Mitchell Lee, Tulsa, OK 74146, US
GUALDRON, Jose Mauricio Oviedo, Tulsa, OK 74146, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02K 7/116** (11) **3 756 272 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19708352.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050288 11.02.2019
(87) WO 2019/158841 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 FR 1851379
(54) • **ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUGHEIZUNG, -BELÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **ACTIONNEUR ELECTRIQUE POUR UN SYSTEME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) SECK, Rawane, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
TELLIER, Laurent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
BARAT, Didier, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
COLINET, Sébastien, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
GOMIS, Dione, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/18**

H02K 29/00 → (51) **B25B 21/02**

H02M 1/00 → (51) **B60L 9/30**

H02M 1/10 → (51) **B60L 9/30**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 756 273 A1***
H02M 7/483 **H02J 3/36**

(25) En (26) En
(21) 18708626.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/054494 23.02.2018
(87) WO 2019/161907 2019/35 29.08.2019
(54) • **BESTROMUNG EINES UMRICHTERS MIT EINER MISCHUNG VON HALBBRÜCKEN- UND VOLLBRÜCKEN-SUBMODULEN**
• **ENERGIZATION OF A CONVERTER INCLUDING A MIX OF HALF-BRIDGE AND FULL-BRIDGE SUBMODULES**
• **MISE SOUS TENSION D'UN CONVERTISSEUR COMPRENANT UN MÉLANGE DE SOUS-MODULES EN DEMI-PONT ET EN PONT COMPLET**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BARUPATI, Praveen Kumar, 77151 Ludvika, SE
JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 5/458 → (51) **B60L 9/30**

H02M 7/00 → (51) **F24F 11/63**

(51) **H02M 7/25** (11) **3 756 274 A1***

(25) En (26) En
(21) 19758284.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018771 20.02.2019
(87) WO 2019/164946 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632478 P
14.12.2018 US 201816221419
(54) • **UMWANDLUNG EINER BOOST-LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR**
• **BOOST POWER FACTOR CORRECTION CONVERSION**
• **CONVERSION DE LA CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE DE SURALIMENTATION**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) LEISTEN, Joseph, Michael, Cork, T45 CX48, IE
GIOMBANCO, Salvatore, 96010 Cassaro, IT
MARINO, Filippo, 95030 Temestieri Etnéo, IT
STRAQUADAINI, Rosario, Davide, 95027 San Gregorio Di Catania, IT
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/18**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/49 → (51) **B60L 9/30**

H02M 7/493 → (51) **B60L 9/30**

H02M 7/757 → (51) **H02J 3/18**

H02P 25/22 → (51) **B60L 58/20**

H02P 27/14 → (51) **B60L 9/30**

H02P 29/00 → (51) **F24F 11/63**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 756 275 A2***
H03F 3/68 **H03F 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19710532.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019307 22.02.2019
(87) WO 2019/165317 2019/35 29.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634774 P
(54) • **AUDIOVERSTÄRKERANORDNUNGEN, PROZESSE UND VERFAHREN**
• **AUDIO AMPLIFIER ASSEMBLIES, PROCESSES, AND METHODS**
• **ENSEMBLES AMPLIFICATEURS AUDIO, PROCESSUS ET PROCÉDÉS**

(71) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US
Lind, Anders, 27752 Paseo Barona, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Skogmo, Matthew, 714 Mathewson Ave., Placentia, CA 92870, US

(72) LIND, Anders, San Juan Capistrano, CA 92675, US
SKOGMO, Matthew, Placentia, CA 92870, US

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

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H03K 5/26** (11) **3 756 276 A2***
G04F 10/00

(25) En (26) En
(21) 19720210.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/014856 24.01.2019
(87) WO 2019/164626 2019/35 29.08.2019
(88) 14.11.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904124
(54) • **TAKTSCHREIBUNG MIT PROGRAMMIERBARER GEGENTAKT-TAKTSCHNITTSTELLE UND ZEIT-DIGITAL-WANDLER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND GROSSER REICHWEITE**
• **CLOCK SCREENING WITH PROGRAMMABLE COUNTER-BASED CLOCK INTERFACE AND TIME-TO-DIGITAL CONVERTER WITH HIGH RESOLUTION AND WIDE RANGE OPERATION**
• **FILTRAGE D'HORLOGE AVEC INTERFACE D'HORLOGE À BASE DE COMPTEUR PROGRAMMABLE ET CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE À HAUTE RÉOLUTION ET À FONCTIONNEMENT À LARGE PLAGE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhengzheng, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Deping, San Diego, CA 92121, US
HINRICHS, Jeffrey Mark, San Diego, CA 92121, US
PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, CA 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03L 7/00** (11) **3 756 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19810856.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/023176 20.03.2019
(87) WO 2019/231523 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994388
(54) • **OSZILLATOR-KALIBRIERUNG AUS OVERTHE-AIR-LUFTSIGNALEN**
• **OSCILLATOR CALIBRATION FROM OVERTHE-AIR SIGNALS**
• **ÉTALONNAGE D'OSCILLATEUR À PARTIR DE SIGNAUX EN DIRECT**

(71) Williot, Ltd., 11440 West Bernardo Court 300, San Diego, CA 92127, US
(72) YEHEZKELY, Alon, San Diego, CA 92127, US
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H04B 1/00 → (51) **H01Q 9/04**

H04B 1/10 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/12 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 9/04**

H04B 1/3888 → (51) **G06F 1/16**

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 756 278 A1***
H04L 5/00 **H04B 1/715**

(25) En (26) En
(21) 19702932.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/053282 11.02.2019
(87) WO 2019/162124 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158478
(54) • **GERÄTESYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION IN NEW RADIO (NR)**
• **DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR NEW RADIO (NR) COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION NOUVELLE RADIO (NR)**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

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

H04B 1/715 → (51) **H04B 1/7143**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/20**

H04B 5/00 → (51) **H05K 7/14**

H04B 7/005 → (51) **H04B 10/11**

H04B 7/02 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 756 279 A1***
H04B 7/0452

(25) En (26) En
(21) 18707288.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/053590 13.02.2018
(87) WO 2019/158189 2019/34 22.08.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 LUND, SE
MATHECKEN, Pramod, Jacob, 234 35 LOMMA, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 MALMÖ, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 756 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704083.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/012907 09.01.2019
(87) WO 2019/164595 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633357 P
14.12.2018 US 201816220774
(54) • **VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLFÖRMUNG**
• **USING IMAGE PROCESSING TO ASSIST WITH BEAMFORMING**
• **UTILISATION D'UN TRAITEMENT D'IMAGE POUR AIDER À LA FORMATION DE FAISCEAU**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 756 281 A1***
H04B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19711707.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051300 18.02.2019
(87) WO 2019/159150 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632292 P
(54) • AUFLÖSUNG VON MEHRDEUTIGKEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER NR-ZELLENQUALITÄTSABLEITUNG
• RESOLVING AMBIGUITIES RELATED TO NR CELL QUALITY DERIVATION
• RÉSOLUTION D'AMBIGUITÉS ASSOCIÉES À UNE DÉRIVATION DE QUALITÉ DE CELLULE NR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 756 282 A1***
H04B 7/022 **H04L 5/00**
H04B 7/0417

(25) En (26) En
(21) 19705851.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015635 29.01.2019
(87) WO 2019/164643 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633566 P
28.01.2019 US 201916259188
(54) • SIGNALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTE-INTRA-/INTER-PANEL-STRAHL-SCHALTUNGSLATENZ
• SIGNALING OF UE INTRA/INTER-PANEL BEAM SWITCH LATENCY
• SIGNALISATION DE LATENCE DE COMMUTATION DE FAISCEAU INTRA/INTER-PANNEAU D'UE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/155 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 756 283 A1***
H04W 84/04 **H04W 28/16**

(25) En (26) En

(21) 18707697.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054562 23.02.2018
(87) WO 2019/161919 2019/35 29.08.2019
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
• METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A WIRELESS LINK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE LIAISON SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
ERICSON, Märten, 974 44 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 756 284 A1***

(25) En (26) En
(21) 19709288.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018846 20.02.2019
(87) WO 2019/165007 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633204 P
(54) • EFFIZIENTE RESSOURCENTEILUNG ÜBER UNTERSCHIEDLICHE NETZWERKE
• EFFICIENT RESOURCE SHARING ACROSS DIVERSE NETWORKS
• PARTAGE DE RESSOURCES EFFICACE DANS DIVERS RÉSEAUX

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) GOPAL, Rajeev, North Potomac, MD 20878, US
BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/185 → (51) **H01Q 1/50**

H04B 7/24 → (51) **H05K 7/14**

H04B 7/26 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/26 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04B 10/071** (11) **3 756 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757437.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018720 20.02.2019
(87) WO 2019/164906 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633678 P
27.03.2018 US 201815937241

(54) • FEHLERERKENNUNG UND -MELDUNG IN LEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
• FAULT DETECTION AND REPORTING IN LINE MONITORING SYSTEMS
• DÉTECTION ET RAPPORT DE DÉFAILLANCE DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LIGNE

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) XU, Yunlu, Howell, New Jersey 07731, US
KRAM, Richard, Ocean, New Jersey 07712, US
LISS, Jonathan M., Marlboro, New Jersey 07746, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 10/11** (11) **3 756 286 A1***
H04B 10/27 **H04B 7/005**

(25) En (26) En
(21) 19757207.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019048 21.02.2019
(87) WO 2019/165146 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634126 P
17.08.2018 US 201862719561 P

(54) • OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON HYBRIDER DRAHTLOSER VERBINDUNG, HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION UND INTELLIGENTE RAHMEN- UND PAKETVERMITTLUNG
• HYBRID WIRELESS LINK EMPLOYING FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION, RADIO FREQUENCY COMMUNICATION, AND INTELLIGENT FRAME AND PACKET SWITCHING
• LIAISON SANS FIL HYBRIDE UTILISANT UNE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE, UNE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE ET UNE COMMUTATION INTELLIGENTE DE TRAME ET DE PAQUET

(71) EOS DEFENSE SYSTEMS USA, INC., 2865 Wall Triana Hwy SW, Huntsville, AL 35824, US
(72) STILES, William, H., Huntsville, Alabama 35824, US
VALDEZ, Abelino, C., Huntsville, Alabama 35824, US
WOLCOTT, Theodore, J., Huntsville, Alabama 35824, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 756 287 A1***

(25) En (26) En
(21) 19712284.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051439 21.02.2019
(87) WO 2019/162889 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633940 P
(54) • SYSTEM FÜR MEHRKANALIGE STRAHL-DIVERGIERENDE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• SYSTEM FOR MULTI-CHANNEL, DIVERGED-BEAM OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE À FAISCEAU DÉVIÉ À MULTIPLES CANAUX*
- (71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
- (72) FREED, David, Winnetka, Illinois 60093, US
- BROWN, William J., Durham, North Carolina 27701, US
- CLARK, Hannah, Leander, Texas 78641, US
- PALMER, Miles R., Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/11**

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 756 288 A1***
H04W 74/08 **H04L 7/04**
H04L 12/413 **H04W 56/00**
- (25) En (26) En
(21) 19712642.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/019423 25.02.2019
(87) WO 2019/165370 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634746 P
- (54) • *KOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS*
• *COLLISION DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING AND TRANSMITTING A COMBINATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- CAMDEN, Richard S., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- KNODE, Galen E., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 17/336** (11) **3 756 289 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19707991.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/017871 13.02.2019
(87) WO 2019/164725 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634583 P
12.02.2019 US 201916273904
- (54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR DL-CINR-MESSUNG UND MELDUNG IN NB IOT*
• *EFFICIENT METHOD OF DL-CINR MEASUREMENT AND REPORTING IN NB IOT*
• *PROCÉDÉ EFFICACE DE MESURE ET DE RAPPORT DE CINR DE DL DANS UN IOT DE NB*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, US
- ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
- PURUSHOTHAMAN, Praveen Maruthooramana, San Diego, California 92121-1714, US

- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04H 60/59 → (51) **H04W 16/02**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 756 290 A2***
H04B 1/10 **H04L 25/03**
H04L 27/38 **H04B 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 19709635.7 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054356 21.02.2019
(87) WO 2019/162398 2019/35 29.08.2019
(88) 14.11.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202647
- (54) • *EMPFÄNGER, SENDER, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, METHOD AND SYSTEM FOR RECEIVING AND TRANSMITTING A COMBINATION SIGNAL*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECEVOIR ET ÉMETTRE UN SIGNAL COMBINÉ*
- (71) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) HUBER, Johannes, 91094 Langensendelbach, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 756 291 A2***
H04B 1/10 **H04L 25/03**
H04L 27/38 **H04B 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 19709636.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/054367 21.02.2019
(87) WO 2019/162406 2019/35 29.08.2019
(88) 17.10.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018202649
- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG GETRENNTER INPHASE- UND QUADRATURKOMPONENTE*
• *RECEIVER AND METHOD FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL USING A SEPARATE IN-PHASE- AND QUADRATURE COMPONENT*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN SIGNAL COMBINÉ PAR UTILISATION DE COMPOSANTES EN PHASE ET EN QUADRATURE SÉPARÉES*
- (71) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) HUBER, Johannes, 91094 Langensendelbach, DE

- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04J 13/16**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 756 292 A1***
H04J 13/16
- (25) En (26) En
(21) 19709315.6 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018951 21.02.2019
(87) WO 2019/165069 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634110 P
20.02.2019 US 201916280879
- (54) • *KONFIGURATION EINER NOMA-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN SÄTZEN VON SPREIZSEQUENZEN*
• *CONFIGURATION OF NOMA COMMUNICATION USING MULTIPLE SETS OF SPREADING SEQUENCES*
• *CONFIGURATION DE COMMUNICATION NOMA À L'AIDE DE MULTIPLES ENSEMBLES DE SÉQUENCES D'ÉTALEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
- SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
- WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04J 13/00 → (51) **H04J 13/16**

- (51) **H04J 13/16** (11) **3 756 293 A1***
H04J 11/00 **H04J 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 19709265.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/018732 20.02.2019
(87) WO 2019/164916 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633484 P
19.02.2019 US 201916279953
- (54) • *PAARWEISE KREUZKORRELATIONSSEQUENZEN FÜR NICHT-ORTHOGONALE DRAHTLOSE MEHRFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATION*
• *PAIRWISE CROSS CORRELATION SEQUENCES FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *SÉQUENCES DE CORRÉLATION CROISÉES PAR PAIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL A ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04J 13/16 → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 756 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709606.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018775 20.02.2019
(87) WO 2019/164950 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632687 P
19.02.2019 US 201916279503
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSMETHODEN IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES FOR USING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92130, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 756 295 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710044.9 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/050294 11.02.2019
(87) WO 2019/162592 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851593
- (54) • *OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER VERBINDUNGSANPASSUNG UNTER BLER-EINSCHRÄNKUNG*
• *OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH SLOW LINK ADAPTATION UNDER BLER CONSTRAINT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC ADAPTATION LENTE DE LIEN SOUS CONTRAINTE D'UN BLER*
- (71) ORANGE, 75, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) CEROVIC, Stefan, 92326 Châtillon Cedex, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 1/00 → (51) **G06F 3/01**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 756 296 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/20**
H04L 1/18 **H04L 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 19707344.8 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054384 21.02.2019
(87) WO 2019/162418 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633996 P
- (54) • *SIGNALISIERUNGSGESTEUERTE AUSLÖSUNG VON PDCP-DUPLIZIERUNG AUF NR-BENUTZEREBENE*
• *NR USER PLANE SIGNALING CONTROLLED TRIGGERING OF PDCP DUPLICATION*
• *DÉCLENCHÉMENT COMMANDÉ PAR SIGNALISATION DE PLAN UTILISATEUR NR DE DUPLICATION DE PDCP*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JONSSON, Anders, 187 35 Täby, SE
WITTBORG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 756 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707349.7 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054421 22.02.2019
(87) WO 2019/162430 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634080 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SR AUF PUCCH IN NR*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRANSMITTING SR ON PUCCH IN NR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SR SUR UN PUCCH DANS UNE NR*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 756 298 A1***
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19709214.1 (22) 18.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018427 18.02.2019
(87) WO 2019/164781 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633494 P
15.02.2019 US 201916277948
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN IN KOORDINIERTEN CLUSTERN VON SENDE-EMPANGSPUNKTEN*
• *FEEDBACK TRANSMISSION TECHNIQUES IN COORDINATED CLUSTERS OF TRANSMISSION RECEPTION POINTS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION À RÉTROACTION DANS DES GRAPPES COORDONNÉES DE POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEVALLIER, Christophe, San Diego, California 92129, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 (11) **3 756 299 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19709222.4 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/018486 19.02.2019
(87) WO 2019/164800 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633048 P
18.02.2019 US 201916278281
- (54) • *DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND PLANUNG BEI DER NEUÜBERTRAGUNG*
• *DYNAMIC MONITORING AND SCHEDULING IN RETRANSMISSION*
• *SURVEILLANCE ET ORDONNANCEMENT DYNAMIQUES POUR LA RETRANSMISSION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 756 300 A1***
H04W 72/00
- (25) En (26) En
(21) 18907255.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077027 23.02.2018

(87) WO 2019/161539 2019/35 29.08.2019

- (54) • *BESTIMMUNG EINES VORCODIERERS FÜR PTRS-PORTS*
- *DETERMINING A PRECODER FOR PTRS PORTS*
- *DÉTERMINATION D'UN PRÉCODEUR DESTINÉ À DES PORTS PTRS*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN

ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN

SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN

LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN

NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 301 A1***

(25) En (26) En

(21) 19702496.1 (22) 02.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012094 02.01.2019

(87) WO 2019/164586 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 US 201862633486 P

19.06.2018 US 201816011767

- (54) • *TEILBANDVERWENDUNG FÜR EIN DRAHTLOSES POSITIONIERUNGSMESS-SIGNAL*
- *SUB-BAND UTILIZATION FOR A WIRELESS POSITIONING MEASUREMENT SIGNAL*
- *UTILISATION DE SOUS-BANDE POUR UN SIGNAL DE MESURE DE POSITIONNEMENT SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US

EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US

PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 302 A1***

(25) En (26) En

(21) 19703601.5 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014327 18.01.2019

(87) WO 2019/209390 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 US 201815961672

- (54) • *BENUTZERGERÄTE-INITIIERTE ANFRAGE ZUR RESSOURCENKONFIGURATION*

- *USER DEVICE-INITIATED REQUEST FOR RESOURCE CONFIGURATION*
- *DEMANDE LANCÉE PAR UN DISPOSITIF UTILISATEUR D'UNE CONFIGURATION DE RESSOURCES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US

STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 303 A1***

(25) En (26) En

(21) 19708748.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018529 19.02.2019

(87) WO 2019/164817 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634710 P

18.02.2019 US 201916278244

- (54) • *ENTWURF EINES AGGREGATIONS-LEVELS (AL) EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC) IN NEW RADIO (NR)*
- *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) AGGREGATION LEVEL (AL) DESIGN FOR NEW RADIO (NR) ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)*
- *CONCEPTION DE NIVEAUX D'AGRÉGATION (AL) DE CANAUX PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) POUR COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE (URLLC) EN NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US

SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 304 A1***

(25) En (26) En

(21) 19710534.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019339 25.02.2019

(87) WO 2019/165339 2019/35 29.08.2019

(30) 25.02.2018 US 201862634886 P

22.02.2019 US 201916283246

- (54) • *UPLINK-BEVORRECHTIGUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-/MULTIKONNEKTIVITÄTSMODUS*
- *UPLINK PREEMPTION IN CARRIER AGGREGATION/MULTI-CONNECTIVITY MODE*

- *PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN MODE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES/MULTI-CONNECTIVITÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 756 305 A1***

(25) En (26) En

(21) 19806941.1 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005827 15.05.2019

(87) WO 2019/225898 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 KR 20180057773

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/336**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 756 306 A1***

(25) En (26) En

(21) 19767867.5 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077841 12.03.2019

(87) WO 2019/174574 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 IN 201831009361

- (54) • VERTEILTES NETZWERKZEITPROTOKOLL
- DISTRIBUTED NETWORK TIME PROTOCOL
- PROTOCOLE DE TEMPS DE RÉSEAU DISTRIBUÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CHOUDHARY, Vikram, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SINHA, Ankit Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 7/04 → (51) **H04B 17/318**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/52**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 756 307 A1***
G06F 16/24 **G06F 16/13**

(25) En (26) En

(21) 19758039.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019022 21.02.2019

(87) WO 2019/165123 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201815903017

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN SERIALISIERUNG VON PRODUKTEINHEITEN EINER VERSORGUNGSKETTE
- METHODS FOR SECURE SERIALIZATION OF SUPPLY CHAIN PRODUCT UNITS
- PROCÉDÉS DE SÉRIALISATION SÉCURISÉE D'UNITÉS DE PRODUIT DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

(71) Idlogiq Inc., 2118 Walsh Avenue Suite 260, Santa Clara CA 95050, US

(72) NGUYEN, Kelly D. X., Santa Clara, CA 95050, US

PHAM, Duc N., Santa Clara, CA 95050, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/00 → (51) **G06F 11/00**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 756 308 A1***

(25) En (26) En

(21) 18709095.6 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050173 22.02.2018

(87) WO 2019/164427 2019/35 29.08.2019

- (54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR CLUSTERBILDUNG
- METHODS AND NODES FOR CLUSTER FORMATION
- PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FORMATION DE CLUSTER

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YADHAV, Vinay, 194 32 UPPLANDS VÄSBY, SE

TURULL, Daniel, 169 32 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 756 309 A1***

(25) En (26) En

(21) 19768452.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077612 11.03.2019

(87) WO 2019/174538 2019/38 19.09.2019

(30) 13.03.2018 US 201815919411

- (54) • SAMMELN VON NETZWERK-OAM-FLUSSDATEN UNTER VERWENDUNG VON OUT-OF-BAND-NACHRICHTEN
- COLLECTING NETWORK OAM FLOW DATA USING OUT-OF-BAND MESSAGES
- COLLECTE DE DONNÉES DE FLUX OAM DE RÉSEAU À L'AIDE DE MESSAGES HORS BANDE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Haoyu, San Jose, CA 95124, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/24 → (51) **G06N 20/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 756 310 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 18709409.9 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050176 23.02.2018

(87) WO 2019/164428 2019/35 29.08.2019

- (54) • VERFAHREN UND ERSTER KNOTEN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SONDENNACHRICHTEN
- METHOD AND FIRST NODE FOR MANAGING TRANSMISSION OF PROBE MESSAGES
- PROCÉDÉ ET UN PREMIER NOEUD POUR LA GESTION D'AU MOINS UN MESSAGE TEST

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAI, Xuejun, 187 53 TÄBY, SE

SEDAGHAT, Mina, 169 73 SOLNA, SE

JOHN, Wolfgang, 13658 Haninge, SE

HALÉN, Joacim, 191 40 SOLLENTUNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) **G06N 20/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **F24D 13/02**

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/01**

H04L 12/28 → (51) **G06F 9/46**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 756 311 A1***
G06F 13/40

(25) De (26) De

(21) 19707739.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054148 20.02.2019

(87) WO 2019/162292 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 DE 102018202614

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG EINES BUSSYSTEMS
- APPARATUS AND METHOD FOR A TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE OF A BUS SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN MOYEN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE BUS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

H04L 12/413 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 756 312 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19708210.0 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017779 13.02.2019

(87) WO 2019/164719 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815903820

- (54) • BEDARFSABHÄNGIGES SICHERHEITZUORDNUNGSMANAGEMENT
- ON-DEMAND SECURITY ASSOCIATION MANAGEMENT
- GESTION D'ASSOCIATION DE SÉCURITÉ À LA DEMANDE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MAINO, Fabio R., Palo Alto, CA 94301, US
ERMAGAN, Vina, Marina Del Rey, CA 90292, US

RODRIGUEZ NATAL, Alberto, Mountain View, CA 94043, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 756 313 A1***
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 19708213.4 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017962 14.02.2019

(87) WO 2019/164739 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201815904182

- (54) • *MECHANISMUS ZUR REALISIERUNG EINER LWA/WIP-AGGREGATORFUNKTION*
- *MECHANISM FOR REALIZING LWA/LWIP AGGREGATOR FUNCTION*
- *MÉCANISME POUR RÉALISER UNE FONCTION AGRÉGATEUR LWA/LWIP*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LAKKARAJU, Sangram, Kishore, Panathur Bangalore, IN
- SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore, Karnataka 560067, IN
- PISE, Vivek, Pune, Maharashtra 411045, IN
- GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 756 314 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19708725.7 (22) 14.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/017960 14.02.2019
- (87) WO 2019/164738 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634646 P 05.11.2018 US 201816181142
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBINDUNG VON SOFTWARE-DEFINIERTEN WEITBEREICHSNETZWERK(SD-WAN)-GEWEBEN MIT MOBILEN NETZWERKEN ZUR KOMMUNIKATION MIT BENUTZERENDGERÄTEN*
- *POLICY MAPPING METHODS AND APPARATUS FOR USE IN INTERCONNECTING SOFTWARE-DEFINED WIDE AREA NETWORK (SD-WAN) FABRICS WITH MOBILE NETWORKS FOR COMMUNICATIONS WITH USES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MAPPAGE DE POLITIQUES À UTILISER POUR INTERCONNECTER DES STRUCTURES DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL (SD-WAN) AVEC DES RÉSEAUX MOBILES POUR DES COMMUNICATIONS AVEC DES UE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BULL, Oliver, James, Bristol BS20 7NJ, GB
- SAMUEL, Louis, Gwyn, Windon Wiltshire SN5 5DQ, GB
- (74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 756 315 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19710898.8 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/019809 27.02.2019
- (87) WO 2019/168965 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 US 201862637111 P
- (54) • *PAKET-PROGRAMMIERBARE STATELETS*
- *PACKET-PROGRAMMABLE STATELETS*
- *MINI-ÉTATS PROGRAMMABLES PAR PAQUETS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, US
- CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
- LI, Renwei, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 756 316 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19709247.1 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/018650 19.02.2019
- (87) WO 2019/164857 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632643 P
- (54) • *SATELLITEN- UND TERRESTRISCHER LASTAUSGLEICH*
- *SATELLITE AND TERRESTRIAL LOAD BALANCING*
- *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE PAR SATELLITE ET TERRESTRE*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) ROY, Satyajit, St. Gaithersburg, MD 20878, US
- RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 756 317 A1***
H04L 12/781 **H04L 12/715**
H04L 12/707 **H04L 12/725**
 (25) En (26) En
 (21) 19706502.2 (22) 15.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053864 15.02.2019
- (87) WO 2019/162210 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 CH 2062018 26.03.2018 CH 3972018 26.03.2018 CH 3992018 26.03.2018 DE 102018107198 26.03.2018 DE 102018107200
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTERFACING COMMUNICATION NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTERFACER DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Anapaya Systems AG, Hardturmstrasse 253, 8005 Zürich, CH
- (72) HITZ, Samuel, 8005 Zürich, CH
- SHIRLEY, Stephen, 8048 Zürich, CH

- COSTEA, Sergiu, 8051 Zürich, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/781 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/933**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 756 318 A1***
G06F 15/78 **H04L 12/931**
 (25) En (26) En
 (21) 19710178.5 (22) 05.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/016608 05.02.2019
- (87) WO 2019/164665 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201815904211
- (54) • *MIT MEHREREN SCHNITTSTELLENKOMMUNIKATIONS PROTOKOLLEN KOMPATIBLES PROGRAMMIERBARES NOC*
- *PROGRAMMABLE NOC COMPATIBLE WITH MULTIPLE INTERFACE COMMUNICATION PROTOCOLS*
- *NOC PROGRAMMABLE COMPATIBLE AVEC DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION D'INTERFACE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) SWARBRICK, Ian, A., San Jose, CA 95124, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **3 756 319 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En
 (21) 18708941.2 (22) 23.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) EP 2018/054546 23.02.2018
- (87) WO 2019/161918 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KANALQUALITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING CHANNEL QUALITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE CANAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Erik, 58593 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 756 320 A2***
 (25) De (26) De

(21) 19707346.3 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054388 21.02.2019
- (87) WO 2019/162419 2019/35 29.08.2019
- (88) 05.12.2019
- (30) 21.02.2018 DE 102018202648

- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTIONEN*
• *RECEIVER AND METHOD FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL USING PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR UN SIGNAL COMBINÉ PAR UTILISATION DE FONCTIONS DE DENSITÉ DE PROBABILITÉ*
- (71) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) HUBER, Johannes, 91094 Langensendelbach, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 27/38 → (51) **H04J 11/00**

H04L 29/02 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 321 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/851**
- (25) En (26) En
(21) 18706707.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/053999 19.02.2018
(87) WO 2019/158214 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERSCHLÜSSELTE VERKEHRSERFASUNG*
• *ENCRYPTED TRAFFIC DETECTION*
• *DÉTECTION DE TRAFIC CHIFFRÉ*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 322 A1***
H04W 88/16 **H04L 12/707**
- (25) En (26) En
(21) 18710483.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/056557 15.03.2018
(87) WO 2019/161937 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18382105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DAS PROXYING EINER MEHRWEG-PROTOKOLLVERBINDUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROXYING A MULTI-PATH PROTOCOL CONNECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FAIRE PASSER PAR UN PROXY UNE CONNEXION À PROTOCOLE PAR TRAJETS MULTIPLES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOLLA, Marc, 28002 Madrid, ES
ARRIBAS FERRERO, Juan, 28229 Villanueva del Pardillo, ES
ARROUTBI BRAOJOS, Sergio, 28943 Fuenlabrada - Madrid, ES
GARVAYO DE LARA, Jose Antonio, 28723 Pedrezuela, ES
MARTIN GARCIA, Carlos, 05003 Avila, ES
GIMENEZ SEGURA, Juan Antonio, 28703 San Sebastian de los Reyes, ES
MARTINEZ LOPEZ, Celestino, 30012 Murcia, ES
- ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
TORRES GONZALEZ, Daniel, 19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara, ES
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 323 A1***
H04W 12/12

- (25) En (26) En
(21) 18808270.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081904 20.11.2018
(87) WO 2019/161949 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633089 P
(54) • *ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ABONNEMENTS*
• *FRAUDELENT SUBSCRIPTION DETECTION*
• *DÉTECTION D'ABONNEMENTS FRAUDELEUX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EDMAN, Christine, 184 34 Åkersberga, SE
LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US
GIANNOKOSTAS, Vasileios, 114 17 Stockholm, SE
MÉHES, András, 185 35 Vaxholm, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 324 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18906732.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2018/077036 23.02.2018
(87) WO 2019/161541 2019/35 29.08.2019
(54) • *NETZWERKSICHERHEIT*
• *NETWORK SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JING, Xuyang, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
YAN, Zheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 325 A1***

- H04L 9/32** **H04W 12/06**
H04W 8/04 **H04B 7/26**
H04W 8/20 **H04W 8/06**
H04W 8/12
- (25) En (26) En
(21) 19704646.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054045 19.02.2019
(87) WO 2019/162251 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18305191
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LAMBERTON, Marc, 13881 Gemenos Cedex, FR
- ANSLLOT, Michel, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 326 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19705519.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053865 15.02.2019
(87) WO 2019/158716 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632415 P
(54) • *SICHERHEITSVERHANDLUNG IN DIENSTBASIERTE ARCHITEKTUREN (SBA)*
• *SECURITY NEGOTIATION IN SERVICE BASED ARCHITECTURES (SBA)*
• *NÉGOCIATION DE SÉCURITÉ DANS DES ARCHITECTURES FONDÉES SUR UN SERVICE (SBA)*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
NORRMAN, Karl, 11628 Stockholm, SE
MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES
- SAARINEN, Pasi, 163 50 Spånga, SE
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 756 327 A1***

- H04W 8/26** **H04W 92/04**
H04W 92/24 **H04W 76/11**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 19708178.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050126 14.02.2019
(87) WO 2019/164438 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634144 P
(54) • *HANDHABUNG DER ANWENDUNGSPROTOKOLLIDENTITÄT FÜR EINE UE-ASSOZIIERTE LOGISCHE VERBINDUNG*

- HANDLING APPLICATION PROTOCOL IDENTITY FOR A UE-ASSOCIATED LOGICAL CONNECTION
 - GESTION D'IDENTITÉ DE PROTOCOLE D'APPLICATION DESTINÉE À UNE CONNEXION LOGIQUE ASSOCIÉE À UN EQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE ISRAELSSON, Martin, 163 41 SPÅNGA, SE DREVÖ, Markus, 582 19 LINKÖPING, SE VESELY, Alexander, 8330 FELDBACH, AT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 328 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19708205.0 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/017562 12.02.2019
- (87) WO 2019/160825 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 US 201815899354
- (54) • ARCHITEKTUR EINES IDENTITÄTS-BASIERTEN ZERTIFIZIERUNGSTELLEN-ZERTIFIKATS

• IDENTITY-BASED CERTIFICATE AUTHORITY SYSTEM ARCHITECTURE

• ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION BASÉE SUR L'IDENTITÉ

- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SINGHAL, Hirsch Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HORN, Duncan Allan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BISHOP, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 329 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19710193.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018678 20.02.2019
- (87) WO 2019/164873 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 SE 1830058
- (54) • NETZWERKASSISTENZFUNKTIONEN FÜR DYNAMISCHES STREAMING VON VIRTUELLER REALITÄT
- NETWORK ASSISTANCE FUNCTIONS FOR VIRTUAL REALITY DYNAMIC STREAMING
- FONCTIONS D'ASSISTANCE DE RÉSEAU POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU DYNAMIQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE KARLSSON, Peter, 221 88 Lund, SE
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 330 A1***
- H04W 12/00**
H04W 8/18

- (25) Cs (26) En
- (21) 19716058.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CZ 2019/050005 19.02.2019
- (87) WO 2019/158137 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 CZ 20180081

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG PERSÖNLICHER ELEKTRONISCHER IDENTITÄTSGERÄTE
- AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD USING PERSONAL ELECTRONIC IDENTITY GADGETS
- SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT DES GADGETS D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE PERSONNELLE

- (71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ
- (72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5, Stodulky, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 331 A1***
- H04L 29/08**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
- (21) 19720748.3 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/027737 16.04.2019
- (87) WO 2020/214157 2020/43 22.10.2020

- (54) • SELBSTAUTHENTIFIZIERENDE DOMÄNENSPEZIFISCHE BROWSER-IDENTIFIKATOREN
- SELF-AUTHENTICATING DOMAIN SPECIFIC BROWSER IDENTIFIERS
- IDENTIFIANTS DE NAVIGATEUR SPÉCIFIQUES À UN DOMAINE D'AUTO-AUTHENTIFICATION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
- GAO, Yian, Mountain View California 94043, US
- YUNG, Marcel, Mountain View California 94043, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 756 332 A1***
- G06F 21/57**
G06F 21/56

- (25) En (26) En
- (21) 19755797.8 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/018756 20.02.2019
- (87) WO 2019/164935 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 US 201862632989 P

- (54) • AUTOMATISIERTE KONTOWIEDERHERSTELLUNG MITHILFE VERTRAUENS-WÜRDIGER VORRICHTUNGEN
- AUTOMATED ACCOUNT RECOVERY USING TRUSTED DEVICES
- RÉCUPÉRATION DE COMPTE AUTOMATISÉE À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE CONFIANCE

- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

- (72) NAGARAJA, Vinjith, Austin, Texas 78727, US

- VIG, Dhruv, Austin, Texas 78729, US
- BRAMMER, Raymond, Round Rock, Texas 78665, US

- RAMARAPU, Vamshi, Austin, Texas 78733, US

- MYERS, James, Round Rock, Texas 78665, US

- CAPEZZA, David, Washington, District of Columbia 20003, US

- TAVVALA, Nagaveera Venkata Su, Cedar Park, Texas 78613, US

- MAHAJAN, Swapneel, Cupertino, California 95014, US

- MAYOR, Shalini, Foster City, California 94404, US

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

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/27**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06N 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04W 8/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 756 333 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18906775.4 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2018/076927 20.02.2018
- (87) WO 2019/161520 2019/35 29.08.2019

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR

- SHEN, Yang, Beijing 100020, CN

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 756 334 A1***
- G06F 12/06**
H04W 28/00

- (25) En (26) En
- (21) 18921530.4 (22) 07.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036532 07.06.2018

(87) WO 2019/236093 2019/50 12.12.2019

- (54) • *LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINEM INTERMITTIERENDEN NETZWERK*
- *LOCAL SERVERS TO MANAGE STORAGE ACROSS CLIENT DEVICES IN AN INTERMITTENT NETWORK*
- *SERVEURS LOCAUX PERMETTANT UNE GESTION D'UNE MÉMOIRE DANS DES DISPOSITIFS CLIENTS DANS UN RÉSEAU INTERMITTENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 756 335 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/455**

(25) En (26) En

(21) 19708189.6 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015670 29.01.2019

(87) WO 2019/164644 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634640 P

- (54) • *VORRICHTUNGSINITIIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG DURCH VERPACKUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG*
- *DEVICE-INITIATED SERVICE DEPLOYMENT THROUGH MOBILE APPLICATION PACKAGING*
- *DÉPLOIEMENT DE SERVICE DÉCLENCHÉ PAR UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UN PROGICIEL D'APPLICATION MOBILE*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US

(72) TROSSEN, Dirk, London SE100GA, GB

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 756 336 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709812.2 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050150 19.02.2019

(87) WO 2019/164439 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 US 201862632837 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN AUF BENUTZEREbene FÜR ZELLULÄRES INTERNET DER DINGE (CIOT)*
- *SMALL DATA USER PLANE TRANSMISSION FOR CELLULAR INTERNET OF THINGS (CIOT)*
- *TRANSMISSION DE PLAN D'UTILISATEUR DE PETITES DONNÉES POUR UN INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE (CIOT)*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS
VÄSBY, SE

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71

LJUNGSBRO, SE

RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 KUNGS-

BACKA, SE

MATTSSON, Ulf, 43436 Kungsbacka, SE

CHEN, Qian, 431 49 MÖLNDAL, SE

LYAZIDI, Mohammed Yazid, 16552 Häs-

selby, SE

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

Stockholm, SE

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/46**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/177**

H04L 29/08 → (51) **G07C 5/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/4363**

H04L 29/08 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 756 337 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**

H04B 1/40

(25) En (26) En

(21) 19796179.0 (22) 03.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005307 03.05.2019

(87) WO 2019/212274 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 KR 20180052101

- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
- *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hanbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taegyuu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BANG, Jinkyuu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04M 1/02 → (51) **H01Q 9/04**

H04M 1/247 → (51) **H04M 1/2745**

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 756 338 A1***
H04M 1/57 **H04W 4/12**

G06Q 10/10 **H04M 1/247**

(25) En (26) En

(21) 19756513.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050204 21.02.2019

(87) WO 2019/162944 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633617 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATION ÜBER EIN ORGANISATIONS DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING COMMUNICATIONS OVER AN ORGANIZATIONAL DATA COMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES ORGANISATIONNEL*

(71) Margalit, Gil, 17 Hamesila St., 46580 Herzliya, IL

(72) Margalit, Gil, 46580 Herzliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04M 1/57 → (51) **H04M 1/2745**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 756 339 A2***
H04N 5/247 **H04N 5/225**

H04N 5/262

(25) De (26) De

(21) 19706985.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054373 21.02.2019

(87) WO 2019/162411 2019/35 29.08.2019

(88) 17.10.2019

(30) 22.02.2018 DE 102018202707

- (54) • *ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN*
- *GENERATION OF PANORAMIC IMAGES*
- *PRODUCTION D'IMAGES PANORAMIQUES*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) OBERDÖRSTER, Alexander, 07745 Jena, DE

BRÜCKNER, Andreas, 01277 Dresden, DE

DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE

WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 756 340 A1***
G06K 9/32 **H04N 5/262**

(25) En (26) En

(21) 19820656.7 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086914 14.05.2019

(87) WO 2020/227945 2020/47 19.11.2020

- (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H04N 5/367** (11) **3 756 341 A1***
F41G 7/22
- (25) En (26) En
(21) 18799611.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) TR 2018/050065 21.02.2018
(87) WO 2019/164464 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZIELDETEKTION UND ZUM ERSATZ SCHLECHTER PIXEL DURCH GESTEUERTE KAMERABEWEGUNG*
• *METHOD FOR TARGET DETECTION AND BAD PIXEL REPLACEMENT BY CONTROLLED CAMERA MOTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE ET DE REMPLACEMENT DE PIXELS DÉFECTUEUX PAR MOUVEMENT COMMANDÉ DE CAMÉRA*
- (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
- (72) AKAGÜNDÜZ, Erdem, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
OKUYAN, Erkan, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 756 342 A1***
H04N 5/3745 **H04N 5/355**
H04N 5/357 **H04N 5/353**
- (25) En (26) En
(21) 19770252.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/050466 10.09.2019
(87) WO 2020/055907 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193941
12.09.2018 US 201862730235 P
- (54) • *CMOS-SENSORARCHITEKTUR FÜR ZEITGESTEUERTE ZITTERABTASTUNG*

- *CMOS SENSOR ARCHITECTURE FOR TEMPORAL DITHERED SAMPLING*
 - *ARCHITECTURE DE CAPTEUR CMOS POUR ÉCHANTILLONNAGE DÉCALÉ DANS LE TEMPS*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California 94103, US
WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/369**
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **3 756 343 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18922426.4 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/037660 14.06.2018
(87) WO 2019/240806 2019/51 19.12.2019
- (54) • *KONFERENZSCHALTUNG MIT HID-MELDUNG ÜBER FEHLERZUSTAND*
• *CONFERENCE WITH ERROR STATE HID NOTIFICATION*
• *CONFÉRENCE AVEC NOTIFICATION DE HID D'ÉTAT D'ERREUR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BROOKS, Robert C., Houston, TX 77070, US
BRADEN, Daniel J., Houston, TX 77070, US
SO, Chi, Houston, TX 77070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- H04N 9/31** → (51) **B60Q 11/00**
-
- (51) **H04N 9/47** (11) **3 756 344 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18907032.9 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/068210 31.12.2018
(87) WO 2019/164585 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632918 P
28.12.2018 US 201816236050
- (54) • *ANGESCHLOSSENER KIOSK ZUR ECHTZEITBEURTEILUNG DER STURZGEFAHR*
• *CONNECTED KIOSK FOR THE REAL-TIME ASSESSMENT OF FALLS RISK*
• *KIOSQUE CONNECTÉ PERMETTANT L'ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL D'UN RISQUE DE CHUTE*
- (71) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico 88001, US
- (72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, US
CHASKO, Bryan J., Las Cruces, New Mexico 88001, US
KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico 88001, US
- (74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 13/161 → (51) **G06T 19/00**

- H04N 13/246** → (51) **G06T 7/557**
-
- H04N 13/268** → (51) **G06T 19/00**
-
- H04N 13/351** → (51) **G03B 21/60A**
-
- H04N 13/363** → (51) **G03B 21/60A**
-
- (51) **H04N 19/11** (11) **3 756 345 A2***
H04N 19/176 **H04N 19/184**
- (25) En (26) En
(21) 19781075.7 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/022227 14.03.2019
(87) WO 2019/194950 2019/41 10.10.2019
(88) 30.04.2020
(30) 02.04.2018 US 201862651547 P
26.11.2018 US 201816200533
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94301, US
LIU, Xiang, Palo Alto, California 94301, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94301, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94301, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- H04N 19/114** → (51) **H04N 19/176**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **3 756 346 A1***
H04N 19/42 **H04N 19/146**
H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 18713685.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/058090 29.03.2018
(87) WO 2019/170258 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 PCT/EP2018/055979
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFILTRIERUNG MIT ADAPTIVEN MULTIPLIKATORKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE FILTERING WITH ADAPTIVE MULTIPLIER COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGE À COEFFICIENTS MULTIPLIFICATEURS ADAPTATIFS*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 756 347 A1***

H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/172 **H04N 19/114**
H04N 19/124 **H04N 19/132**
H04N 19/182 **H04N 19/423**
H04N 19/587 **H04N 19/59**
H04N 19/436

(25) En (26) En
(21) 19704344.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053962 18.02.2019
(87) WO 2019/162230 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157718

(54) • *BILD-/VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG UND/ODER VON EFFIZIENTER HANDHABUNG VON BEREICHSWEISEM PACKING*
• *PICTURE/VIDEO CODING SUPPORTING VARYING RESOLUTION AND/OR EFFICIENTLY HANDLING REGION-WISE PACKING*
• *CODAGE D'IMAGE/VIDÉO PRENANT EN CHARGE UNE RÉOLUTION VARIABLE ET/OU GÉRANT EFFICACEMENT UN GROUPE PAR RÉGION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/23**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/23**

(51) **H04N 19/23** (11) **3 756 348 A1***

H04N 19/192 **H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 20738432.2 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012300 06.01.2020
(87) WO 2020/146223 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790445 P
31.12.2019 US 201916731483

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMETRIEGLÄTTUNG DURCH LOKALE GEOMETRIEPROJEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GEOMETRY SMOOTHING BY LOCAL GEOMETRY PROJECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LISSAGE DE GÉOMÉTRIE PAR PROJECTION GÉOMÉTRIQUE LOCALE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, US

YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/23** (11) **3 756 349 A1***

H04N 19/192 **H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 20738685.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012298 06.01.2020
(87) WO 2020/146222 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790443 P
31.12.2019 US 201916731448

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÜHEN VON ITERATIVER GEOMETRIEGLÄTTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANNEALING ITERATIVE GEOMETRY SMOOTHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECUIR ITÉRATIF DE LISSAGE DE GÉOMÉTRIE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, US

YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 756 350 A1***

H04N 19/186 **H04N 19/156**
H04N 19/42
(25) En (26) En
(21) 19706618.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054376 21.02.2019

(87) WO 2019/162413 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 GB 201802972
07.12.2018 GB 201820023

(54) • *NEUE PROBENMENGEN UND NEUE DOWNSAMPLING-SCHEMATA ZUR PRÄDIKTION EINER LINEARKOMPONENTEN-PROBE*

• *NEW SAMPLE SETS AND NEW DOWNSAMPLING SCHEMES FOR LINEAR COMPONENT SAMPLE PREDICTION*
• *NOUVEAUX ENSEMBLES D'ÉCHANTILLONS ET NOUVEAUX MODES DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR PRÉDICTION D'ÉCHANTILLON DE COMPOSANT LINÉAIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR

GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/50** (11) **3 756 351 A1***

H04N 19/42 **H04N 19/186**
H04N 19/156
(25) En (26) En
(21) 19706619.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054377 21.02.2019

(87) WO 2019/162414 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 GB 201802972
07.12.2018 GB 201820023

(54) • *NEUE PROBENMENGEN UND NEUE DOWNSAMPLING-SCHEMATA ZUR PRÄDIKTION EINER LINEARKOMPONENTEN-PROBE*

• *NEW SAMPLE SETS AND NEW DOWNSAMPLING SCHEMES FOR LINEAR COMPONENT SAMPLE PREDICTION*
• *NOUVEAUX ENSEMBLES D'ÉCHANTILLONS ET NOUVEAUX SCHÉMAS DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR PRÉDICTION D'ÉCHANTILLON DE COMPOSANTE LINÉAIRE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR

GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, FR

LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 756 352 A1***

H04N 19/573
(25) En (26) En
(21) 19707198.8 (22) 07.02.2019

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

(86) US 2019/017070 07.02.2019
(87) WO 2019/164674 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632969 P
06.02.2019 US 201916268939

(54) • VEREINFACHTE LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION
• SIMPLIFIED LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION
• COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL SIMPLIFIÉE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92129, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/625** (11) **3 756 353 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/122

(25) En (26) En
(21) 19799158.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/027209 12.04.2019
(87) WO 2019/217033 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668065 P
11.05.2018 US 201862670704 P
28.12.2018 US 201816235336

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DECODIERUNG ODER CODIERUNG
• METHOD, APPARATUS AND MEDIUM FOR DECODING OR ENCODING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE DÉCODAGE OU DE CODAGE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/625**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 756 354 A1***
H04N 21/439 **H04W 4/80**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18801093.8 (22) 18.10.2018

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

(86) US 2018/056489 18.10.2018
(87) WO 2020/081084 2020/17 23.04.2020
(54) • DYNAMISCHE PUFFERSTEUERUNG FÜR GERÄTE AUF DER BASIS VON UMWELT-DATEN
• DYNAMIC BUFFER CONTROL FOR DEVICES BASED ON ENVIRONMENTAL DATA
• COMMANDE DE TAMPON DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS SUR LA BASE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XIAN, Shijing, Mountain View, CA 94043, US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/439** (11) **3 756 355 A1***
H04N 21/435 **H04N 21/4363**
H04N 21/485 **H04N 21/81**
G10L 19/16 **H04N 21/434**
H04N 21/426

(25) En (26) En
(21) 19708257.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054432 22.02.2019
(87) WO 2019/162434 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634136 P
09.03.2018 US 201862641098 P
09.04.2018 EP 18166319
13.07.2018 US 201862697536 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON IN EINEM MPEG-H-3D-AUDIODATENSTROM EINGEBETTETEN HILFSMEDIENSTRÖMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OF AUXILIARY MEDIA STREAMS EMBEDDED IN A MPEG-H 3D AUDIO STREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUX MULTIMÉDIAS AUXILIAIRES INCORPORÉS DANS UN FLUX AUDIO 3D MPEG-H

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) SCHREINER, Stephan, 90429 Nürnberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nürnberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 756 356 A1***
H04N 21/442 **H04W 4/12**

(25) En (26) En
(21) 19756885.0 (22) 24.01.2019

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

(86) US 2019/015003 24.01.2019
(87) WO 2019/164630 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904163
(54) • BEREITSTELLUNG VON AKTIVITÄTS-MELDUNGEN BEZÜGLICH DIGITALEM INHALT
• PROVIDING ACTIVITY NOTIFICATIONS REGARDING DIGITAL CONTENT
• FOURNITURE DE NOTIFICATIONS D'ACTIVITÉ CONCERNANT UN CONTENU NUMÉRIQUE

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) KUNIEDA, Shunsuke, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 756 357 A1***
H05K 1/03 **H05K 5/03**

(25) En (26) En
(21) 18786548.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/052587 25.09.2018
(87) WO 2019/194861 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653148 P
24.09.2018 US 201816140409

(54) • MIT GEWEBE BEDECKTE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• FABRIC-COVERED ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RECOUVERT DE TISSU

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, US
CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, US
HUNTER, Tirshathah A., Cupertino, CA 95014, US
BERGERON, Kathleen A., Cupertino, CA 95014, US
HA, Mingjing, Cupertino, CA 95014, US
GANDHI, Shubham A., Cupertino, CA 95014, US
DRZAIC, Paul S., Cupertino, CA 95014, US
HSU, Yung-Yu, Cupertino, CA 95014, US
LUM, David W., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 756 358 A1***
(25) En (26) En

(21) 18792589.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/051450 18.09.2018

- (87) WO 2019/164553 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901076
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG*
• *AUDIO DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDIO*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) DOMINIJANNI, Andrew, D., Waltham, MA 02453, US
JEFFERY, Nathan, A., Boston, MA 02134, US
BEVERLY, David, W., Lunenburg, MA 01462, US
LIU, Yang, Sudbury, MA 01776, US
PARE, Christopher, Franklin, MA 02038, US
BENDER, Paul, T., Framingham, MA 01701, US
WALLACE, Eric, M., Andover, MA 01810, US
CHUTE, George, Milford, MA 01757, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 756 359 A1***
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
(25) En (26) En
(21) 19708643.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/050497 22.02.2019
(87) WO 2019/162690 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802850
22.02.2018 US 201862633755 P
(54) • *POSITIONIERUNG VON SCHALLQUELLEN*
• *POSITIONING SOUND SOURCES*
• *POSITIONNEMENT DE SOURCES SONORES*
- (71) Nomono AS, Strandveien 43, 7067 Trondheim, NO
(72) SOLVANG, Audun, 7465 Trondheim, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 3/12** (11) **3 756 360 A1***
H04R 5/00 **G06F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 19757425.4 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019328 24.02.2019
(87) WO 2019/165332 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 US 201862634825 P
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG EINES INTELLIGENTEN LAUTSPRECHERSYSTEMS*
• *USER AUTHENTICATION OF SMART SPEAKER SYSTEM*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DE SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR INTELLIGENT*
- (71) Certus Technology Systems Inc., 3450 Sacramento St. 327, San Francisco, CA 94118, US
(72) WOLOSEWICZ, Jack, San Francisco, CA 94118, US

- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

H04R 5/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 5/02** (11) **3 756 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 18924304.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039540 26.06.2018
(87) WO 2020/005212 2020/01 02.01.2020
(54) • *WINKELÄNDERUNG VON AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *ANGLE MODIFICATION OF AUDIO OUTPUT DEVICES*
• *MODIFICATION D'ANGLE DE DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LALINDE, Paul Roberto, Houston, TX 77070, US
SO, Chi, Houston, TX 77070, US
KNIGHT, Ben A, Houston, TX 77070, US
BROOKS, Robert C, Houston, TX 77070, US
WANG, Stanley, Taipei, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 756 362 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 19756616.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051345 20.02.2019
(87) WO 2019/162837 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862633054 P
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRODENDATENANALYSE*
• *ADVANCED ELECTRODE DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES D'ÉLECTRODE AVANCÉE*
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) CARTER, Paul Michael, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 756 363 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710283.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053961 18.02.2019
(87) WO 2019/158750 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202511
19.04.2018 DE 102018206025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OBJEKTBASIERTES, RÄUMLICHES AUDIO-MASTERING*

- *APPARATUS AND METHOD FOR OBJECT-BASED SPATIAL AUDIO-MASTERING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MATRICE AUDIO SPATIAL À BASE D'OBJET*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HESTERMANN, Simon, 98693 Ilmenau, DE
SLADECZEK, Christoph, 98693 Ilmenau, DE
SEIDENECK, Mario, 98693 Ilmenau, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 756 364 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 19707699.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025048 21.02.2019
(87) WO 2019/161974 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862633965 P
(54) • *ORTUNGSDIENSTE UNTER VERWENDUNG EINER LEUCHE*
• *LOCATION SERVICES USING A LIGHT FIXTURE*
• *SERVICES DE LOCALISATION À L'AIDE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RILEY, Peyton, Suwanee, GA 30024, US
TRASK, Russell Scott, Sharpsburg, GA 30277, US
PAPANNA, Babu, Atlanta, GA 30309, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 756 365 A1***
H04W 4/024 **H04W 4/029**
H04W 4/38
(25) En (26) En
(21) 19795974.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/030567 03.05.2019
(87) WO 2019/213498 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666416 P
03.05.2018 US 201862666451 P
(54) • *INTELLIGENTE SIGNALISIERUNG VON ORTSAKTUALISIERUNGEN FÜR DIE ANKUNFTSSCHÄTZUNG UND ERZEUGUNG VON ANKUNFTSWARNUNGEN*
• *SMART SIGNALING OF LOCATION UPDATES FOR ARRIVAL ESTIMATION AND GENERATION OF ARRIVAL ALERTS*
• *SIGNALISATION INTELLIGENTE DE MISES À JOUR D'EMPLACEMENT DESTINÉE À L'ESTIMATION D'ARRIVÉES ET À LA GÉNÉRATION D'ALERTE D'ARRIVÉE*
- (71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, US
LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, US
WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **H04W 4/021** (11) **3 756 366 A1***
H04W 4/024 **H04W 4/029**
H04W 4/38

(25) En (26) En
(21) 19796225.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030561 03.05.2019
(87) WO 2019/213492 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666416 P
03.05.2018 US 201862666451 P

(54) • *INTELLIGENTE ORTSBESTIMMUNG ZUR ANKUNFTSSCHÄTZUNG UND ERZEUGUNG VON ANKUNFTSWARNUNGEN*
• *SMART LOCATION DETERMINATION FOR ARRIVAL ESTIMATION AND GENERATION OF ARRIVAL ALERTS*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT INTELLIGENT POUR ESTIMATION D'ARRIVÉE ET GÉNÉRATION D'ALERTE D'ARRIVÉE*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, US
LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, US
WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **H04W 4/021** (11) **3 756 367 A1***
H04W 4/024 **H04W 4/029**
H04W 4/38

(25) En (26) En
(21) 19796330.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030550 03.05.2019
(87) WO 2019/213485 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666416 P
03.05.2018 US 201862666451 P
17.10.2018 US 201816162902

(54) • *PEER-TO-PEER-STANDORTAKTUALISIERUNGEN*
• *PEER TO PEER LOCATION UPDATES*
• *MISES À JOUR DE LOCALISATION ENTRE PAIRS*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, US

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

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/12 → (51) **H04M 1/2745**

H04W 4/12 → (51) **H04N 21/466**

H04W 4/38 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/40 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/44 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/46 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 756 368 A1***
H04W 8/08 **H04W 8/14**
H04W 40/00 **H04W 48/00**
H04W 8/06 **H04W 48/18**
H04L 12/701

(25) En (26) En
(21) 18707001.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054147 20.02.2018
(87) WO 2019/161883 2019/35 29.08.2019

(54) • *VERFAHREN UND FUNKTIONEN ZUR HANDHABUNG EINES LOKALEN AUSBRAUCHS*
• *METHODS AND FUNCTIONS FOR HANDLING LOCAL BREAKOUT*
• *PROCÉDÉS ET FONCTIONS DE GESTION DE DÉCROCHAGE LOCAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, SE

NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, ES
INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/70 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/80 → (51) **A47G 29/14**

H04W 4/80 → (51) **H04N 21/4363**

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/06 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 8/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/14 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 756 369 A1***
H04W 12/00

(25) En (26) En
(21) 18706706.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053997 19.02.2018
(87) WO 2019/158213 2019/34 22.08.2019

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER FERNEINHEIT ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *PROVISIONING A REMOTE UNIT VIA A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *FOURNITURE D'UNE UNITÉ DISTANTE PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 756 370 A1***
H04L 29/06 **H04W 8/20**

(25) En (26) En
(21) 18829852.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086414 20.12.2018
(87) WO 2019/161961 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633598 P

(54) • *ZUKUNFTSSICHERER DATENSCHUTZ*
• *FUTURE-PROOF PRIVACY*
• *CONFIDENTIALITÉ À L'ÉPREUVE DU FUTUR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollen-tuna, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, ES

MATTSSON, John, 18777 Täby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 756 371 A1***
(25) En (26) En

(21) 19708886.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050481 21.02.2019
(87) WO 2019/162678 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 GB 201802903

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTIVITY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONNECTIVITÉ*

(71) ARM CLOUD SERVICES LIMITED, 110 Queen Street, Glasgow G1 3BX, GB

(72) CHADWICK, Nigel, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

TAIT, Alan, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

MCDOWALL, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

STRACHAN, Niall, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

KINNAIRD, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

BELL, Daniel, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

MCGHEE, Susan, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04W 8/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 756 372 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/00**
G06F 21/51 **G06F 21/85**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19718683.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059926 17.04.2019
(87) WO 2019/211096 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969386
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHEREN SENSORDATEN AN AUTOMATISIERTE MASCHINEN*
• *PROVIDING SECURE SENSOR DATA TO AUTOMATED MACHINES*
• *FOURNITURE DE DONNÉES DE CAPTEUR SÉCURISÉES À DES MACHINES AUTOMATISÉES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BOULTON, Adam John, Oxton, Wirral CH43 6UT, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 756 373 A1***
H04W 36/00

(25) En (26) En
(21) 19703084.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052618 04.02.2019
(87) WO 2019/158381 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632072 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT UND/ODER MOBILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SUPPORTING INTERWORKING AND/OR MOBILITY BETWEEN DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PRISE EN CHARGE D'INTERFONCTIONNEMENT ET/OU DE MOBILITÉ ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 756 374 A1***
(25) En (26) En

(21) 19704917.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/014238 18.01.2019
(87) WO 2019/164608 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903756
(54) • *ERKENNUNG VON FUNKABDECKUNGS-PROBLEMEN*
• *DETECTING RADIO COVERAGE PROBLEMS*
• *DÉTECTION DE PROBLÈMES DE COUVERTURE RADIO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERCULAS, James, Mountain View, CA 94043, US
ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
VALLIAPPAN, Nachiappan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 16/00 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 16/02** (11) **3 756 375 A1***
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04H 60/59 **A63F 13/45**
G10L 25/57

(25) En (26) En
(21) 18906841.4 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/019611 25.02.2018
(87) WO 2019/164518 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN DYNAMISCHEN EINSATZ VON NETZWERK-SLICES MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED DYNAMIC NETWORK SLICE DEPLOYMENT USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE AUTOMATISÉ DE TRANCHES DE RÉSEAU VIA UN MOTEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GRINSHUPUN, Edward, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
SARTORI, Cinzia, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
SHARMA, Sameerkumar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 756 376 A1***
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 19711422.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051221 15.02.2019
(87) WO 2019/162810 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634491 P
28.09.2018 US 201816146307
(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS DER MILLIMETERWELLENANTENNE FÜR AUSRÜSTUNGEN DER FÜNFTE GENE-*

RATION VON KUNDENANLAGEN FÜR FESTE DRAHTLOSZUGANGSSYSTEME
• *DETERMINATION OF FIFTH GENERATION MILLIMETER WAVE CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT ANTENNA LOCATION FOR FIXED WIRELESS ACCESS SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'ANTENNE D'ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ À ONDES MILLIMÉTRIQUES DE CINQUIÈME GÉNÉRATION POUR DES SYSTÈMES D'ACCÈS SANS FIL FIXES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX 75034, US
POLCHERT, Svemir, Murphy, TX 75094, US
SEN, Ayan, Whitefield, Bangalore 560066, IN
SINGH, Shikha, New Delhi 110038, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 756 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 19796123.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/030580 03.05.2019
(87) WO 2019/213507 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666416 P
03.05.2018 US 201862666451 P
(54) • *ERWEITERTE ORTSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN*
• *AUGMENTED LOCATION DETERMINATION USING SENSOR DATA*
• *DÉTERMINATION DE POSITION AUGMENTÉE, AU MOYEN DE DONNÉES DE DÉTECTION*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, US
LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, US
WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 756 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711458.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/019174 22.02.2019
(87) WO 2019/165224 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634601 P
04.04.2018 US 201862652827 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BANDBREITENTEILBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BANDWIDTH PART OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITATION D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York, NY 10120, US

COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 756 379 A1***
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 19712279.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051392 20.02.2019
(87) WO 2019/162861 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632861 P
(54) • SFTD- UND ANR-SPEZIFISCHE MELDUNG
• SFTD AND ANR SPECIFIC REPORTING
• NOTIFICATION SPÉCIFIQUE DE SFTD ET D'ANR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE

DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 28/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 28/02 → (51) **H04W 40/24**

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 28/16 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/18 → (51) **G06F 3/01**

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/46**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/18**

(51) **H04W 36/06** (11) **3 756 380 A1***
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 18710334.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054116 20.02.2018
(87) WO 2019/161882 2019/35 29.08.2019
(54) • KANTENDIENSTKONTINUITÄT
• EDGE SERVICE CONTINUITY
• CONTINUITÉ DE SERVICE DE BORDURE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KANICHU VEEDU, Sudhish, Bangalore 560 076, IN
AGARWAL, Salil, Kaggadasapura, Karnataka 560 093, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/08 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 36/18** (11) **3 756 381 A1***
H04W 36/02 **H04W 40/36**
H04W 76/15 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 19755004.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050193 18.02.2019
(87) WO 2019/157601 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632160 P

(54) • VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES EINEM BENUTZERGERÄT ZUGEORDNETEN INFORMATIONSSSTROMS
• METHOD AND COMPUTER DEVICE FOR TRANSMITTING AN INFORMATION STREAM ASSOCIATED WITH A USER DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE UN FLUX D'INFORMATIONS ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF UTILISATEUR

(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) SEGUIN, Daniel, Québec J7G 2N9, CA

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

H04W 36/32 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 36/38** (11) **3 756 382 A1***
H04W 48/18 **H04W 48/16**
H04W 48/20

(25) En (26) En
(21) 19757914.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018904 21.02.2019
(87) WO 2019/165034 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634096 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR FUNKSYSTEME
• ACCESS CONTROL METHODS AND APPARATUS FOR RADIO SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR SYSTÈMES RADIO

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, CN

(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US

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

H04W 36/38 → (51) **H04W 64/00**

H04W 40/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 756 383 A1***
H04W 40/22 **H04W 40/12**
H04W 28/02 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 19800692.6 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005572 09.05.2019
(87) WO 2019/216670 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 IN 201841017524
07.05.2019 IN 201841017524

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEITWEGLENKUNG VON DATEN ÜBER IAB-KNOTEN IN 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ROUTING DATA THROUGH IAB NODES IN 5G COMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ACHEMINER DES DONNÉES PAR LE BIAIS DE NOEUDS IAB DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION 5G

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) DESHMUKH, Aneesh, Bangalore 560037, IN
SHARMA, Neha, Bangalore 560037, IN
DEOGUN, Pravjyot Singh, Bangalore 560037, IN

LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, IN
GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, IN

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

H04W 40/36 → (51) **H04W 36/18**

H04W 48/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/16 → (51) **H04W 16/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/38**

H04W 48/16 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 756 384 A1***
H04W 28/08 **H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 19711452.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018666 20.02.2019
(87) WO 2019/164864 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632682 P

(54) • DYNAMISCHE AUSWAHL VON NETZWERKELEMENTEN
• DYNAMIC SELECTION OF NETWORK ELEMENTS
• SÉLECTION DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) PALNATI, Prasasth, Westford, MA 01886, US

NAIR, Girish, Nashua, NH 03062, US
KAPPLA, Srinivas, Nashua, NH 03062, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/18 → (51) **H04W 16/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/38**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/38**

H04W 48/20 → (51) **H04W 64/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 756 385 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19707650.8 (22) 14.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/018048 14.02.2019
 (87) WO 2019/161084 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 US 201815899363
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENER-GIEFFIZIENTEN SYNCHRONISIERUNG IN EINEM MESH-WAN FÜR MASCHINEN-KOMMUNIKATION (MTC) UND INTERNET-OF-EVERYTHING (IOE)-KOMMUNI-KATION**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY EFFICIENT SYNCHRONIZATION IN MESH WIDE AREA NETWORK (WAN) FOR MACHINE-TYPE-COMMUNICATION (MTC) AND INTERNET OF EVERYTHING (IOE) COMMUNICATION**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-SATION ÉCONOME EN ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU ÉTENDU (WAN) MAILLÉ POUR COMMUNICATION DU TYPE MACHINE (MTC) ET COMMUNICATION INTERNET DE TOUT (IOE)**
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 756 386 A1***
H04B 7/02 **H04L 5/00**
H04W 52/02
 (25) En (26) En
 (21) 19708212.6 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/017845 13.02.2019
 (87) WO 2019/160952 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 US 201862632358 P
 12.02.2019 US 201916273790
 (54) • **SIGNALISIERUNG DER VERFÜGBARKEIT WÄHREND EINES MESSFENSTERS**
 • **SIGNALING AVAILABILITY DURING A MEASUREMENT WINDOW**
 • **SIGNALISATION DE DISPONIBILITÉ PENDANT UNE FENÊTRE DE MESURE**
 (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
 GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, California 92121-1714, US

JOSAN, Awlok Singh, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 56/00 → (51) **H04B 17/318**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 387 A1***
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G01S 5/06 **G01S 5/10**
G01S 5/12 **G01S 5/14**
H04W 76/14
 (25) En (26) En
 (21) 18707665.8 (22) 19.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2018/054050 19.02.2018
 (87) WO 2019/158223 2019/34 22.08.2019
 (54) • **SIDELINK-ENTFERNUNGSMESSUNG UND -MULTILATERATION**
 • **SIDELINK RANGING AND MULTILA-TERATION**
 • **PLAGE DE LIAISON SECONDAIRE ET MULTILATÉRATION**
 (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-derung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) ALAWIEH, Mohammad, 90443 Nürnberg, DE
 PERNER, Bastian, 90408 Nürnberg, DE
 HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
 FRANKE, Norbert, 91052 Erlangen, DE
 (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 388 A1***
G01S 5/02

(25) En (26) En
 (21) 18830324.2 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2018/051285 11.12.2018
 (87) WO 2019/164431 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 US 201862633251 P
 (54) • **SIGNALISIERUNG VON SKALIERTEN 3D-POSITIONSINFORMATION**
 • **SIGNALING OF SCALED 3D POSITION INFORMATION**
 • **SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION 3D MISES À L'ÉCHELLE**
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 389 A1***
H04W 36/32 **H04W 36/00**
H04W 36/38 **H04W 84/00**
H04W 88/08 **H04W 48/20**
H04B 7/155 **H04W 36/08**

(25) En (26) En
 (21) 19700384.1 (22) 11.01.2019

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

KH MA MD TN
 (86) EP 2019/050677 11.01.2019
 (87) WO 2019/161989 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 EP 18157844
 (54) • **ÜBERGABE EINER SICH BEWEGENDEN BASISSTATION**
 • **HANDOVER FROM A MOVING BASE STATION**
 • **TRANSFERT DEPUIS UNE STATION DE BASE MOBILE**
 (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 390 A1***
H04W 48/16 **H04W 88/02**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19700736.2 (22) 21.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/051353 21.01.2019
 (87) WO 2019/158314 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 FR 1851419
 (54) • **VERWALTUNG DES ROAMING EINES MOBILEN ENDGERÄTS DURCH DYNAMISCHE ANPASSUNG DER SUCHPERI-ODE EINES FUNKKOMMUNIKATIONS-NETZWERKS**
 • **MANAGEMENT OF THE ROAMING OF A MOBILE TERMINAL BY DYNAMIC ADAP-TATION OF THE RADIOCOMMUNICATION NETWORKS SEARCH PERIOD**
 • **GESTION DE L'ITINÉRANCE D'UN TERMINAL MOBILE PAR ADAPTATION DYNAMIQUE DE LA PÉRIODE DE RECHERCHE DE RÉSEaux DE RADIO-COMMUNICATION**

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) MARQUE, Jean, 31830 Plaisance du Touch, FR
 BUSSON, Sebastien, 31300 TOULOUSE, FR
 STRULLIOU, Pierre-Yves, 31620 Castelnau D'Estrétefonds, FR
 FEUILLET, Bruno, 75015 PARIS, FR
 (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 391 A1***

(25) En (26) En
 (21) 19706830.7 (22) 31.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/016163 31.01.2019
 (87) WO 2019/164652 2019/35 29.08.2019

- (30) 25.02.2018 US 201862634921 P
10.05.2018 US 201862669939 P
29.01.2019 US 201916261367
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ORTSUNTERSTÜTZUNGSDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY SUPPORTING BROADCAST OF LOCATION ASSISTANCE DATA IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE EFFICACE DE DIFFUSION DE DONNÉES D'AIDE À LA LOCALISATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 95121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 756 392 A1***
H04W 74/04
- (25) En (26) En
(21) 19709995.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050092 07.02.2019
(87) WO 2019/162562 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FI 20185172
- (54) • *ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNGSPHILTRATION KONFIGURIERTE BASISSTATION*
• *BASE STATION CONFIGURED TO PROVIDE DISTANCE FILTERING*
• *STATION DE BASE CONFIGURÉE POUR FOURNIR UN FILTRAGE DE DISTANCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 756 393 A1***
H04W 68/02 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 19704652.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/054104 19.02.2019
(87) WO 2019/158778 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157507
- (54) • *FUNKRUF FÜR VERZÖGERUNGSTOLERANTE MOBILE ENDGERÄTE UND ANWENDUNGEN*
• *PAGING FOR DELAY TOLERANT MOBILE TERMINALS AND APPLICATIONS*
• *FONCTIONNALITÉ DE RADIORECHERCHE POUR TERMINAUX MOBILES ET APPLICATIONS TOLÉRANTS AUX DÉLAIS*
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

- (72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 756 394 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 19777834.3 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/003680 28.03.2019
(87) WO 2019/190252 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035795

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING MESSAGE IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIORECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 756 395 A1***
H04W 16/00
- (25) En (26) En
(21) 18906780.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IN 2018/050095 23.02.2018
(87) WO 2019/162953 2019/35 29.08.2019
- (54) • *FUNKNETZKNOTEN, BENUTZERGERÄT (UE), SYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR KOMMUNIKATIONSHANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT (UE), SYSTEM AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, & ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), SYSTÈME ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) ARAVINDHAN, Savitha, Chennai 600020, IN
SUNDAR, Divya, Mandaveli, Chennai 600028, IN
MUNIRATHINAM, Karthick, Chennai 602024, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 756 396 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 18711932.6 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/056690 16.03.2018
(87) WO 2019/174744 2019/38 19.09.2019
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR D2D-KOMMUNIKATION*
• *DEVICES AND METHODS FOR D2D COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D2D*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAHIN, Taylan, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 756 397 A1***
H04W 74/04
- (25) En (26) En
(21) 18826677.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086268 20.12.2018
(87) WO 2019/158263 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632051 P

- (54) • *VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄREN ZELLEN FÜR DIE TRÄGER-AGGREGATION UND DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *IMPROVED ACTIVATION OF SECONDARY CELLS FOR CARRIER AGGREGATION AND DUAL CONNECTIVITY*
• *ACTIVATION AMÉLIORÉE DE CELLULES SECONDAIRES POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 756 398 A1***
- (25) En (26) En
(21) 18906890.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2018/077061 23.02.2018
- (87) WO 2019/161546 2019/35 29.08.2019
- (54) • REZIPROZITÄTSBASIERTE KONFIGURATION VON CSI-BERICHT
- RECIPROCITY BASED CSI REPORTING CONFIGURATION
- CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI FONDÉE SUR LA RÉCIPROCITÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAO, Xiaomao, Naperville, Illinois 60563, US
- VOOK, Fred, Schaumburg, Illinois 60194, US
- LIU, Hao, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 756 399 A1***
H04W 16/14

- (25) En (26) En
- (21) 19708708.3 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/017252 08.02.2019
- (87) WO 2019/164685 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 IN 201841006937
- 07.02.2019 US 201916269992
- (54) • NEW-RADIO-UNLIZENZIERTER (NR-U) ZEILENSPRUNGBASIERTE RESSOURCENZUWEISUNGEN
- NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U) INTERLACE-BASED RESOURCE ALLOCATIONS
- ATTRIBUTIONS DE RESSOURCES BASÉES SUR DES ENTRELACEMENTS DE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
- THYAGARAJAN, Ananta, Narayanan, San Diego, CA 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
- KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 756 400 A1***
H04W 16/28 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 7/024**

- (25) En (26) En
- (21) 19771305.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003454 25.03.2019
- (87) WO 2019/182429 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 US 201862647258 P
- 28.03.2018 US 201862649186 P
- 11.05.2018 US 201862670281 P
- 07.06.2018 US 201862681780 P
- 18.06.2018 US 201862686388 P
- 20.06.2018 US 201862687567 P
- 06.08.2018 US 201862715029 P
- 13.09.2018 US 201862730867 P
- 21.03.2019 US 201916360940

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLVERWALTUNG FÜR MEHR-STRAHLÜBERTRAGUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT FOR MULTI-STREAM TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU DESTINÉS À UNE TRANSMISSION À FLUX MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUO, Li, Gyeonggi-do, 16677, KR
- RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 756 401 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19708732.3 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018202 15.02.2019
- (87) WO 2019/164762 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 GR 20180100067
- 14.02.2019 US 201916276428
- (54) • ÜBERTRAGUNGSLÜCKENKONFIGURATION
- TRANSMISSION GAP CONFIGURATION
- CONFIGURATION D'INTERVALLE DE TRANSMISSION
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, US
- Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 756 402 A1***
H04W 72/10

- (25) En (26) En
- (21) 19842333.7 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009155 24.07.2019
- (87) WO 2020/022767 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 IN 201841027786
- 15.07.2019 IN 201841027786

- (54) • VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR CSG-BEWUSSTE ZEITPLANUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK
- METHOD AND BASE STATION FOR CSG AWARE SCHEDULING IN WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR PLANIFICATION DÉPENDANT DU CSG DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANDRAN, Ramesh, Bangalore 560037, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 756 403 A1***
H04L 27/00

- (25) En (26) En
- (21) 19709303.2 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018892 21.02.2019
- (87) WO 2019/165028 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 US 201862634082 P
- 20.02.2019 US 201916280271
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WELLENFORMANZEIGE IN HOCHFREQUENZBÄNDERN
- METHODS AND APPARATUS FOR WAVEFORM INDICATION IN HIGH-FREQUENCY BANDS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INDICATION DE FORME D'ONDE DANS DES BANDES HAUTE FRÉQUENCE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 756 404 A1***
H04W 74/08 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19777063.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003497 26.03.2019
- (87) WO 2019/190164 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 GB 201804821
- (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO RANDOM ACCESS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
- AMÉLIORATIONS PORTANT SUR ET APPARENTÉES À L'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Shangbin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/00** (11) **3 756 405 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 19795892.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005236 30.04.2019
(87) WO 2019/212243 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664378 P
19.06.2018 US 201862686793 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER NACHRICHT-3-PROTOKOLLDATENEINHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING MESSAGE 3 PROTOCOL DATA UNIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE MESSAGE 3*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 406 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19707182.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/016903 06.02.2019
(87) WO 2019/160725 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632405 P
05.02.2019 US 201916268056
(54) • *DYNAMISCHE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG IN VERTEILUNGSNETZEN*
• *DYNAMIC SPATIAL REUSE IN DISTRIBUTION NETWORKS*
• *RÉUTILISATION SPATIALE DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 407 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19709340.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/019099 22.02.2019
(87) WO 2019/165176 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201862634106 P
21.02.2019 US 201916282009

- (54) • *VERBESSERTE UPLINK-BERECHTIGUNGSFREIE/DOWNLINK-SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *ENHANCED UPLINK GRANT-FREE/DOWNLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *PROGRAMMATION SANS AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE/SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉE POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 408 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19709602.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018611 19.02.2019
(87) WO 2019/164848 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634470 P
15.02.2019 US 201916277929

- (54) • *NR-RACH-MSG3- UND -MSG4-RESSOURCENKONFIGURATION FÜR CV2X*
• *NR RACH MSG3 AND MSG4 RESOURCE CONFIGURATION FOR CV2X*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES MSG3 ET MSG4 NR RACH POUR CV2X*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, Bridgewater, New Jersey 08807, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 409 A1***
H04W 74/00 **H04L 29/08**
H04W 4/46

- (25) En (26) En
(21) 19709607.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018783 20.02.2019
(87) WO 2019/164958 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634525 P
19.02.2019 US 201916279772

- (54) • *NR-ENTDECKUNGSRESSOURCENPOOL-KONFIGURATION FÜR CV2X*
• *NR DISCOVERY RESOURCE POOL CONFIGURATION FOR CV2X*
• *CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES DE DÉCOUVERTE NR POUR CV2X*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, Bridgewater, New Jersey 08807, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 410 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19709608.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018790 20.02.2019
(87) WO 2019/164964 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634533 P
19.02.2019 US 201916279517

- (54) • *NR-RACH-MSG -KONFIGURATION FÜR CV2X*
• *NR RACH MSG1 CONFIGURATION FOR CV2X*
• *CONFIGURATION DE MSG1 DE RACH NR POUR CV2X*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709609.2 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/018796 20.02.2019
(87) WO 2019/164968 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634527 P
19.02.2019 US 201916279561

- (54) • *NR-RACH-MSG2-RESSOURCENKONFIGURATION FÜR CV2X*
- *NR RACH MSG2 RESOURCE CONFIGURATION FOR CV2X*
- *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE MSG2 DE RACH NR POUR CV2X*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
 BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 JIANG, Libin, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 756 412 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 19709830.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019100 22.02.2019
(87) WO 2019/165177 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IN 201841006936
21.02.2019 US 201916281429

- (54) • *DYNAMISCHE TDD ÜBER DEN ÄTHER MIT KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMP-FANGSMULTIPLEX IN UL*
- *OVER THE AIR DYNAMIC TDD WITH CHANNEL USAGE INDICATOR-RECEIVE MULTIPLEXED IN UL*
- *TDD DYNAMIQUE PAR LIAISON RADIO AVEC SIGNAL DE RÉCEPTEUR D'INDICATEUR D'UTILISATION DE CANAL MULTIPLEXÉ EN LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
 KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 17/318**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 756 413 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/14**
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 18907085.7 (22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/019605 25.02.2018
(87) WO 2019/164517 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER OPERATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A COMMUNICATION NETWORK TO REDUCE LATENCY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION AFIN DE RÉDUIRE LA LATENCE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SHARMA, Sameerkumar, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
 GRINSHUPUN, Edward, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
 FRANCINI, Andrea, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **3 756 414 A1***
H04W 76/20 **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 19771874.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003458 25.03.2019
(87) WO 2019/182430 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IN 201841010796
17.04.2018 IN 201841014625
20.03.2019 IN 201841010796

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES DIENSTANFORDERUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING SERVICE REQUEST PROCEDURE IN COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PROCÉDURE DE DEMANDE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-di, 16677, KR
 JHA, Kailash Kumar, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SHAH, Nitesh Pushpak, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KAURA, Ricky Kumar, Gyeonggi-do, 16677, KR
 M, Shweta, Gyeonggi-do, 16677, KR

KUMAWAT, Ajay, Gyeonggi-do, 16677, KR
 BAJAJ, Vikrant, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/18**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 756 415 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 19753965.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050140 15.02.2019
(87) WO 2019/160495 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632375 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON ZUSATZAKTIVITÄTSKONFIGURATION FÜR LEAN-CARRIER-BETRIEB*
- *METHODS OF SIGNALING SUPPLEMENTARY ACTIVITY CONFIGURATION FOR LEAN CARRIER OPERATION*
- *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE LA CONFIGURATION D'ACTIVITÉS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'EXPLOITATION À PORTEUSES PAUVRES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
 KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
 THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
 SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 84/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/18**

H04W 88/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 756 416 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706599.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054215 20.02.2019
(87) WO 2019/162326 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103908

- (54) • *HETEROGENE MOBILFUNKANORDNUNG ZUR VERSORGUNG ZUMINDEST EINER MOBILFUNKZELLE MIT MOBILFUNKDIENSTLEISTUNGEN*
- *HETEROGENEOUS MOBILE RADIO ARRANGEMENT FOR SUPPLYING AT LEAST ONE MOBILE RADIO CELL WITH MOBILE RADIO SERVICES*

- *ENSEMBLE DE TÉLÉPHONIE MOBILE HÉTÉROGÈNE PERMETTANT D'ALIMENTER AU MOINS UNE CELLULE DE TÉLÉPHONIE MOBILE AVEC DES SERVICES DE TÉLÉPHONIE MOBILE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOHR, Markus, 83022 Rosenheim Bayern, DE
BIEBER, Robert, 83024 Rosenheim Bayern, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 756 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758004.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075609 20.02.2019
(87) WO 2019/161769 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201862633133 P
- (54) • *PRIORISIERUNG VON ZUGRIFF UND DIENSTEN IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *PRIORITIZING ACCESS AND SERVICES IN NEXT GENERATION NETWORKS*
• *PRIORISATION D'ACCÈS ET DE SERVICES DANS DES RÉSEAUX DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHIN, Hengli, Taiwan 110, TW
WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 40/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 92/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 92/24 → (51) **H04L 29/06**

H05B 1/00 → (51) **F24D 13/02**

- (51) **H05B 3/00** (11) **3 756 418 A1***
H05B 3/42 **H01B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19716977.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000175 22.02.2019
(87) WO 2019/162757 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902804
- (54) • *ABGESCHIRMTER FLUORPOLYMER-DRAHT FÜR HOCHTEMPERATUR-HAUTEFFEKTBEGLEITHEIZUNG*

- *SHIELDED FLUOROPOLYMER WIRE FOR HIGH TEMPERATURE SKIN EFFECT TRACE HEATING*
 - *FIL DE FLUOROPOLYMÈRE BLINDÉ POUR CHAUFFAGE DE TRACE À EFFET KELVIN À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) DONG, Wesley, Belmont, CA 94002, US
BECKER, Paul, San Carlos, CA 94070, US
PARMAN, David, San Ramon, CA 94583, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 3/06 → (51) **F24D 13/02**

H05B 3/06 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/08 → (51) **H01R 4/20**

H05B 3/22 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/42 → (51) **H05B 3/00**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 756 419 A1***
H05B 6/78 **H05B 6/80**
(25) En (26) En
(21) 19710962.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/020286 01.03.2019
(87) WO 2019/169265 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636886 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MIKROWELLENHEIZUNGSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING MICROWAVE HEATING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
- (71) 915 Labs, LLC, 9200 E. Mineral Ave., Centennial, Colorado 80112, US
- (72) MAGANA, Moses Alexander, Topeka, Kansas 66614, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H05B 6/70** (11) **3 756 420 A1***
H05B 6/72
(25) De (26) De
(21) 19703706.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052846 06.02.2019
(87) WO 2019/162087 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202719
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEBENSMITTEL-ERWÄRMUNGSGERÄTS SOWIE LEBENSMITTEL-ERWÄRMUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A FOOD HEATING DEVICE, AND FOOD HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/78 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/80 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 756 421 A1***
F21S 2/00 **F21V 25/10**
F21V 23/00 **F21Y 105/10**
(25) En (26) En
(21) 19704640.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/054027 19.02.2019
(87) WO 2019/162245 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158257

(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHTING UNIT, LIGHTING SYSTEM AND METHOD OF CONNECTING A LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GIELEN, Herman, Johannes, Gertrudis, 5656 AE Eindhoven, NL
LEERMAKERS, Remco, Christianus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEURENBERG, Peter, Hubertus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 756 422 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712997.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/057156 21.03.2019
(87) WO 2019/185453 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018107256
- (54) • *BETRIEBSGERÄT MIT DISKONTINUIERLICHER LEISTUNGSMESSUNG*
• *OPERATING DEVICE WITH DISCONTINUOUS POWER MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À MESURE DE PUISSANCE DISCONTINUE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
REBHANDL, Philip, 6850 Dornbirn, AT
PIOSKE, Jan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

H05G 1/26 → (51) **H01J 35/14**

H05G 1/52 → (51) **H01J 35/14**

H05G 1/56 → (51) **H01J 35/14**

| | |
|--|---------------------------|
| H05G 1/58 | → (51) H01J 35/14 |
| H05H 1/24 | → (51) H05H 1/34 |
| H05H 1/26 | → (51) H05H 1/34 |
| (51) H05H 1/34 | (11) 3 756 423 A1* |
| C23C 4/134 | H05H 1/24 |
| H05H 1/26 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19758027.7 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018539 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/164822 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 20.02.2018 | US 201862632899 P |
| (54) • EINZELLICHTBOGENKASKADIERTE NIEDERDRUCKBESCHICHTUNGSPISTOLE UNTER VERWENDUNG EINES NEUTRODENSTAPELS ALS VERFAHREN ZUR PLASMALICHTBOGENKONTROLLE | |
| • SINGLE ARC CASCADED LOW PRESSURE COATING GUN UTILIZING A NEUTRODE STACK AS A METHOD OF PLASMA ARC CONTROL | |
| • PISTOLET DE REVÊTEMENT BASSE PRESSION EN CASCADE À ARC UNIQUE UTILISANT UNE PILE DE NEUTRODES COMME PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARC PLASMA | |
| (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US | |
| (72) HAWLEY, David, Kings Park, New York 11754, US | |
| COLMENARES, Jose, Malverne, New York 11565, US | |
| GUTLEBER, Jonathan, Westbury, New York 11590, US | |
| (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH | |
| (51) H05K 1/02 | (11) 3 756 424 A1* |
| H05K 3/40 | H05K 1/14 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19709615.9 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/019103 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/165178 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 | US 201862634085 P |
| (54) • SENSORINTERPOSER MIT BEKRONTEN DURCHKONTAKTIERUNGEN | |
| • SENSOR INTERPOSERS EMPLOYING CASTELLATED THROUGH-VIAS | |
| • INTERPOSEURS DE CAPTEUR EMPLOYANT DES TROUS D'INTERCONNECTION TRAVERSANTS CRÉNELÉS | |
| (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US | |
| (72) FRICK, Sean, San Francisco, CA 94080, US | |
| JUNG, Louis, San Francisco, CA 94080, US | |
| LARI, David, San Francisco, CA 94080, US | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| H05K 1/02 | → (51) H01F 30/04 |
| H05K 1/03 | → (51) G06F 3/044 |
| H05K 1/03 | → (51) H04R 1/02 |

| | |
|---|---------------------------|
| H05K 1/14 | → (51) H05K 1/02 |
| H05K 1/14 | → (51) H05K 7/14 |
| (51) H05K 1/16 | (11) 3 756 425 A1* |
| H05K 3/36 | H01F 27/26 |
| H01F 27/29 | H01F 27/32 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19704190.8 | (22) 01.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2019/025034 | 01.02.2019 |
| (87) WO 2019/161970 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 20.02.2018 | DE 102018001312 |
| (54) • VORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHALTNETZTEIL | |
| • DEVICE, IN PARTICULAR SWITCH MODE POWER SUPPLY UNIT | |
| • DISPOSITIF, EN PARTICULIER BLOC D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE | |
| (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE | |
| (72) MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-Reichenbach, DE | |
| (51) H05K 1/18 | (11) 3 756 426 A1* |
| H05K 3/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19720156.9 | (22) 18.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) NL 2019/050104 | 18.02.2019 |
| (87) WO 2019/160417 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 | EP 18157378 |
| (54) • THERMOFORMEN EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENKRÜMMUNG | |
| • THERMOFORMING AN ELECTRONIC DEVICE WITH SURFACE CURVATURE | |
| • THERMOFORMAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COURBURE DE SURFACE | |
| (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL | |
| (72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL | |
| RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL | |
| BARINK, Marco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL | |
| (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL | |
| H05K 3/00 | → (51) H05K 1/18 |
| H05K 3/36 | → (51) H05K 1/16 |
| H05K 3/40 | → (51) H05K 1/02 |
| H05K 5/00 | → (51) G06F 1/16 |
| H05K 5/02 | → (51) G06F 1/16 |
| H05K 5/03 | → (51) H04R 1/02 |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 756 427 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19709604.3 | (22) 20.02.2019 |

| | |
|---|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2019/018762 | 20.02.2019 |
| (87) WO 2019/164939 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 21.02.2018 | US 201815901058 |
| (54) • AUF EINEM TRÄGERGESTELL MONTIERTE COMPUTERVORRICHTUNGEN | |
| • SUPPORTING RACK-MOUNTED COMPUTING DEVICES | |
| • DISPOSITIFS INFORMATIQUES MONTÉS SUR BÂTI DE SUPPORT | |
| (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US | |
| (72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, US | |
| LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, US | |
| LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, US | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 756 428 A1* |
| A43B 17/00 | A43B 5/06 |
| A61B 5/11 | A63B 71/06 |
| G01P 13/00 | G06F 17/40 |
| G16H 50/30 | H01H 36/00 |
| H02J 50/10 | H02J 7/02 |
| H04B 5/00 | H04B 7/24 |
| H05K 1/14 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19758124.2 | (22) 15.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CA 2019/000023 | 15.02.2019 |
| (87) WO 2019/161480 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 23.02.2018 | US 201862634315 P |
| (54) • EINLEGESOHLE UND EINLEGESOHLEN-ANDOCKSYSTEM ZUM SAMMELN, HERUNTERLADEN UND ANALYSIEREN VON GANGDATEN | |
| • INSOLE AND INSOLE DOCKING SYSTEM FOR COLLECTING, DOWNLOADING AND ANALYZING GAIT DATA | |
| • SEMELLE INTÉRIEURE ET SYSTÈME D'ACCUEIL DE SEMELLE INTÉRIEURE POUR COLLECTER, TÉLÉCHARGER ET ANALYSER DES DONNÉES DE MARCHÉ | |
| (71) Plantiga Technologies Inc., 324 - 611 Alexander Street, Vancouver, British Columbia V6A 1E1, CA | |
| (72) SANDLER, Quin, Samuel, McKay, Vancouver, British Columbia V6E 4M8, CA | |
| FITZGERALD, Colin, Edward, Kimberley, British Columbia V1A 2E6, CA | |
| RIZUN, Peter, Coquitlam, British Columbia V3J 4Z9, CA | |
| JAMES, Daryl, Coquitlam, British Columbia V3J 4Z9, CA | |
| (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE | |
| (51) H05K 7/18 | (11) 3 756 429 A1* |
| H02B 1/01 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19708938.6 | (22) 22.02.2019 |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050067 22.02.2019

(87) WO 2019/161869 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 DK PA201870123

- (54) • DURCH GEFALTETE PROFILE ZUSAMMENGESETZTER SCHRANKRAHMEN
- A CABINET FRAME ASSEMBLED BY FOLDED PROFILES
- CADRE D'ARMOIRE ASSEMBLÉ PAR DES PROFILS PLIÉS

(71) KK Wind Solutions A/S, Bøgdvej 3, 7430 Ikast, DK

(72) THING, Poul, 7430 Ikast, DK
VESTERGAARD, Jørgen Dahl, 6933 Kibæk, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H05K 7/20** (11) **3 756 430 A1***
F28F 3/02 **G06F 1/20**

(25) En (26) En

(21) 18920570.1 (22) 31.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035299 31.05.2018

(87) WO 2019/231446 2019/49 05.12.2019

- (54) • THERMISCHE MODULE FÜR ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNGEN
- THERMAL MODULES FOR ELECTRONIC DEVICES
- MODULES THERMIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SAROOR, Shaheen, Houston, Texas 77070, US

CHIOU, Lan-Chin, Taipei, 11568, TW
LIN, Hung-Ming, Taipei, 11568, TW

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

H05K 7/20 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 756 431 A1***
H05K 7/20

(25) En (26) En

(21) 19716543.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000218 19.02.2019

(87) WO 2019/159014 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632254 P

- (54) • KÜHLKÖRPERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- HEATSINK ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC DEVICE
- ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) RITTER, Darin, INDIANAPOLIS, Indiana 46240, US

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 39/18** (11) **3 756 432 A1**
A01B 69/00 **A01B 79/00**

(25) De (26) De

(21) 20172753.4 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 AT 2352019

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM STRIEGELN
- METHOD AND DEVICE TO HARROW BY TINES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR HERSES PAR DENTS

(71) Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH, Fischering 2, 9433 St. Andrä im Lavanttal, AT

(72) GERHARDS, Roland, 73066 UHINGEN, DE
PETEINATOS, Gerassimos, 70599 Stuttgart, DE

NABOUB, Adnan, 63075 Offenbach, DE
SPAETH, Michael, 72800 Eningen unter Achalm, DE

SOEKEFELD, Markus, 53111 Bonn, DE

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **A01B 59/00** (11) **3 756 433 A1**
A01B 63/02 **A01B 69/04**

(25) De (26) De

(21) 20161817.0 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2019 DE 102019203539

- (54) • SYSTEM ZUR KONTROLLE EINES MIT EINEM FAHRZEUG VERBUNDENEN ARBEITSGERÄTS
- SYSTEM FOR CONTROLLING A WORKING IMPLEMENT CONNECTED TO A VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OUTIL DE TRAVAIL RACCORDÉ À UN VÉHICULE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE

Schaefer, Tobias, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 59/00** (11) **3 756 434 A1**
A01B 79/00 **A01D 41/14**

(25) En (26) En

(21) 20181939.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452950

- (54) • KALIBRIERUNGSSYNCHRONISIERUNG FÜR MASCHINE UND GERÄT
- CALIBRATION SYNCHRONIZATION FOR MACHINE AND IMPLEMENT
- SYNCHRONISATION D'ÉTALONNAGE DE MACHINE ET D'OUTIL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Hodson, Michael J., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 59/00** (11) **3 756 435 A1**
A01B 63/111 **F15B 11/00**
F15B 13/02

(25) De (26) De

(21) 20401033.4 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117081

- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN OBERLENKERS
- DEVICE FOR ADJUSTING A HYDRAULIC TOP LINK
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN BRAS SUPÉRIEUR D'ATTELAGE HYDRAULIQUE

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, DE

A01B 59/04 → (51) **A01F 15/08**

A01B 59/048 → (51) **A01B 59/06**

(51) **A01B 59/06** (11) **3 756 436 A1**
A01B 59/048

(25) De (26) De

(21) 20161946.7 (22) 10.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116934

- (54) • FRONTKRAFTHEBER SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM FRONTKRAFTHEBER
- FRONT HYDRAULIC LIFT AND WORKING MACHINE WITH A FRONT HYDRAULIC LIFT
- RELEVAGE AVANT AINSI QUE MACHINE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN RELEVAGE AVANT

- (71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Rossignole, Julien, 78170 La Celle Saint-Cloud, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/00**

A01B 63/111 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/00 → (51) **A01B 39/18**

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/00 → (51) **G06Q 50/02**

A01B 69/04 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/04 → (51) **B60G 9/02**

A01B 79/00 → (51) **A01B 39/18**

A01B 79/00 → (51) **A01B 59/00**

A01B 79/00 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01C 1/00** (11) **3 756 437 A1**
A01C 1/08 **A01C 7/04**
- (25) Pl (26) En
- (21) 20183005.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2019 PL 43046719
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERSTIMULATION VON SAATGUT VOR DER AUSSAAT**
• **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING PRE-SOWING LASER STIMULATION OF SEEDS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STIMULATION LASER DE GRAINES AVANT L'ENSEMENCEMENT**
- (71) Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie, Al. A. Mickiewicza 21, 31-120 Krakow, PL
- (72) Klimek-Kopyra, Agnieszka, 30-298 Krakow, PL
Przybyszewski, Piotr, 32-010 Kocmyrzow, PL
Kulig, Bogdan, 31-871 Krakow, PL
Czech, Tomasz, 30-658 Krakow, PL
- (74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

A01C 1/08 → (51) **A01C 1/00**

A01C 7/04 → (51) **A01C 1/00**

A01D 33/00 → (51) **A01D 91/02**

- (51) **A01D 34/28** (11) **3 756 438 A1**
A01D 41/14
- (25) En (26) En
- (21) 19182991.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT ZENTRAL AUSFAHRBAREM SCHNEIDWERKBODEN**

- **COMBINE HEADER COMPRISING A CENTRALLY EXTENDING HEADER FLOOR**
- **MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UN PLANCHER À EXTENSION CENTRALE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE
Lagaese, Niko, 8000 Brugge, BE
Borry, Stijn, 8740 Pittem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/30 → (51) **B23D 51/16**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 756 439 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 20182390.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 IT 201900010002
- (54) • **DREHKOPF FÜR FADENSCHNEIDER**
• **A ROTARY HEAD FOR STRING TRIMMER**
• **TÊTE ROTATIVE POUR TONDEUSE À FIL**
- (71) FLASHCUTTER S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Guerrieri 4/A, 42015 Correggio, IT
- (72) GUERRA, Lauro, 42015 CORREGGIO (RE), IT
- (74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01D 34/416 → (51) **B25F 5/00**

A01D 34/82 → (51) **B25F 5/00**

A01D 34/90 → (51) **B25F 5/00**

A01D 41/02 → (51) **B60G 9/02**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 756 440 A1**
F01P 11/12
- (25) En (26) En
- (21) 19182256.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **BEWEGLICHE STAUBABSCHIRMUNG FÜR EINEN KÜHLER EINES ARBEITSFAHRZEUGS**
• **MOVING DUST SCREEN FOR A COOLER OF A WORK VEHICLE**
• **ÉCRAN DE POUSSIÈRE MOBILE POUR UN REFROIDISSEUR D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Neyrinck, Bert, 8490 Snellegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/14 → (51) **A01B 59/00**

A01D 41/14 → (51) **A01D 34/28**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 756 441 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19182147.9 (22) 25.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **EINSTELLBARE SCHNEIDKOPFVER-SCHLEISSPLATTE FÜR EINEN FELD-HÄCKSLER**
• **ADJUSTABLE CUTTER HEAD WEAR PLATE FOR A FORAGE HARVESTER**
• **PLAQUE D'USURE DE TÊTE DE COUPE RÉGLABLE POUR UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Van Steenbrugge, Bart, 9790 Wortegem-Petegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 43/08** (11) **3 756 442 A1**
A01F 29/06 **A01F 29/09**

- (25) De (26) De
- (21) 20177537.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 DE 102019116945
- (54) • **GEGENSCHNEIDE**
• **SHEARBAR**
• **CONTRE-LAME**
- (71) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
- (72) ESSIG, Wolfgang, 72348 Rosenfeld, DE
SCHNEIDER, Uwe, 78628 Rottweil, DE
SEIFRIED, Fabian, 78662 Herrenzimmern, DE
ROMING, Julian, 78713 Schramberg, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A01D 57/03** (11) **3 756 443 A1**
A01D 63/04

- (25) En (26) En
- (21) 20180459.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 CA 3047981
- (54) • **HASPEL ZUM ERNTEN VON ERNTEGUT MIT SCHAUFELN AUF EINER ENDPLATTE ZUR REDUZIERUNG DER ERNTEGUT-SAMMLUNG**
• **CROP HARVESTING REEL WITH PADDLES ON AN END PLATE TO REDUCE CROP COLLECTION**
• **RABATTEUR DE MOISSONNEUSE AVEC PALETTES SUR FLASQUE POUR RÉDUIRE LE BESOIN DE RÉCOLTE**
- (71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
- (72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA
Hundt, Karl Berard, Lake Mills, WI
Wisconsin 53551, US
- (74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **3 756 444 A1**
A01D 57/02

(25) En (26) En
(21) 19182988.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT EINER TRANSPORTSCHNECKE, DIE IN EINER AUSSERMITTIGEN POSITION GELAGERT IST*
• *COMBINE HEADER COMPRISING A TRANSPORT AUGER SUPPORTED IN AN OUT-OF-CENTER POSITION*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPRENANT UNE VIS SANS FIN DE TRANSPORT SOUTENUE DANS UNE POSITION HORS CENTRE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) van Vooren, Sandor, 8340 Sijsele-Damme, BE

Ysebaert, Maarten, 8700 Tielit, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE

Lagaese, Niko, 8000 Brugge, BE
Borry, Stijn, 8740 Pittem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 87/10** (11) **3 756 445 A1**
A01F 29/06 **A01F 29/09**

(25) Sv (26) En
(21) 20182554.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FI 20190048

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON SILIERMITTEL*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DOSING OF SILAGE AGENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'AGENT D'ENSILAGE*

(71) Oy El-Ho Ab, Industrivägen 6, 68910 Bennäs, FI

(72) West, Filip, 68910 Bennäs, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01D 91/02** (11) **3 756 446 A1**
A01D 33/00

(25) En (26) En
(21) 20188882.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2016 GB 201621879

31.08.2017 GB 201713953

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *A CROP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉCOLTES*

(71) B-Hive Innovations Limited, Mere Road, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, GB

(72) GURURAJAN, Vidyath, Branston, Lincolnshire LN4 1NJ, GB

WRIGHT, Alison, Branston, Lincolnshire LN4 1NJ, GB

HANSEN, Mark, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB

HALES, Ian, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB

SMITH, Melvyn, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB

SMITH, Lyndon, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB

SAMWORTH, Dave, Grantham, Lincolnshire NG31 9FR, GB

GREENWOOD, Luke, West Bridgford, Nottinghamshire NG2 7SA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17817849.7 / 3 557 972

(51) **A01F 15/08** (11) **3 756 447 A1**
A01B 59/04

(25) Ja (26) En
(21) 19305868.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND STÜTZSYSTEM DAFÜR*

• *WORKING VEHICLE AND SUPPORT SYSTEM FOR THE SAME*

• *ENGIN DE TRAVAIL ET SON SYSTÈME DE SUPPORT*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) ZERBINO, Fulvio, 95101 Argenteuil Cedex, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A01F 15/10** (11) **3 756 448 A1**

(25) En (26) En
(21) 20181676.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451104

(54) • *ERNTEGUTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR RUNDBALLENPRESSE*

• *ROUND BALER CROP DISTRIBUTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉCOLTE DE ROTO-PRESSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) KRAUS, TIMOTHY, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 29/06 → (51) **A01D 43/08**

A01F 29/06 → (51) **A01D 87/10**

A01F 29/09 → (51) **A01D 43/08**

A01F 29/09 → (51) **A01D 87/10**

(51) **A01G 3/04** (11) **3 756 449 A1**

(25) En (26) En
(21) 20190942.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN ODER TRIMMEN*
• *POWER TOOL FOR CUTTING OR TRIMMING*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POUR COUPER OU ÉLAGUER*

(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM

(72) DONG, Li Teng, Dongguan City Guangdong 523960, CN

HUO, Tian, Dongguan City Guangdong 523960, CN

NESOM, Jeff, Dongguan City Guangdong 523960, CN

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

(62) 16885703.5 / 3 405 020

(51) **A01G 3/053** (11) **3 756 450 A1**

(25) En (26) En
(21) 20182264.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121825

(54) • *HIN- UND HERGEHENDE KLINGENVORRICHTUNG UND HANDHALTBARE ARBEITSMASCHINE*

• *RECIPROCATING BLADE APPARATUS AND HANDHELD WORKING MACHINE*

• *APPAREIL À LAME ALTERNATIVE ET MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo 198-8760, JP

KODAMA, Hisao, Tokyo 198-8760, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A01G 3/053** (11) **3 756 451 A1**

(25) En (26) En
(21) 20182266.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121828

(54) • *HIN- UND HERGEHENDE KLINGENVORRICHTUNG UND HANDHALTBARE ARBEITSMASCHINE*

• *RECIPROCATING BLADE APPARATUS AND HANDHELD WORKING MACHINE*

• *APPAREIL À LAME ALTERNATIVE ET MACHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo 1988760, JP

KODAMA, Hisao, Tokyo 1988760, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A01G 3/053 → (51) **B25F 5/02**

A01G 3/06 → (51) **B25F 5/02**

A01G 9/08 → (51) **G01G 19/02**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 756 452 A2**
A01G 9/26 **H05B 3/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182669.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FR 1907034
(54) • STRAHLUNGSHHEIZGERÄT FÜR GEMÜSE-PFLANZEN
• RADIANT HEATING DEVICE FOR PLANT SEEDLINGS
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RADIANT POUR PLANTS VÉGÉTAUX
(71) VERELEC, ZAC Grenoble Air Parc 90 Avenue Louis Blériot, 38950 St Etienne de St Geoirs, FR
(72) JOUBERT, Frédéric, 38260 Saint-Hilaire-de-la-Côte, FR
(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau B.P.6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01G 9/26 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 23/099** (11) **3 756 453 A1**
B27G 19/00 **E04H 17/04**
(25) De (26) De
(21) 19183267.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM FALTBAREN SCHUTZSCHIRM ZUR NUTZUNG BEI ARBEITEN AN EINEM BAUM
• DEVICE WITH A FOLDABLE SHIELD FOR USE WHEN WORKING ON A TREE
• DISPOSITIF POUR VU D'ÉCRAN PROTECTEUR PLIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DU TRAVAIL SUR UN ARBRE
(71) Pfanzelt Maschinenbau GmbH, Frankau 37, 87675 Rettenbach a. A., DE
(72) PFANZELT, Paul, 87675 Rettenbach a. A., DE
(74) VOSS, Carsten, 86983 Lechbruck am See, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A01G 25/16 → (51) **E03B 1/04**

A01H 1/02 → (51) **A01H 6/20**

A01H 1/08 → (51) **C12N 15/82**

A01H 4/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/10 → (51) **A01H 6/20**

- (51) **A01H 6/20** (11) **3 756 454 A1**
A01H 1/02 **A01H 5/10**
C12Q 1/6895 **C12N 15/29**
(25) Ja (26) En
(21) 19756952.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006826 22.02.2019
(87) WO 2019/163954 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030872
(54) • SELBSTKOMPATIBLE BRASSICA-OLERACEA-PFLANZE UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG DAVON
• SELF-COMPATIBLE BRASSICA OLERACEA PLANT AND METHOD FOR GROWING SAME

- PLANTE BRASSICA OLERACEA AUTO-COMPATIBLE ET SON PROCÉDÉ DE CROISSANCE
(71) Sakata Seed Corporation, 2-7-1 Nakama-chidai Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(72) SUZUKI, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP
IZUMIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP
HIRAMOTO, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01J 25/11 → (51) **A01J 25/12**

- (51) **A01J 25/12** (11) **3 756 455 A1**
A01J 25/15 **A01J 25/16**
A01J 25/11
(25) De (26) De
(21) 20179193.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 CH 8092019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KRÄUTERKÄSE
• PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING OF HERBAL CHEESE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE FROMAGE AUX HERBES
(71) Kalt Maschinenbau AG, Letziwiesstrasse 8, 9604 Lütisburg, CH
(72) Grüninger, Siegfried, 9011 St. Gallen, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

A01J 25/15 → (51) **A01J 25/12**

A01J 25/16 → (51) **A01J 25/12**

- (51) **A01K 1/02** (11) **3 756 456 A2**
H05B 3/14 **H05B 3/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182668.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 FR 1907025
(54) • STRAHLUNGSHHEIZGERÄT FÜR DIE SCHWEINEZUCHT
• RADIANT HEATING DEVICE FOR PIG BREEDING
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RADIANT POUR ÉLEVAGE PORCIN
(71) VERELEC, ZAC Grenoble Air Parc 90 Avenue Louis Blériot, 38950 St Etienne de St Geoirs, FR
(72) JOUBERT, Frédéric, 38260 Saint-Hilaire-de-la-Côte, FR
(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau B.P.6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01K 1/02 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **A01K 5/00** (11) **3 756 457 A1**
G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 20171858.2 (22) 28.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 202019103559 U
(54) • FUTTERMISCHWAGEN-STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINES FUTTERMISCHWAGENS
• FODDER MIXING TRUCK CONTROL SYSTEM FOR THE OPERATION OF A FODDER MIXING TRUCK
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MÉLANGEUSE DE FOURRAGE DESTINÉ AU DE FONCTIONNEMENT D'UNE MÉLANGEUSE DE FOURRAGE
(71) Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG, Kehlsteinstrasse 4, 84529 Tittmoning, DE
(72) Twickler, Philipp, 83646 Wackersberg, DE Felber, Johann, 83410 Laufen, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A01K 29/00** (11) **3 756 458 A1**
G01G 17/08

- (25) En (26) En
(21) 19182740.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • GEWICHTSBESTIMMUNG EINES TIERS AUF BASIS VON 3D-BILDGEBUNG
• WEIGHT DETERMINATION OF AN ANIMAL BASED ON 3D IMAGING
• DÉTERMINATION DU POIDS D'UN ANIMAL SUR LA BASE DE L'IMAGERIE 3D
(71) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
(72) Borchersen, Søren, 8700 Horsens, DK Lassen, Jan, 8960 Randers SØ, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01K 61/10 → (51) **A23L 5/30**

A01K 61/13 → (51) **A23L 5/30**

A01K 61/80 → (51) **A23L 5/30**

(51) **A01K 87/00** (11) **3 756 459 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20182539.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 GB 201909189
(54) • ANGELKUGELN
• FISHING BEAD
• PERLE POUR LA PÊCHE
(71) Fish, Peter, 26 Bourne Close, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, GB
(72) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/14**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 756 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182153.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118336
(54) • *RAHMEN UND ORGANHALTER*
• *FRAME AND ORGAN HOLDER*
• *CADRE ET SUPPORT D'ORGANES*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585,
JP
YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
KONISHI, Katsuhide, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

A01N 25/00 → (51) **A01N 63/02**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 756 461 A1**
A01N 33/12 **A01N 37/02**
A01N 37/04 **C11D 1/62**
C11D 3/48 **C11D 3/20**
C11D 11/00 **C11D 3/00**
A01N 37/36

(25) En (26) En
(21) 20187990.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2016 EP 16203653
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEI-
DUNG*
• *LAUNDRY WASHING PROCESS*
• *PROCESSUS DE LAVAGE DES VÊTE-
MENTS*
(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London Greater London EC4Y
ODY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CARUS, Mark Anthony, Bebington, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
CORNMELL, Robert Joseph, Bebington,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
METCALFE, Kenneth, Bebington, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
O'KEEFFE, Joanne Clare, Bebington, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Emily Grace, Bebington, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
STOTT, Ian Peter, Bebington, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL
(62) 17800886.8 / 3 554 232

(51) **A01N 25/28** (11) **3 756 462 A1**
A01N 37/40 **A01N 39/04**
(25) En (26) En
(21) 20184244.0 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2013 EP 13161147
(54) • *MIKROKAPSELN MIT ANIONISCHEN
PESTIZIDEN*
• *MICROCAPSULES COMPRISING
ANIONIC PESTICIDES*
• *MICROCAPSULES CONTENANT DES
PESTICIDES ANIONIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Steinbrenner, Ulrich, 67056 Ludwigshafen,
DE
Volland, Thorsten, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(62) 14712321.0 / 2 978 309

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 35/06** (11) **3 756 463 A1**
A01N 41/04 **A01N 59/20**
(25) Es (26) En
(21) 18906414.0 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070181 12.03.2018
(87) WO 2019/158786 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 ES 201830145
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG AUF BASIS
VON NANOPARTIKELN ZUR STEIGE-
RUNG DER SELBSTABWEHR IN PFLAN-
ZEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID FORMULATION BASED ON CUO
NANOPARTICLES TO BOOST THE SELF-
DEFENCE OF PLANTS AND USE OF SAME*
• *FORMULATION LIQUIDE À BASE DE
NANOPARTICULES DE CUO EN TANT
QUE POTENTIALISATEUR DE L'AUTODÉ-
FENSE DES PLANTES ET UTILISATION
DE CETTE FORMULATION*
(71) Agrostock, S.A., Polg. Industrial Fraga Este
Calle A/B, 22520 Fraga (Huesca), ES
(72) CASAS CHINÉ, Jorge, 22520 FRAGA
(HUESCA), ES
ORDOÑEZ RAMOS, Jose Luis, 22520 Fraga,
ES
SIMÓ ALFONSO, Ernesto Francisco, 46100
Burjassot Valencia, ES
CARRASCO CORREA, Enrique Javier, 46100
Burjassot Valencia, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02****A01N 37/04** → (51) **A01N 25/02****A01N 37/36** → (51) **A01N 25/02****A01N 37/40** → (51) **A01N 25/28****A01N 39/04** → (51) **A01N 25/28****A01N 41/04** → (51) **A01N 35/06**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 756 464 A1**
A01N 43/82 **C07D 271/06**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 20187194.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2014 EP 14171528

(54) • *SUBSTITUIERTE OXADIAZOLE ZUR BE-
KÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN
PILZEN*
• *SUBSTITUTED OXADIAZOLES FOR
COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI*
• *OXADIAZOLES SUBSTITUÉS POUR
LUTTER CONTRE DES FONGUS PHYTO-
PATHOGENES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Wieja, Andy, 67056 Ludwigshafen, DE
Winter, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen,
DE
Rosenbaum, Claudia, 67056 Ludwigshafen,
DE
Kremzow-Graw, Doris, 67056 Ludwigshafen,
DE
Roehl, Franz, 67161 Goenheim, DE
Rheinheimer, Joachim, 67063 Ludwigshafen,
DE
Poonoth, Manojkumar, 400705 Navi
Mumbai, IN
Terteryan-Seiser, Violeta, 67117 Limburger-
hof, DE
Haden, Egon, 67117 Limburgerhof, DE
Escribano Cuesta, Ana, 67056 Ludwigshafen,
DE
Achenbach, Janosch Harald, 67056 Lud-
wigshafen, DE
Mentzel, Tobias, 68169 Mannheim, DE
Wiebe, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
(62) 15727362.4 / 3 151 669

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/80****A01N 57/16** → (51) **A01N 63/02**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 756 465 A1**
C09D 5/14 **B01J 13/02**
H01G 9/20 **A01P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19182056.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COATING COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-
MICROBIENNE*
(71) Framtix Holdings AB, c/o MAQS Advokat-
byrå Box 226, 201 22 Malmö, SE
(72) DHOLIYA, Krunal Maheshkumar, Surat
395004 Gujarat, IN
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

A01N 59/20 → (51) **A01N 35/06****A01N 63/00** → (51) **A01N 63/02**

(51) **A01N 63/02** (11) **3 756 466 A1**
A01N 25/00 **A01N 63/00**
A01P 7/04 **C12N 15/113**
A01N 57/16
(25) Ja (26) En
(21) 19757971.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006324 20.02.2019
- (87) WO 2019/163827 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 JP 2018028262
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON RNA-SILENCING*
• *METHOD FOR INDUCING RNA SILENCING*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE SILENÇAGE D'ARN*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) HASHIRO, Shuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YASUEDA, Hisashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKANO, Mayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NIIMI, Teruyuki, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
KAWAGUCHI, Haruka, Okazaki-shi, Aichi 444-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/02**

A21D 2/18 → (51) **C08B 31/06**

A21D 13/00 → (51) **C08B 31/06**

A21D 13/80 → (51) **C08B 31/06**

A22B 5/20 → (51) **B26D 7/06**

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 756 467 A1**
A22C 17/02
- (25) It (26) En
- (21) 20181917.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 IT 201900010182
- (54) • *VERBESSERTE SCHWIMMGURT*
• *IMPROVED FLOATING BELT*
• *COURROIE FLEXIBLE AMÉLIORÉE*
- (71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT
- (72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (REGGIO EMILIA), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

A22C 17/02 → (51) **A22C 17/00**

A23B 4/027 → (51) **A23L 33/18**

A23F 5/26 → (51) **A47J 31/46**

A23G 3/34 → (51) **C08B 31/06**

- (51) **A23G 9/22** (11) **3 756 468 A1**
A23G 9/26
- (25) En (26) En
- (21) 20155102.5 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 EP 19182749

- (54) • *SPEISEEISFORMTISCH MIT SPRÜHDÜSENANORDNUNG*
• *ICE CREAM MOULD TABLE WITH SPRAY NOZZLE ARRANGEMENT*
• *TABLE DE MOULE DE CRÈME GLACÉE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISATION*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Skoglund, Tomas, 22237 LUND, SE
Bonde, Tommy, DK-8600 Silkeborg, DK
Bendixen, Ole, DK-8464 GALTEN, DK
Hansen, Per Henrik, DK-8340 Malling, DK
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **A23G 9/22** (11) **3 756 469 A1**
A23G 9/26

- (25) En (26) En
- (21) 20182062.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 EP 19182749
- (54) • *ISOLATIONSPLATTE ZUR MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS BEIM FORMEN VON EISCREME*
• *INSULATION PLATE TO MINIMIZE ENERGY CONSUMPTION FOR ICE CREAM MOULDING*
• *PLAQUE D'ISOLATION PERMETTANT DE MINIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN MOULAGE DE CRÈME GLACÉE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) SKOGLUND, Tomas, 22237 LUND, SE
Bonde, Tommy, DK-8600 Silkeborg, DK
Bendixen, Ole, DK-8464 GALTEN, DK
HANSEN, Per Henrik, DK-8340 Malling, DK
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/26 → (51) **A23G 9/22**

A23K 10/18 → (51) **A23K 50/75**

- (51) **A23K 10/26** (11) **3 756 470 A1**
A23K 10/37 **A23K 50/40**
- (25) De (26) De
- (21) 19182919.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *FUTTERMITTEL FÜR TIERE*
• *FEED FOR ANIMALS*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX*
- (71) DK Vegan Powder GmbH, Sm Ökopark 12, 8230 Hartberg, AT
- (72) Derler, Wolfgang, 8264 Großwilfersdorf, AT
Kaufmann, Viktor, 8083 Sankt Stefan im Rosental, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

A23K 10/37 → (51) **A23K 10/26**

A23K 20/147 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A23K 20/163** (11) **3 756 471 A1**
A23L 33/105 **A61K 31/12**
A61K 47/38
- (25) Ja (26) En
- (21) 19753615.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005898 18.02.2019
- (87) WO 2019/160146 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 JP 2018027317
- (54) • *ORALE EINNAHMEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL INGESTION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INGESTION ORALE*
- (71) Theravalues Corporation, 1F Kioicho Building 3-12 Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- (72) MAKINO, Yuji, Tokyo 102-0094, JP
TAKAHASHI, Tsukasa, Tokyo 102-0094, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A23K 50/10 → (51) **A23K 50/75**

A23K 50/40 → (51) **A23K 10/26**

- (51) **A23K 50/75** (11) **3 756 472 A1**
A23K 50/10 **A23K 10/18**
C12N 1/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 18913727.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115327 14.11.2018
- (87) WO 2019/192182 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 CN 201810300872
04.04.2018 CN 201810300876
04.04.2018 CN 201810297773
- (54) • *VERWENDUNG VON SCHIZOCHYTRIUM LIMACINUM UND DESSEN HERSTELLUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND DES ERTRAGS VON TIERPRODUKTEN*
• *APPLICATION OF SCHIZOCHYTRIUM LIMACINUM AND PREPARATION THEREOF IN IMPROVEMENT OF QUALITY AND YIELD OF ANIMAL PRODUCT*
• *APPLICATION DE SCHIZOCHYTRIUM LIMACINUM ET SA PRÉPARATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DU RENDEMENT D'UN PRODUIT ANIMAL*
- (71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., No.1337 Tongji Middle Road Tong'an District Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) CHEN, Liyi, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHONG, Huichang, Xiamen, Fujian 361100, CN
CHEN, Shuirong, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A23L 5/00 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A23L 5/30** (11) **3 756 473 A1**
A01K 61/10 **A01K 61/13**
A01K 61/80 **B06B 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20182129.5 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 PT 2019115597
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER ERNÄHRUNG DER FISCHNÄHRUNG ZUR VERBESSERUNG DER WACHSTUMSRATE MIT NIEDRIGER FREQUENZ ULTRASCHALL
• SYSTEM AND PROCESS OF MODULATING NUTRITIONAL SUPPLEMENTATION IN FISH FOR IMPROVING GROWTH RATE BY USING LOW-FREQUENCY ULTRASOUNDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA COMPLÉMENTATION NUTRITIONNELLE DU POISSON POUR AMÉLIORER LE TAUX DE CROISSANCE À L'AIDE DE BASSE FRÉQUENCE ULTRASONS
- (71) Centro De Ciências Do Mar Do Algarve, Universidade Do Algarve Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PT
- (72) ENGROLA, Sofia, 8005-233 FARO, PT
GUILLÉN, Carmen, 8005-160 FARO, PT
DIAS, Jorge, 8150-023 SÃO BRÁS DE ALPORTEL, PT
- (74) Gata-Goncalves, Ligia, Megalngemium - IP Services, Lda. Av. Dr. Mário Moutinho, Lote 1519 - 7o Esq., 1400-136 Lisboa, PT

A23L 7/109 → (51) **C08B 31/06**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 756 474 A1**
A23L 27/10 **C11B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19182345.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • EXTRAKT VON PERSEA
• AN EXTRACT OF PERSEA
• EXTRAIT DE PERSEA
- (71) Analyticon Discovery GmbH, Hermannswerder Haus 17, 14473 Potsdam, DE
- (72) SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
DALHOFF, Christian, 14552 Michendorf, DE
FEUSSI-TALA, Michel, 14480 Potsdam, DE
UHLNBROCK, Lukas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
STRUBE, Jochen, 37077 Göttingen, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/219 → (51) **C08B 31/06**

A23L 29/30 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 756 475 A1**
A23L 33/16 **A61K 31/11**
A61K 33/30 **A23L 33/105**
A61K 31/192 **A61K 45/06**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20184577.3 (22) 08.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2014 US 201462026157 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS COMPRISING CINNAMALDEHYDE AND ZINC AND METHODS OF USING SUCH COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ALDÉHYDE CINNAMIQUE ET DU ZINC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE, CH
MEYLAN MERLINI, Jenny, 1018 Lausanne, CH
CAMACHO, Susana, 1093 LA CONVERSION, CH
LE COUTRE, Johannes, 1009 PULLY, CH
- (74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 15727655.1 / 3 169 170

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/37**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 756 476 A1**
A61K 31/19 **A61K 31/56**
A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19382530.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON APFELABFÄLLEN
• APPLE WASTE EXTRACTION PROCESS
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DÉCHETS DE POMME
- (71) Bioacores, S.L., Centro Europeo de Innovación Parque Tecnológico de Asturias, 33428 Llanera, Asturias, ES
- (72) BAYOD JASANADA, Miguel Santos, E-33428 Llanera, Asturias, ES
VALDÉS GÓMEZ, Alfonso Carlos, E-33428 Llanera, Asturias, ES
BALLESTEROS TOLOSANA, Alberto, E-33428 Llanera, Asturias, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A23L 33/105 → (51) **A23K 20/163**

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/105 → (51) **A61K 8/9794**

A23L 33/125 → (51) **C12N 9/10**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/18**

A23L 33/165 → (51) **A23L 33/18**

- (51) **A23L 33/18** (11) **3 756 477 A1**
A23L 33/16 **A23L 33/165**
A23L 33/00 **A61P 19/10**
A61K 38/01 **A23B 4/027**
A61K 33/06 **A61K 33/24**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 33/32 **A61K 33/34**
A61K 38/04 **A61K 38/05**
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 38/08
- (25) En (26) En
(21) 20181129.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 KR 20190078358
- (54) • NANOKOLLAGEN-PEPTIDCHELAT-MINERAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NANO COLLAGEN PEPTIDE CHELATE MINERAL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
• MINÉRAL À CHÉLATION DE PEPTIDE DE NANOCOLLAGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) RE & C Bio. Co., Ltd., 202-ho, 401, Shimindaero Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
- (72) CHOI, Moon Bum, 14076 Gyeonggi-do, KR
JANG, Boo Sik, 28116 Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Ji Suk, 14044 Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A23L 33/18 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A23L 33/19** (11) **3 756 478 A1**
A23L 33/18 **A61K 38/00**
A23K 20/147 **A61K 38/43**
A61P 19/02 **A23L 2/66**
- (25) En (26) En
(21) 20190866.2 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2016 JP 2016020281
- (54) • LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KNORPELFUNKTION
• FOOD COMPOSITION FOR IMPROVING CARTILAGE FUNCTION
• COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR AMÉLIORER LA FONCTION DU CARTILAGE
- (71) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, JP
- (72) KATO, Ken, Hokkaido, Tokyo 065-0043, JP
ISHIDA, Yuko, Hokkaido, Tokyo 065-0043, JP
MORITA, Yoshikazu, Hokkaido, Tokyo 065-0043, JP
WADA, Masahiro, Hokkaido, Tokyo 102-0094, JP
NAKATANI, Sachie, Hokkaido, Tokyo 102-0094, JP
UEDA, Hiroya, Hokkaido, Tokyo 102-0094, JP
- (74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17747551.4 / 3 412 301

| | | | |
|--|--|---|--|
| A23L 33/21 → (51) C08B 31/06 | FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | (51) A24F 40/40 (11) 3 756 483 A1 | A24F 40/65 (11) 3 756 483 A1 |
| A24B 15/16 → (51) A24F 47/00 | YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | A24F 40/57 (26) En | A24F 40/60 (26) En |
| A24B 15/30 → (51) A24F 47/00 | ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | (25) En | (26) En |
| (51) A24D 3/04 (11) 3 756 479 A1 | (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE | (21) 20159021.3 (22) 24.02.2020 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A24D 3/06 A24D 3/10 | | | |
| A24D 3/16 A24F 47/00 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 20191750.7 (22) 30.04.2015 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (30) 30.04.2014 GB 201407642 | | | |
| (54) • AEROSOLKÜHELEMENT UND ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL | | | |
| • AEROSOL-COOLING ELEMENT AND ARRANGEMENTS FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING A SMOKABLE MATERIAL | | | |
| • ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT D'AÉROSOL ET AGENCEMENTS À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU À FUMER | | | |
| (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB | | | |
| (72) ENGLAND, William, London, Greater London WC2R 3LA, GB | | | |
| (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | | | |
| (62) 15725399.8 / 3 136 885 | | | |
| A24D 3/06 → (51) A24D 3/04 | | | |
| A24D 3/10 → (51) A24D 3/04 | | | |
| A24D 3/16 → (51) A24D 3/04 | | | |
| A24F 7/04 → (51) A24D 3/04 | | | |
| (51) A24F 40/10 (11) 3 756 480 A1 | | | |
| A24F 40/51 A24F 40/65 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 20158989.2 (22) 24.02.2020 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ | | | |
| KH MA MD TN | | | |
| (30) 27.06.2019 CN 201910570306 | | | |
| (54) • ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHER VERDAMPFERVORRICHTUNGSKÖRPER UND BETRIEBSVERFAHREN | | | |
| • ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE, ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE BODY, AND OPERATION METHOD | | | |
| • DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE, CORPS DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT | | | |
| (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN | | | |
| (72) CHEN, Chen, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | | |
| WANG, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | | |
| FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | | |
| CHEN, Weifeng, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | | |
| (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE | | | |
| A24F 40/10 → (51) A61M 15/06 | | | |
| (51) A24F 40/40 (11) 3 756 482 A1 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 19211706.7 (22) 27.11.2019 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ | | | |
| KH MA MD TN | | | |
| (30) 29.06.2019 CN 201910580782 | | | |
| 29.06.2019 CN 201921014313 U | | | |
| (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE | | | |
| • ELECTRONIC CIGARETTE | | | |
| • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE | | | |
| (71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN | | | |
| (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN | | | |
| (74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE | | | |
| A24F 40/40 (11) 3 756 484 A1 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 20182824.1 (22) 29.06.2020 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ | | | |
| KH MA MD TN | | | |
| (30) 29.06.2019 CN 201910582488 | | | |
| (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE | | | |
| • AN ELECTRONIC CIGARETTE | | | |
| • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE | | | |
| (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 101, Building 69, Liantang Industrial Zone Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN | | | |
| (72) QUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN | | | |
| (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH | | | |
| A24F 40/40 → (51) A24F 40/10 | | | |
| A24F 40/42 → (51) A61M 15/06 | | | |
| A24F 40/44 → (51) A61M 15/06 | | | |
| (51) A24F 40/46 (11) 3 756 485 A2 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 20159009.8 (22) 24.02.2020 | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| BA ME _____ | | | |
| KH MA MD TN | | | |
| (30) 27.06.2019 CN 201910567364 | | | |

- (54) • *ELEKTRONISCHER VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPORIZER AND ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE*
• *VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
WANG, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
CHEN, Weifeng, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 756 486 A1**
A24F 40/53
- (25) En (26) En
(21) 20159025.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910569149
- (54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHER VERDAMPFERVORRICHTUNGSKÖRPER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE, ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE BODY, AND OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE, CORPS DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
WANG, Hui, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FU, Yao, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
CHEN, Weifeng, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 756 487 A1**
A24F 40/53
- (25) En (26) En
(21) 20159027.0 (22) 24.02.2020

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

- (30) 27.06.2019 CN 201910569156
- (54) • *ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHER VERDAMPFERVORRICHTUNGSKÖRPER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE, ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE BODY, AND OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE, CORPS DE DISPOSITIF VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
WANG, Hui, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FU, Yao, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
CHEN, Weifeng, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 756 488 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20158993.4 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910565405
- (54) • *ELEKTRONISCHER VERDAMPFER, KÖRPER EINER ELEKTRONISCHEN VERDAMPFERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPORIZER, ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE BODY, AND ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE*
• *VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE, CORPS DE DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
WANG, Hui, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FU, Yao, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
CHEN, Weifeng, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN

- YANG, Zugang, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City,, Guangdong Province, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 756 489 A1**
A24B 15/16
- (25) Ja (26) En
(21) 18906995.8 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/007856 01.03.2018
(87) WO 2019/163146 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031034
26.02.2018 JP 2018032617

- (54) • *ELEKTRONISCHER ZIGARETTENFÜLLSTOFF UND DAMIT VERSEHENE KARTUSCHE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE FILLER AND ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE USING SAME*
• *CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (71) Toa Industry Co., Ltd., 5-12 Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 756 490 A1**
A24B 15/16 **A24B 15/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 18907224.2 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/007858 01.03.2018
(87) WO 2019/163147 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031043
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHT-TABAKPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN, FÜLLSTOFF FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTENKARTUSCHE DAMIT*
• *NON-TOBACCO PLANT COMPOSITION PREPARATION METHOD, ELECTRONIC CIGARETTE FILLER PREPARATION METHOD, ELECTRONIC CIGARETTE FILLER, AND ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION VÉGÉTALE SANS TABAC, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRO-*

NIQUE, ET CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
(71) Toa Industry Co., Ltd., 5-12 Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 756 491 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19183208.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • LADEVORRICHTUNG, RAUCHERSATZKIT UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES RAUCHERSATZSYSTEMS
• CHARGING DEVICE, SMOKING SUBSTITUTE KIT, AND METHOD OF CHARGING A SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT, KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 756 492 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19758241.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000872 22.01.2019
(87) WO 2019/164135 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020745
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**
A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41C 3/12** (11) **3 756 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18884849.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040018 29.10.2018
(87) WO 2019/163201 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 PCT/CN2018/076973
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK UND BÜSTENHALTER
• GARMENT AND BRASSIERE

• VÊTEMENT ET SOUTIEN-GORGE
(71) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
(72) KOBAYASHI, Akemi, Yamaguchi 750894, JP
KOBAYASHI, Satomi, Yamaguchi 750894, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A41D 1/00 → (51) **G16H 50/00**

(51) **A41D 13/018** (11) **3 756 494 A1**
B60R 21/00 **B60R 21/33**
(25) It (26) En
(21) 20182670.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 IT 201900010314
(54) • VORRICHTUNG ZUM KONTROLIEREN DES ABWICKELNS EINES AKTIVIERUNGSKABELS EINES AIRBAGS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE UNWINDING OF AN AIRBAG ACTUATION CABLE
• DISPOSITIV DE COMMANDE DE DÉROULEMENT D'UN CÂBLE D'ACTIONNEMENT D'UN AIRBAG.
(71) D.P.I. Safety S.r.l., Corso di Porta Nuova 34, 20121 Milano, IT
(72) Colombo, Fabio Giovanni Fedele, 20137 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **A41D 19/00** (11) **3 756 495 A1**
A63B 71/14 **A63B 71/06**
(25) De (26) De
(21) 20181890.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 DE 202019103569 U
(54) • SPORHANDSCHUH MIT VERSCHLUSS-SYSTEM
• SPORTS GLOVE WITH CLOSURE SYSTEM
• GANT DE SPORT POURVU DE SYSTÈME DE FERMETURE
(71) Uhlsport GmbH, Klängenbachstrasse 3, 72336 Balingen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A41D 19/015 → (51) **A63B 71/14**

A41F 1/00 → (51) **E04H 15/58**

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/18**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 756 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189808.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.06.2018 TW 107120239
(27) 19.06.2018 EP 18178470

(54) • ZUR ABSORPTION VON MULTIDIREKTIONALEN STÖSSEN FÄHIGER SICHERHEITSHELM
• SAFETY HELMET CAPABLE OF ABSORBING MULTI-DIRECTION IMPACT
• CASQUE DE SÉCURITÉ CAPABLE D'ABSORBER LES CHOCS MULTIDIRECTIONNELS

(71) VOG - Image Police Inc., 5F.-2, No. 62, Zhongming S. Rd. West Dist., 40361 Taichung City, TW
(72) VOS, Gavin Michael, 40361 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 18178470.3 / 3 581 052

(51) **A42B 3/18** (11) **3 756 497 A1**
A61F 9/02 **A42B 3/04**
G02B 23/12

(25) En (26) En
(21) 20181910.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.06.2019 US 201916450596
(54) • MONTAGEANORDNUNG ZUR BRILLENPOSITIONIERUNG MIT EINZELBETÄTIGUNG
• SINGLE ACTUATION GOGGLE POSITIONING MOUNTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MONTAGE DE POSITIONNEMENT DE LUNETTES À ACTIONNEMENT SIMPLE

(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) APPEL, Victor, Lynchburg, VA 24504, US
KASPER, John F., Farmington, NY 14425, US
VOGLER, David Alan, Rochester, NY 14618, US
DAMICK, Keith D., Ontario, NY 14519, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **A42B 3/22** (11) **3 756 498 A1**
A42B 3/24 **A61F 9/02**

(25) En (26) En
(21) 20182458.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 GB 201909330
(54) • SICHTVERBESSERUNGSSYSTEM
• VISION IMPROVEMENT SYSTEM
• SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA VISION

(71) HD Inspiration Holding B.V., Achterbaan 49, 1271 WP Huizen, NL
(72) ARNOLD, Derek Leslie, 1271 WP Huizen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A42B 3/24 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 756 499 A1**
A43B 23/04 **A43B 23/07**

(25) En (26) En
(21) 20182329.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019209275

- (54) • SCHUH UND SCHUHOBERTEIL MIT OPTIMIERTEN FORMBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN
- SHOE AND SHOE UPPER WITH OPTIMIZED SHAPE-HOLDING PROPERTIES
- CHAUSSURE ET TIGE DE CHAUSSURE À PROPRIÉTÉS DE MAINTIEN DE FORME OPTIMISÉES

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) PÖGL, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
GODENBERG, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) LINZ, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 7/14** (11) **3 756 500 A1**
A43B 17/06 **A43B 17/14**
A43B 17/02 **A43B 17/00**
A43B 7/32

(25) Ko (26) En

(21) 19848660.7 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009644 02.08.2019

(87) WO 2020/032484 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 KR 20180091338

- (54) • KUNDENSPEZIFISCHER SCHUH ZUR VORBEUGUNG VON DIABETES, ZUR VORBEUGUNG EINES DIABETISCHEN FUSSES DURCH KOMPLIKATIONEN BEI DIABETES UND ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN BEI DIABETISCHER NEKROTISCHER GESCHWÜRBILDUNG
- CUSTOMIZED SHOE FOR PREVENTING DIABETES, PREVENTING DIABETIC FOOT DUE TO COMPLICATIONS OF DIABETES, AND ALLEVIATING PAIN FROM DIABETIC NECROTIC ULCERATION
- CHAUSSURE PERSONNALISÉE POUR LA PRÉVENTION DU DIABÈTE, LA PRÉVENTION DU PIED DIABÉTIQUE DU AUX COMPLICATIONS DU DIABÈTE, ET L'ATTÉNUATION DE LA DOULEUR CAUSÉE PAR UNE ULCÉRATION NÉCROTIQUE DIABÉTIQUE

(71) Newstep, (Seongsu-dong 2ga) 13, Seongdeokjeong 19-gil Seongdong-gu, Seoul 04776, KR

(72) SEO, Won-Dan, Seoul 02230, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A43B 7/32 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/02 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/06 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/14 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/07 → (51) **A43B 1/04**

A44B 11/22 → (51) **A44C 5/14**

(51) **A44C 5/14** (11) **3 756 501 A1**
G04B 37/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 19183418.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND

• FIXING DEVICE FOR A BRACELET

• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH

(72) PESENTI, Jean-François, 39400 Morbier, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A44C 5/14** (11) **3 756 502 A1**
A44B 11/22

(25) En (26) En

(21) 20176341.4 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 CN 201920971782 U

(54) • ARMBANDANORDNUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG

• WATCH STRAP ASSEMBLY AND WEARABLE APPARATUS

• ENSEMBLE BRACELET DE MONTRE ET APPAREIL VESTIMENTAIRE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TAN, Kwang Beng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A44C 5/14** (11) **3 756 503 A1**
G04B 37/14

(25) En (26) En

(21) 20178035.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 CN 201920968139 U

(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG, UHREN-ARMBAND UND VERBINDER

• WEARABLE DEVICE, WATCHBAND AND CONNECTOR

• DISPOSITIF PORTABLE, BRACELET DE MONTRE ET CONNECTEUR

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HU, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) XUE, Yuege, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A45C 11/00 → (51) **A61L 12/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 756 504 A1**
A45D 40/26 **A45D 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20156877.1 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201920953334 U

03.07.2019 US 201916502400

(54) • ROHRARTIGER LIPGLOSSBEHÄLTER MIT DRUCKKNOPF

• BUTTON TYPE LIP GLOSS TUBE

• TUBE DE BRILLANT À LÈVRES DE TYPE BOUTON

(71) APR Beauty Group Inc., 39 Casebridge Court, Toronto, Ontario M1B 5N4, CA

(72) Shen, Jun, New Westminster BC V3L 5S3, CA

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

A45D 40/10 → (51) **A45D 34/04**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45F 3/04** (11) **3 756 505 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182280.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TRAGVORRICHTUNG

• CARRIER APPARATUS

• DISPOSITIF DE SUPPORT

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Zeller, Markus, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE

Schenk, Sebastian, 73655 Plüderhausen, DE

Pfeifer, Markus, 71364 Winnenden, DE

Schenk, Ralf, 71334 Waiblingen, DE

Härtel, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A47B 47/00** (11) **3 756 506 A1**

A47F 1/12 **F16B 12/50**

F16B 12/52 **F16B 9/02**

H05K 5/02 **H05K 5/06**

H05K 7/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181548.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 FR 1906795

(54) • WINKELVERBINDUNG FÜR DIE MONTAGE METALLARMATUREN

• CORNER CONNECTOR FOR ASSEMBLING A METAL FRAME

• RACCORD D'ANGLE POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE ARMATURE MÉTALLIQUE

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) DESCHANG, Fabien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
LEHMANN, Francis, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
BUCHY, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A47B 67/02 → (51) **G07F 11/18**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 756 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 20191342.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 AT 7342012
(54) • *SCHUBLADE*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
GRIMM, Matthias, 6844 Altsch, AT
KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
EINSLE, Verena, 6858 Schwarzach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 13747950.7 / 2 866 612

- (51) **A47B 88/463** (11) **3 756 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183480.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTÖFFNENDE VORRICHTUNG*
• *SELF-OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF À OUVERTURE AUTOMATIQUE*
(71) Slide Mei Yao International Co., Ltd., 2F., No. 119, Shing De Road San Chung District, New Taipei City 24158, TW
(72) CHEN, Tsung-Yao, 24158 New Taipei City, TW
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A47B 91/16** (11) **3 756 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182635.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *STABILIZING DEVICE FOR A FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE MEUBLE*
(71) Ackurat Industriplast AB, Värnamövägen 42, 363 44 Lamhult, SE
(72) LUNDGREN, Alvar, 417 47 Göteborg, SE
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A47B 95/00 → (51) **F24D 19/00**

A47B 96/02 → (51) **A47F 5/11**

A47B 96/06 → (51) **F24D 19/00**

A47B 96/14 → (51) **F24D 19/00**

A47C 20/04 → (51) **A61G 7/05**

A47D 1/00 → (51) **A47D 1/02**

- (51) **A47D 1/02** (11) **3 756 510 A1**
A47D 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20181865.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 CN 201910553079
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *DISPOSITIF POUR PORTER UN ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Li, Jian-Qun, Qing Xi Town Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47F 1/12 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 756 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 20173506.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 DE 102019117188
(54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLMÖBEL*
• *VENTILATION DEVICE FOR A REFRIGERATED CABINET*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN MEUBLE RÉFRIGÉRÉ*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
Sudler, Björn, 97944 Boxberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A47F 5/11** (11) **3 756 512 A1**
A47B 96/02 **F16B 2/20**
(25) It (26) En
(21) 20181871.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 IT 201900010365
(54) • *KOPPLUNGSELEMENT FÜR PAPIERDISPLAYS*
• *COUPLING ELEMENT FOR PAPER CRAFT DISPLAYS*
• *ELEMENT DE COUPLAGE POUR PRESENTOIR EN CARTON*
(71) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191 KM 27.200, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A47F 5/11** (11) **3 756 513 A1**
A47B 96/14 A47B 57/10
(25) It (26) En
(21) 20189651.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

- (30) 30.01.2018 IT 201800002127
13.07.2018 IT 201800007158
(27) 25.01.2019 EP 19153727
(54) • *KARTONAUFLAGE*
• *PAPERCRAFT DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE MAQUETTES EN PAPIER*
(71) Redbox S.R.L., Via Laurentina, 191 KM 27.200, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
(62) 19153727.3 / 3 516 997

A47G 25/14 → (51) **B29C 33/44**

A47G 25/34 → (51) **B29C 33/44**

A47G 25/48 → (51) **B29C 33/44**

A47J 27/00 → (51) **A47J 27/08**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 756 514 A1**
A47J 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180956.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FR 1907038
(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT, DAS MIT EINER ABMONTIERBAREN HEIZVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A REMOVABLE HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DÉMONTABLE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR
DOAT, Géraldine, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 756 515 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20180957.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FR 1907036
(54) • *KOCHGERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT UND OHNE DAMPFD RUCK*
• *COOKING APPLIANCE FOR COOKING FOOD WITH OR WITHOUT PRESSURE*

- APPAREIL DE CUISSON POUR CUIRE DES ALIMENTS AVEC OU SANS PRES-SION
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR
- DOAT, Géraldine, 69300 CALUIRE ET CUIRÉ, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 756 516 A1**
A47J 31/52

- (25) It (26) En
- (21) 20178611.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2019 IT 201900009249
- (54) • MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MILCHSCHÄUM MIT EINER SOLCHEN MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG
- MILK FROTHING APPARATUS AND METHOD OF FROTHING MILK USING SUCH APPARATUS
- DISPOSITIF POUR LE MOUSSAGE DU LAIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE LAIT AVEC UN TEL DISPO-SITIF

- (71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (72) Volonté, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
- Riboli, Matteo, 20082 Binasco MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47J 31/46** (11) **3 756 517 A1**
A23F 5/26

- (25) It (26) En
- (21) 20181677.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 IT 201900010056
 - (54) • WASSERBOILER FÜR AUSGABEEINHEITEN VON ESPRESSO-KAFFEE-MASCHINEN
 - WATER BOILER FOR DISPENSING UNITS OF ESPRESSO COFFEE MACHINES
 - CHAUDIÈRE À EAU POUR LES UNITÉS DE DISTRIBUTION DES MACHINES À CAFÉ ESPRESSO
- (71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
 - (72) Mosconi, Claudio, 20082 Binasco MI, IT
 - (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 756 518 A1**
H05B 6/64

- (25) En (26) En
- (21) 19181987.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRÄGERSYSTEM FÜR EIN OBJEKT, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL
- SUPPORT SYSTEM FOR AN OBJECT, IN PARTICULAR FOR FOOD BEING TREATED
- SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN OBJET, EN PARTICULIER POUR ALIMENTS

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HOFMANN, Arnd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- SCHLÖTTERER-FRATOIANNI, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47J 43/26** (11) **3 756 519 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20315296.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 FR 1906919
 - (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRECHEN DER SCHALEN VON SCHALENFRÜCHTEN
 - DEVICE FOR BREAKING THE SHELLS OF NUTS
 - DISPOSITIF POUR CASSER LES COQUES DES FRUITS À COQUE
- (71) Jacquelot, Bertrand, 12 Allée des Ecureuils, 77000 Vaux le Penil, FR
 - (72) Jacquelot, Bertrand, 77000 Vaux le Penil, FR
 - (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

(51) **A47K 13/28** (11) **3 756 520 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 20178643.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 CN 201910579431
 - (54) • TOILETTEBRILLE MIT HÖHENVERSTELLBAREN ABSTANDHALTERN
 - TOILET SEAT WITH HEIGHT-ADJUSTABLE SPACERS
 - LUNETTE DE TOILETTES POURVUE D'ENTRETOISES RÉGLABLES EN HAUTEUR
- (71) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province, Xiamen, Fujian 361000, CN
 - (72) ZHANG, Yongnong, Haicang Distr., Xiamen, CN
 - (74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patent-anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

A47L 9/00 → (51) **F04D 29/28**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 756 521 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20185467.6 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.05.2016 KR 20160056462
- 25.08.2016 KR 20160108641
- (54) • REINIGERHALTER
- CLEANER HOLDER
- SUPPORT DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
- NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
- HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
- BAE, Sehwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17796327.9 / 3 456 236

(51) **A47L 9/22** (11) **3 756 522 A1**
H02K 7/108 **H02K 7/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19757877.6 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002069 20.02.2019
 - (87) WO 2019/164262 2019/35 29.08.2019
 - (30) 20.02.2018 KR 20180019887
 - (54) • REINIGER
 - CLEANER
 - DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
 - (72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, KR
 - KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
 - LEE, Sangik, Seoul 08592, KR
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 756 523 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 20182194.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 JP 2019122146
 - (54) • AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR
 - AUTONOMOUS CLEANING DEVICE HAVING AN OPTICAL SENSOR
 - DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME DOTÉ D'UN CAPTEUR OPTIQUE
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
 - (72) KOURA, Kentaro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 - KONISHI, Takuro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
 - (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A47L 11/282** (11) **3 756 524 A1**
A47L 11/40 **A47L 13/22**
A47L 13/58 **A47L 11/292**

- (25) En (26) En
- (21) 19194374.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 CN 201910560059
- 25.06.2019 CN 201910560001
- 26.06.2019 CN 201910564423

- 26.06.2019 CN 201910566387
26.06.2019 CN 201910565112
- (54) • *EIN SYSTEM AUS EINEM ELEKTRISCHEN MOP UND EINER BASISSTATION ZUR REINIGUNG DES MOPS*
• *A SYSTEM OF AN ELECTRICAL MOP AND A MOP CLEANING BASE ASSEMBLY*
• *UN SYSTÈME DE BALAI À FRANGES ELECTRIQUE ET UNE STATION DE BASE POUR LE NETTOYAGE DU BALAI*
- (71) SHENZHEN JASHEN TECHNOLOGY CO., LTD., B206, 18, Industrial Park Road Xinqiao, Baoan District Shenzhen, CN
- (72) LIU, Zhi-Chang, SHENZHEN, CN
ZHANG, Xiao-Ming, SHENZHEN, CN
XI, Jian-Xin, SHENZHEN, CN
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47L 11/292 → (51) **A47L 11/282**

A47L 11/30 → (51) **B08B 3/02**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/282**

A47L 11/40 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **A47L 13/10** (11) **3 756 525 A1**
A47L 13/50
- (25) Es (26) En
(21) 19758206.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070076 13.02.2019
(87) WO 2019/162542 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 ES 201830236 U
- (54) • *EIMER MIT AUSWRINGER*
• *BUCKET WITH WRINGER*
• *SEAU AVEC MOYEN D'ESSORAGE*
- (71) SP Berner Plastic Group, S.L., Camino de la Lloma 35, 46960 Aldaia (Valencia), ES
- (72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valencia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A47L 13/22 → (51) **A47L 11/282**

A47L 13/50 → (51) **A47L 13/10**

A47L 13/58 → (51) **A47L 11/282**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 756 526 A1**
A47L 15/42
- (25) It (26) En
(21) 20181914.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 IT 201900010245
- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DEM SPÜLSYSTEM*
• *RINSING SYSTEM FOR DISHWASHERS, AND DISHWASHER COMPRISING THE RINSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RINÇAGE POUR LAVE-VAISSELLE, ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT LE SYSTÈME DE RINÇAGE*
- (71) Silanos S.r.l., Via Grandi, 19, 20096 Pioletello MI, IT

- (72) COLOMBO, Marco, 20125 Milano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 756 527 A1**
D06F 39/00

- (25) It (26) En
(21) 20181149.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 IT 201900010461
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES HÄRTEGRADES DES WASCHWASSERS IN EINER WASCHMASCHINE, INSBESONDERE EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE, UND VERFAHREN DAZU*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE DEGREE OF HARDNESS OF THE WASHING WATER IN A WASHING MACHINE, IN PARTICULAR A DISH-WASHER, AND METHOD THEREOF*
• *SYSTEME DE CONTROLE DU DEGRE DE DURETE DE L'EAU DE LAVAGE DANS UNE MACHINE A LAVER, NOTAMMENT UN LAVE-VAISSELLE, ET SON PROCEDURE*
- (71) TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti 91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
- (72) GHINATO, Renzo, 21050 Bususchio (VA), IT
ROTTA, Andrea, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 756 528 A1**

- (25) It (26) En
(21) 20182657.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 IT 201900010491
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUM WASCHEN VON ARTIKELN, WIE GESCHIRRE ODER SILBERWAREN*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR WASHING ARTICLES SUCH AS DISHES OR PIECES OF SILVERWARE*
• *APPAREIL MÉNAGER POUR LAVER DES ARTICLES TELS QUE DES VAISSELLES OU DES PIÈCES DE COUVERTS*
- (71) S.P.M. Engineering S.r.l., Viale della Repubblica 5, 33080 Fiume Veneto (Pn), IT
- (72) SARTOR, Ennio, 33080 Fiume Veneto (Pn), IT
GREGORIS, Raffaele, 33080 Fiume Veneto (Pn), IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **E05F 15/627**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 756 529 A1**
A61B 1/045 **H04N 1/60**
H04N 9/73

- (25) En (26) En
(21) 19195437.9 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 TW 108122644
- (54) • *AUF EINEM ENDOSKOP ANGEWANDTES ANZEIGEKORREKTURSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY CORRECTION SYSTEM APPLIED FOR ENDOSCOPE AND THE CORRECTION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'AFFICHAGE APPLIQUÉ POUR ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE CORRECTION*
- (71) DIVA Laboratories, Ltd., 9F., No.351, Sec. 2 Zhongshan Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
- (72) HUANG, CHING-MIN, 235 New Taipei City, TW
PENG, CHUAN-LING, 235 New Taipei City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

- (51) **A61B 1/015** (11) **3 756 530 A1**
A61B 1/00 **A61M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 20191676.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2016 DK PA201670768
- (54) • *ENDOSKOP FÜR BAL-EINGRIFFE*
• *ENDOSCOPE ADAPTED FOR FACILITATING BAL PROCEDURES*
• *ENDOSCOPE CONÇU POUR FACILITER DES PROCÉDÉS BAL*
- (71) Ambu A/S, Båltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, DK
JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, DK
MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, DK
SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 17778182.0 / 3 493 726

(51) **A61B 1/04** (11) **3 756 531 A1**
A61B 1/00 **A61B 5/0402**
A61B 5/05 **A61B 90/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 19771035.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002857 29.01.2019
(87) WO 2019/181212 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056341
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ANZEIGE UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL DISPLAY CONTROL DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) SEGAWA, Kazunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/045** (11) **3 756 532 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19758073.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004486 07.02.2019
(87) WO 2019/163540 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027748
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM**
• **ENDOSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE**

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IWANE, Kosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 756 533 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186672.0 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201361840691 P

(54) • **ENDOSKOP-SYSTEM MIT MEHREREN ANSICHTELEMENTEN MIT MODULAREN BILDGERÄTEN**
• **MULTIPLE VIEWING ELEMENTS ENDOSCOPE SYSTEM WITH MODULAR IMAGING UNITS**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ÉLÉMENTS DE VISION MULTIPLES AVEC UNITÉS D'IMAGERIE MODULAIRES**

(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US

(72) KIRMA, Yaniv, Karcur 3706309, IL
SALMAN, Golan, Alit 30300, IL
AIZENFELD, Amram, Ramot Menashe 1924500, IL
KRIVOPISK, Leonid, Neshet, IL
LEVI, Moshiko, Ganey Tikva 55900, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
AVRON, Jeruham, Haifa 34987, IL
DASCALO, Robby, Zichron Yaaqov 3092381, IL
LEVY, Avi, Herzliya 4636523, IL
GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, US
LEVIN, Victor, Haifa 35475, IL

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

(62) 14817269.5 / 3 013 209

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/07 → (51) **A61K 9/48**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/015**

A61B 1/307 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 3/02** (11) **3 756 534 A1**
A61B 3/113

(25) En (26) En
(21) 19182861.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONTRASTEMP-FINDLICHKEITSSCHWELLENWERTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONTRAST SENSITIVITY THRESHOLD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SEUIL DE SENSIBILITÉ AU CONTRASTE**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
TATIYOSYAN, Sophia, 70563 Stuttgart, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 3/09** (11) **3 756 535 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190684.9 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2017 US 201715696161

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BINOKULAREN AUSRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING BINOCULAR ALIGNMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT BINOCULAIRE**

(71) NeuroLens, Inc., 3184 -C Airway Avenue, Costa Mesa CA 92626, US

(72) KRALL, Jeffrey P., Mitchell, South Dakota 57301, US
PLUMLEY, Aric, Huntington Beach, California 92646, US

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

(62) 18853728.6 / 3 678 530

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/113 → (51) **A61B 10/00**

A61B 3/113 → (51) **G02B 27/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 756 536 A1**
A61B 5/05 **A61B 5/055**
A61B 5/113 **A61B 5/11**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 19183063.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDEGEBUNG**
• **MEDICAL IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**

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

(72) Wirtz, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
Leussler, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
Vogtmeier, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
Vuppala, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 756 537 A1**
A61B 5/05 **C12M 1/00**
C12M 1/40 **C12M 1/42**
C25B 9/00 **G01N 27/26**
G01N 33/52 **G01N 33/49**
A61B 5/1486

(25) En (26) En
(21) 20190044.6 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(54) • **ANALYTESENSOR**
• **ANALYTE SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANALYTES**

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

(72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92131, US
Brauker, James, Addison, MI 49220-9778, US

Dobbles, Michael, San Clemente, CA 92672, US

Masterson, Steve, Encinitas, CA 92024, US
Nolting, John, Poway, CA 92064, US

Petisce, James R., Westford, MA 01886, US
Pryor, Jack, Ladera Ranch, CA 92694, US
Saint, Sean, San Diego, CA 92129, US

Simpson, Peter, Cardiff, CA 92007, US
Swanson, Vance, San Diego, CA 92129, US
Wightlin, Matthew D., San Diego, CA 92123, US

Woo, Kum Ming, San Diego, CA 92129, US

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

(62) 14184330.0 / 2 829 224

11182622.8 / 2 407 094

06736006.5 / 1 986 543

(51) **A61B 5/00** (11) **3 756 538 A1**
A61B 5/042 **A61B 5/06**

(25) En (26) En
(21) 20190495.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 09.06.2016 US 201615177775
23.11.2016 US 201615359838

(54) • **MULTIFUNKTIONELLE LEITENDE ELEMENTE FÜR EINEN KATHETER**
• **MULTI-FUNCTION CONDUCTING ELEMENTS FOR A CATHETER**
• **ÉLÉMENTS CONDUCTEURS MULTIFONCTIONS POUR CATHÉTER**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL

HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA California 91706, US
GARCIA, Ariel, 91706, CA California Irwindale, US

OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL

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

(62) 17175072.2 / 3 254 614

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

| | |
|--|---------------------------|
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/0408 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/145 |
| A61B 5/00 | → (51) A61K 9/48 |
| A61B 5/00 | → (51) A63B 24/00 |
| A61B 5/00 | → (51) G01N 33/66 |
| A61B 5/00 | → (51) G16H 10/60 |
| A61B 5/00 | → (51) G16H 40/67 |
| (51) A61B 5/02 | (11) 3 756 539 A1 |
| A61B 5/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19756802.5 | (22) 04.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/003867 | 04.02.2019 |
| (87) WO 2019/163500 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 JP 2018030115 | |
| (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZPROGRAMM | |
| • ELECTRONIC DEVICE, ESTIMATION SYSTEM, ESTIMATION METHOD, AND ESTIMATION PROGRAM | |
| • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION, ET PROGRAMME D'ESTIMATION | |
| (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP | |
| (72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | |
| (51) A61B 5/02 | (11) 3 756 540 A1 |
| A61B 5/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19757339.7 | (22) 04.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/003867 | 04.02.2019 |
| (87) WO 2019/163501 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 JP 2018030116 | |
| (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZPROGRAMM | |
| • ELECTRONIC DEVICE, ESTIMATION SYSTEM, ESTIMATION METHOD, AND ESTIMATION PROGRAM | |
| • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME D'ESTIMATION | |
| (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP | |
| (72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | |
| A61B 5/026 | → (51) A61F 7/00 |
| A61B 5/0402 | → (51) A61B 1/04 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) A61B 5/0408 | (11) 3 756 541 A1 |
| A61B 5/00 | A61B 5/044 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 19758242.2 | (22) 22.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) KR 2019/000906 | 22.01.2019 |
| (87) WO 2019/164137 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 KR 20180021064 | |
| (54) • ELEKTROKARDIOGRAMMMESSSYSTEM MIT EINER PATCH-ARTIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMMESSVORRICHTUNG | |
| • ELECTROCARDIOGRAM MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING PATCH-TYPE ELECTROCARDIOGRAM MEASUREMENT APPARATUS | |
| • SYSTÈME DE MESURE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME COMPRENANT UN APPAREIL DE MESURE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME DE TYPE À TIMBRE | |
| (71) Atsens Co., Ltd., 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, KR | |
| (72) CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, KR | |
| LEE, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13247, KR | |
| KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, KR | |
| JEONG, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR | |
| (74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT | |
| A61B 5/042 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/044 | → (51) A61B 5/0408 |
| (51) A61B 5/0484 | (11) 3 756 542 A1 |
| A61B 5/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182273.3 | (22) 25.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR PATIENTENSEDIERUNGSÜBERWACHUNG | |
| • APPARATUS FOR PATIENT SEDATION MONITORING | |
| • APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SÉDATION D'UN PATIENT | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL | |
| (72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| A61B 5/05 | → (51) A61B 1/04 |
| A61B 5/05 | → (51) A61B 5/00 |

| | |
|---|--------------------------|
| A61B 5/055 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/055 | → (51) A61B 6/03 |
| A61B 5/055 | → (51) A61N 2/02 |
| A61B 5/055 | → (51) A61N 5/10 |
| A61B 5/06 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/06 | → (51) A61K 9/48 |
| A61B 5/07 | → (51) A61K 9/48 |
| (51) A61B 5/11 | (11) 3 756 543 A2 |
| A61H 3/00 | G16H 50/20 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20178762.9 | (22) 08.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 27.06.2019 JP 2019119947 | |
| (54) • REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VORHERSAGEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM | |
| • REHABILITATION SUPPORT SYSTEM, PREDICTION DEVICE, LEARNING DEVICE, METHODS, AND STORAGE MEDIUM | |
| • SYSTÈME D'AIDE À LA RÉADAPTATION, DISPOSITIF DE PRÉDICTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT | |
| (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| DABA, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| KOBAYASHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| A61B 5/11 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/11 | → (51) A61H 1/02 |
| A61B 5/11 | → (51) A61N 2/02 |
| A61B 5/11 | → (51) A63B 24/00 |
| A61B 5/11 | → (51) G08B 25/04 |
| A61B 5/113 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 5/113 | → (51) G08B 25/04 |
| (51) A61B 5/145 | (11) 3 756 544 A1 |
| A61B 5/1486 | A61B 5/00 |
| G01K 17/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182520.7 | (22) 26.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER SCHWEISSANALYTMESUNG | |
| • SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING A SWEAT ANALYTE MEASUREMENT | |

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRIGER UNE MESURE D'ANALYSE DE TRANSPIRATION*

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

(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/145 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 756 545 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180702.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118227

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG DES BLUTES*

• *METHOD OF MEASURING BLOOD OXYGEN SATURATION*

• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE DANS LE SANG*

(71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP

(72) NOGAWA, Masamichi, Komatsu-shi, Ishikawa 9230921, JP

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

A61B 5/1455 → (51) **G08B 25/04**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **G09B 23/30**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 756 546 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182889.6 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KNOCHENTRABEKELINDEX FÜR RÖNTGEN-DUNKELFELD-RADIOGRAFIE*

• *BONE TRABECULAE INDEX FOR X-RAY DARK-FIELD RADIOGRAPHY*

• *INDICE DE TRABÉCULES OSSEUSES POUR RADIOGRAPHIE EN CHAMP SOMBRE AUX RAYONS X*

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

(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL

KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 756 547 A1**

A61M 5/00

(25) En (26) En

(21) 19183278.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTE KORONARANGIOGRAFIANALYSE*

• *AUTOMATED CORONARY ANGIOGRAPHY ANALYSIS*

• *ANALYSE AUTOMATIQUE DE CORONAROGRAPHIE*

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

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

SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 756 548 A1**

A61B 17/34 **A61B 34/20**

(25) En (26) En

(21) 20189493.8 (22) 25.09.2018

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

(30) 25.09.2017 CN 201710874065

30.11.2017 CN 201711242643

20.12.2017 CN 201711384644

26.06.2018 CN 201810671197

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ZIELOBJEKTS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A TARGET SUBJECT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN SUJET CIBLE*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) Yin, Hui, Shanghai, 201807, CN

Tang, Bing, Shanghai, 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(62) 18858220.9 / 3 687 405

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 756 549 A1**

A61B 6/00 **A61B 8/04**

A61B 8/08 **A61B 8/12**

A61B 8/00 **A61B 5/055**

G06T 5/50 **G06T 7/30**

(25) En (26) En

(21) 19183270.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *BLUTGEFÄSSREGISTRIERUNG MIT HILFE VON FUNKTIONALEN INFORMATIONEN*

• *VESSEL REGISTRATION USING FUNCTIONAL INFORMATION*

• *REGISTREMENT DES VAISSEAUX SANGUINS À L'AIDE D'INFORMATIONS FONCTIONNELLES*

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

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

VAN LAVIEREN, Martijn Anne, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/10** (11) **3 756 550 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183435.7 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*

• *SHIELDING DEVICE FOR USE IN MEDICAL IMAGING*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION À UTILISER EN IMAGERIE MÉDICALE*

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

(72) GUDDE, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 756 551 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19756944.5 (22) 21.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006494 21.02.2019

(87) WO 2019/163876 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029899

(54) • *TRÄGERMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SCHALLWELLENLENDE*

• *BACKING MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ACOUSTIC WAVE PROBE*

• *MATÉRIAU DE SUPPORT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SONDE D'ONDES ACOUSTIQUES*

(71) Nishshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19 Fumiiri 2-chome, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP

(72) TOMITA, Hideshi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

SUZUKI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

KOBAYASHI, Shigeo, Ueda-shi, Nagano 386-0032, JP

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 756 552 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906750.7 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042697 19.11.2018
(87) WO 2019/163225 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030808
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
METHOD OF CONTROLLING
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE ET METHODE DE CONTRÔLE DE
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASO-
NORE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigara-kami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 756 553 A1**
A61B 3/113
(25) Ja (26) En
(21) 19776199.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/009540 08.03.2019
(87) WO 2019/188152 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057997
28.01.2019 JP 2019012344
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWER-
TUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGS-
PROGRAMM*
• *ASSESSMENT DEVICE, ASSESSMENT
METHOD AND ASSESSMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'ÉVALUATION*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-
cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 2210022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
KITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 756 554 A1**
A61B 17/3209 A61B 17/3211
(25) De (26) De
(21) 19000544.7 (22) 25.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(27) 03.12.2018 DE 102018009476
(54) • *EXCISIONSSKALPELL*
• *EXCISION SCALPEL*
• *SCALPEL D'EXCÉRSION*
(71) Barth, Georg, Montgelasstr. 20, 81679
München, DE
(72) Barth, Georg, 81679 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 17/04 → (51) **A61B 17/062**
A61B 17/04 → (51) **A61B 90/98**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 756 555 A1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 20182605.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454113
(54) • *CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE*
• *SURGICAL SUTURING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE
SUTURE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 500049
Hyderabad, IN
MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT
06611, US
HOLSTEN, Henry E., Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **3 756 556 A1**
A61B 17/10 **A61B 50/30**
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 19183164.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse
60E, 4057 Basel, CH
(72) Langer, Barry, 4106 Therwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181881.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453413
(54) • *KASSETTEN FÜR CHIRURGISCHE KLAM-
MERN MIT BEWEGLICHEN AUTHENTIFI-
ZIERUNGSSCHLÜSSELANORDNUNGEN*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGES WITH
MOVABLE AUTHENTICATION KEY
ARRANGEMENTS*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGI-
CALES AVEC AGENCEMENTS DE CLÉ
D'AUTHENTIFICATION MOBILES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio
45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242,
US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 558 A2**
(25) En (26) En
(21) 20181903.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453330
(54) • *KLAMMERKASSETTENHALTER MIT AU-
THENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSEL*
• *STAPLE CARTRIDGE RETAINER WITH
AUTHENTICATION KEY*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE
CARTOUCHE D'AGRAFES COMPORTANT
UNE CLÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181904.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453335
(54) • *KLAMMERKASSETTENHALTER MIT ZU-
RÜCKZIEHBAREM AUTHENTIFIZIE-
RUNGSSCHLÜSSEL*
• *STAPLE CARTRIDGE RETAINER WITH
RETRACTABLE AUTHENTICATION KEY*

• *SYSTÈME DE RETENUE DE CARTOUCHE D'AGRAFES DOTÉ D'UNE CLÉ D'AUTHENTIFICATION RÉTRACTABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US

SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 560 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181915.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453310

(54) • *KLAMMERKASSETTENHALTER MIT ZERBRECHLICHEN HALTEMERKMALEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *STAPLE CARTRIDGE RETAINERS WITH FRANGIBLE RETENTION FEATURES AND METHODS OF USING SAME*

• *SYSTÈME DE RETENUE DE CARTOUCHE D'AGRAFES DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION CASSABLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 561 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20181937.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453355

(54) • *EINSETZBARES DEAKTIVATORELEMENT FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGSVERRIEGELUNGEN*

• *INSERTABLE DEACTIVATOR ELEMENT FOR SURGICAL STAPLER LOCKOUTS*

• *ÉLÉMENT DÉACTIVATEUR INSÉRABLE POUR VERROUILLAGES D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH 45242, US

SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US

STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 562 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181956.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453369

(54) • *KARTUSCHE MIT DOPPELTER NOCKE ZUM DEAKTIVIEREN DER BETÄTIGUNGSSPERRE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*

• *DUAL CAM CARTRIDGE BASED FEATURE FOR UNLOCKING A SURGICAL STAPLER LOCKOUT*

• *CARTOUCHE À DOUBLE CAME POUR DESACTIVER UN VERROUILLAGE D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US

HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 563 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181957.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453283

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EINER KASSETTENBASIERTEN HALTERUNG ZUM ENTRIEGELN EINER AUSLÖSUNGSVERRIEGELUNG*

• *SURGICAL STAPLING ASSEMBLY WITH CARTRIDGE BASED RETAINER CONFIGURED TO UNLOCK A FIRING LOCKOUT*

• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE BASÉ SUR UNE CARTOUCHE CONFIGURÉ*

POUR DÉVERROUILLER UN BLOCAGE DE DÉCLENCHEMENT

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 564 A2**

(25) En (26) En

(21) 20182018.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453289

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT EINER HALTERUNG AUF DER BASIS EINES MAGAZINS ZUM ENTRIEGELN EINER VERSCHLUSSSPERRE*

• *SURGICAL STAPLING ASSEMBLY WITH CARTRIDGE BASED RETAINER CONFIGURED TO UNLOCK A CLOSURE LOCKOUT*

• *ENSEMBLE D'AGRAFEUSE CHIRURGICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE AVEC CARTOUCHE CONÇU POUR DÉVERROUILLER UN VERROUILLAGE DE FERMETURE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 565 A1**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20182049.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453343

(54) • *KLAMMERMAGAZINRÜCKHALTESYSTEM MIT AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN*

• *STAPLE CARTRIDGE RETAINER SYSTEM WITH AUTHENTICATION KEYS*

• *SYSTÈME DE RETENUE DE CARTOUCHE D'AGRAFES AVEC DES CLÉS D'AUTHENTIFICATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 566 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182050.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453423

- (54) • *DEAKTIVATORELEMENT ZUM ÜBERWINDEN VON VERRIEGELUNGEN VON CHIRURGISCHEN KLAMMERRORRICHTUNGEN*
- *DEACTIVATOR ELEMENT FOR DEFEATING SURGICAL STAPLING DEVICE LOCKOUTS*
- *ÉLÉMENT DÉSACTIVATEUR PERMETTANT DE DESACTIVER DES VERROUILLAGES DE DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Fredrick E., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182059.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453302

- (54) • *AUF UNIVERSELLER KASSETTE BASIERENDE SCHLÜSSELFUNKTION ZUR ENTRIegelUNG MEHRERER VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN IN UNTERSCHIEDLICHEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTEN*
- *UNIVERSAL CARTRIDGE BASED KEY FEATURE THAT UNLOCKS MULTIPLE LOCKOUT ARRANGEMENTS IN DIFFERENT SURGICAL STAPLERS*
- *FONCTIONNALITÉ DE CLÉ BASÉ SUR UNE CARTOUCHE UNIVERSELLE PERMETTANT DE DÉVERROUILLER PLUSIEURS AGENCEMENTS DE VERROUILLAGE DANS DIFFÉRENTES AGRAFEUSES CHIRURGICALES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 568 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182075.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453391

- (54) • *KLAMMERKARTUSCHEN MIT NOCKENFLÄCHEN MIT KONFIGURATION ZUM EINGRIFF VON PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN TEILEN EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERRORRICHTUNG*
- *STAPLE CARTRIDGES WITH CAM SURFACES CONFIGURED TO ENGAGE PRIMARY AND SECONDARY PORTIONS OF A LOCKOUT OF A SURGICAL STAPLING DEVICE*
- *CARTOUCHES D'AGRAFES COMPOSANT DES SURFACES DE CAME CONFIGURÉES POUR ENGAGER LES PARTIES PRIMAIRE ET SECONDAIRE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182100.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453429

- (54) • *KASSETTEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT INTEGRIERTEN AUTHENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELN*
- *SURGICAL STAPLE CARTRIDGES WITH INTEGRAL AUTHENTICATION KEYS*
- *CARTOUCHES D'AGRAFES CHIRURGICALES DOTÉES DE CLÉS D'AUTHENTIFICATION INTEGRIÉES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 570 A1**
A61B 50/20 **A61B 50/33**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 17/115 A61B 90/00
A61B 17/068 A61B 50/30

(25) En (26) En
(21) 20182413.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916456764
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER GELENKSPERRE*
- *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING AN ARTICULATION LOCK*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROU ARTICULÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 571 A1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00 A61B 17/068
A61B 17/115

(25) En (26) En
(21) 20182415.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916456724
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER BATTERIEEINHEIT*
- *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A BATTERY UNIT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL INCLUANT UNE UNITÉ DE BATTERIE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 572 A2**
A61B 50/00
(25) En (26) En
(21) 20182418.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456783

- (54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT VORSPRÜN-
GEN*
• *STAPLE CARTRIDGE INCLUDING
PROJECTIONS*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT
DES PROJECTIONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 573 A1**
A61B 50/00

(25) En (26) En

(21) 20182420.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456765

- (54) • *KLAMMERMAGAZIN MIT EINER WABEN-
FÖRMIGEN VERLÄNGERUNG*
• *STAPLE CARTRIDGE INCLUDING A
HONEYCOMB EXTENSION*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT
UNE EXTENSION EN NID D'ABEILLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 574 A2**
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 20182424.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456734

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE, EIN-
SCHLIESSLICH MANUELLER UND AN-
GETRIEBENER SYSTEMSPERREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING
MANUAL AND POWERED SYSTEM
LOCKOUTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
COMPRENANT DES VERROUILLAGES
SYSTÈME MANUELS ET ÉLECTRIQUES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 575 A1**

A61B 50/20 **A61B 50/33**

A61B 17/115 **A61B 17/00**

A61B 50/30 **A61B 17/28**

A61B 17/29 **A61B 90/00**

A61B 17/068

(25) En (26) En

(21) 20182443.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456781

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EI-
NEM AUSLÖSUNGSSYSTEM-BAILOUT*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A
FIRING SYSTEM BAILOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UN SYSTÈME À POSITION DE
REPLI*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
ADAMS., Shane R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 576 A1**
A61B 90/98

(25) En (26) En

(21) 20182447.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458120

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEM
MIT EINEM SPERRMECHANISMUS FÜR
EIN INKOMPATIBLES MAGAZIN*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING
A LOCKOUT MECHANISM FOR AN
INCOMPATIBLE CARTRIDGE*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUIL-
LAGE POUR UNE CARTOUCHE INCOM-
PATIBLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 577 A1**
A61B 50/20 **A61B 50/33**

A61B 17/00 **A61B 17/29**

A61B 90/00 **A61B 17/068**

A61B 17/115 **A61B 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20182485.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456744

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EI-
NEM VERRIEGELUNGSSCHLÜSSEL*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A
LOCKOUT KEY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT UNE CLÉ DE VERROUILLAGE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 578 A2**
A61B 90/98

(25) En (26) En

(21) 20182492.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458125

- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSYSTEM
MIT ZERSTÖRBAREM RFID-ETIKETT*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING
A FRANGIBLE RFID TAG*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE RFID SÉCABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 579 A2**

(25) En (26) En

(21) 20182499.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458108

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYS-
TEM MIT EINEM RFID-SYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM
COMPRISING AN RFID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL COMPRENANT UN SYSTÈME RFID*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182500.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456785
(54) • *STEUERSCHALTUNG MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT COMPRISING A COATING*
• *CIRCUIT DE COMMANDE COMPRENANT UN REVÊTEMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Fredrick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182524.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456792
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER AUSLÖSUNGSSPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING A FIRING LOCKOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 582 A1**
A61B 90/90 **A61B 90/98**

(25) En (26) En
(21) 20182557.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458105
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINEM PROTOKOLL ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON INFORMATION*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING AN INFORMATION DECRYPTION PROTOCOL*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT UN PROTOCOLE DE DÉCRYPTAGE D'INFORMATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 583 A1**
A61B 90/90 **A61B 90/98**
A61B 90/94 **A61B 90/96**
A61B 50/31

(25) En (26) En
(21) 20182634.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458110
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINEM INFORMATIONSVERSCHLÜSSELUNGSPROTOKOLL*
• *SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING AN INFORMATION ENCRYPTION PROTOCOL*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT UN PROTOCOLE DE CHIFFREMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 584 A2**
A61B 90/98

(25) En (26) En
(21) 20182666.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458111
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER RFID-SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN RFID SYSTEM FOR TRACKING A MOVABLE COMPONENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME RFID POUR LE TRACKING D'UN COMPOSANT MOBILE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 585 A2**

A61B 34/30 **A61B 90/90**
A61B 34/00 **A61B 90/98**
A61B 17/00 A61B 17/115
A61B 90/00 A61B 18/08
A61B 17/29 A61B 17/32
A61B 18/00 A61B 18/14
G05G 9/047

(25) En (26) En
(21) 20189879.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2013 US 201313782460
(54) • *MULTIPROZESSOR-MOTORSTEUERUNG FÜR MODULARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *MULTIPLE PROCESSOR MOTOR CONTROL FOR MODULAR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *COMMANDE DE MOTEUR DE PROCESSEUR MULTIPLE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MODULAIRES*

(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Baber, Daniel L., Liberty Township, OH Ohio 45011, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
Ulbrich, Daniel J., Hamilton, OH Ohio 45013, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14157540.7 / 2 772 211

A61B 17/072 → (51) **A61B 90/98**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 756 586 A1**
G01L 1/22

(25) En (26) En
(21) 20180352.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916449813
(54) • *LASTMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTMESSANORDNUNGEN*
• *LOAD SENSING ASSEMBLIES AND METHODS OF MANUFACTURING LOAD SENSING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE DÉTECTION DE CHARGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE DÉTECTION DE CHARGE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 756 587 A2**
H01M 10/42 A61B 17/072

(25) En (26) En
(21) 20182449.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458115

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BATTERIEKOMPATIBILITÄTVERIFIZIERUNGSFUNKTIONALITÄT*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH BATTERY COMPATIBILITY VERIFICATION FUNCTIONALITY*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE FONCTION DE VÉRIFICATION DE COMPATIBILITÉ DE BATTERIE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **3 756 588 A2**
A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 20182494.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458109

- (54) • *MECHANISMEN ZUR KORREKTEN BEFESTIGUNG EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERKOPFANORDNUNG AN EINEM AMBOSS*
- *MECHANISMS FOR PROPER ANVIL ATTACHMENT SURGICAL STAPLING HEAD ASSEMBLY*
- *MÉCANISMES DE FIXATION D'ENCLUME CORRECTE D'UN ENSEMBLE TÊTE D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/115** (11) **3 756 589 A2**
A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 20182513.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458119

- (54) • *MECHANISMEN FÜR MOTORSTEUERUNGSANPASSUNGEN EINES MOTORI-*

SIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS

• *MECHANISMS FOR MOTOR CONTROL ADJUSTMENTS OF A MOTORIZED SURGICAL INSTRUMENT*

• *MÉCANISMES DE RÉGLAGES DE COMMANDE DE MOTEUR D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL MOTORISÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 756 590 A1**
H01M 10/42 A61B 17/072

(25) En (26) En

(21) 20182533.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458117

- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT RFID-TAGS ZUM AKTUALISIEREN VON MOTORMONTAGEPARAMETER*
- *SURGICAL SYSTEM WITH RFID TAGS FOR UPDATING MOTOR ASSEMBLY PARAMETERS*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC DES ÉTIQUETTES RFID POUR METTRE À JOUR DES PARAMÈTRES DE MONTAGE DE MOTEUR*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 756 591 A1**
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20184189.7 (22) 14.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361787223 P

02.10.2013 US 201361885868 P

(54) • *EMBOLISIERUNGSSYSTEME*

• *EMBOLISATION SYSTEMS*

• *SYSTÈMES D'EMBOLISATION*

(71) Embo Medical Limited, Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland, Galway, IE

(72) Allen, Wayne, Furbo County Galway, IE Forde, Colin, Kinvara County Galway, IE

Gilson, Paul, Moycullen County Galway, IE Mullins, Liam, Athlone County Westmeath, IE

Sheridan, William, Crossdoney County Cavan, IE

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

(62) 14710288.3 / 2 967 569

A61B 17/122 → (51) **A61B 90/98**

A61B 17/128 → (51) **A61B 90/98**

(51) **A61B 17/14** (11) **3 756 592 A1**
B27B 33/02 **B23D 61/12**
B27B 19/00 **A61C 3/12**

(25) En (26) En

(21) 20179802.2 (22) 28.05.2009

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

(30) 11.06.2008 US 136956

- (54) • *MIKROSÄGEBLATT FÜR CHIRURGISCHE STICHSÄGEN*
- *MICRO-SAW BLADE FOR BONE-CUTTING SURGICAL SAWS*
- *LAME DE MICRO-SCIE POUR DES SCIES CHIRURGICALES DE COUPE D'OS*

(71) Medtronic PS Medical, Inc., 125 Cremona Drive, Goleta, CA 93117, US

(72) BOYKIN, Christopher M., Athens, TX 75751, US

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

(62) 09763249.1 / 2 330 988

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 756 593 A1**
A61B 18/14 A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20190516.3 (22) 29.10.2018

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

(30) 30.10.2017 US 201762578835 P

28.02.2018 US 201815908057

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHANTRIEB MIT SELEKTIVER BETÄTIGUNG VON ENDEFFEKTORFUNKTIONEN*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTARY DRIVE SELECTIVELY ACTUATING MULTIPLE END EFFECTOR FUNCTIONS*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC ENTRAÎNEMENT ROTATIF ACTIONNANT DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES FONCTIONS D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MULTIPLES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(62) 18203135.1 / 3 476 323

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/3203 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/3209 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 756 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182478.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916455838
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN*
• *SEAL ASSEMBLIES FOR SURGICAL ACCESS ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLES D'ACCÈS CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PILLETTERE, Roy, North Haven, CT 06473, US
DININO, Matthew, Newington, CT 06111, US
EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
BARIL, Jacob, Norwalk, CT 06851, US
LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, US
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 756 595 A1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 20190606.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2016 US 201662303774 P
23.02.2017 US 201715439998

- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION À CAPACITÉS EXTENSIBLES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FITTERER, Mimi Trinh, Belmont, CA California 94002, US
INO, Takashi H., Los Gatos, CA California 95032, US
GAMARRA, Randy S., San Jose, CA California 95110, US
ESCALONA, Florida Q., San Jose, CA California 95112, US
SERRAHSU, Frederick J., Fremont, CA California 94539, US
ANDERSON, James M., Corcoran, MN Minnesota 55357, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17711859.3 / 3 422 969

A61B 17/34 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 17/74** (11) **3 756 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176575.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201361913611 P
(54) • *NAGELBASIERTES NACHGIEBIGES HÜFTFIXIERUNGSSYSTEM*

- *NAIL-BASED COMPLIANT HIP FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE HANCHE CONFORME À BASE DE CLOU*
(71) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) EHMKE, Larry W., Portland, OR 97225, US
HORST, Steven P., Dayton, OR 97114-0456, US
SOMMERS, Mark B., Beaverton, OR 97005, US
CONLEY, Brian R., Portland, OR 97227, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14869558.8 / 3 079 612

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 756 597 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/16**
(25) En (26) En
(21) 20182166.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916451735
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER STECKER ZUR ENERGIEAKTIVIERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *ELECTROSURGICAL PLUG FOR ENERGY ACTIVATION OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *FICHE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR L'ACTIVATION ÉNERGÉTIQUE DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut 06851, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, US
MEEHAN, Christopher M., New Haven, CT Connecticut 06511, US
KUNG, Amy, Hamden, CT Connecticut 06517, US
PRIOR, Scott J., Shelton, CT Connecticut 06484, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 756 598 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/16**
H01R 13/70 **H01R 13/703**
(25) En (26) En
(21) 20182199.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916451338
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER STECKER ZUR ENERGIEAKTIVIERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *ELECTROSURGICAL PLUG FOR ENERGY ACTIVATION OF SURGICAL INSTRUMENTS*
• *PRISE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR L'ACTIVATION D'ÉNERGIE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PRIOR, Scott J., Shelton, CT Connecticut 06484, US
MEEHAN, Christopher M., New Haven, CT Connecticut 06511, US

- BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, US
KUNG, Amy, Hamden, CT Connecticut 06517, US
ZAMMATARO, Thomas A., New Haven, CT Connecticut 06473, US
ADDI, Ernest A., Middletown, CT Connecticut 06457, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut 06851, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 599 A1**
G06F 1/16 **H02G 11/02**
A61B 18/00 **A61B 34/00**
A61B 34/20

- (25) En (26) En
(21) 20175505.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313826545
(54) • *DONGLE MIT FORMGEDÄCHTNIS*
• *DONGLE WITH SHAPE MEMORY*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BIRCHARD, Christopher J., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159366.5 / 2 799 025

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181858.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866106 P
19.05.2020 US 202016877711
(54) • *BEWÄSSERUNGSFLÜSSIGKEITSMONITOR UND -ALARM*
• *IRRIGATION FLUID MONITOR AND ALARM*
• *MONITEUR ET ALARME DE FLUIDE D'IRRIGATION*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) KELLY, Christopher P., Irwindale, CA 91706, US
GONZALEZ, Daniel, Irwindale, CA 91706, US
KASTIN, Vadim, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 601 A1**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 20181883.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201962866109 P
13.05.2020 US 202015930795
(54) • *KATHETERABLENKSYSTEM MIT DURCHBIEGUNGLASTBEGRENZER*

- *CATHETER DEFLECTION SYSTEM WITH DEFLECTION LOAD LIMITER*
 - *SYSTÈME DE DÉVIATION DE CATHÉTER COMPRENANT UN LIMITEUR DE CHARGE DE DÉVIATION*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) HOITINK, Ryan, Irwindale, California 91706, US
- PADILLA, JR., Ricardo, Irwindale, California 91706, US
- TRUONG, Frank H., Irwindale, California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 602 A1**
A61B 17/29 A61B 17/3203
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 20182295.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201962867292 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *MULTI-FUNCTION SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MULTI-FONCTIONS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) McHENRY, Jennifer, R., Denver, CO Colorado 80211, US
- JOSEPH, Daniel, A, Golden, CO Colorado 80401, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 603 A1**
A61B 17/28

(25) En (26) En
(21) 20182639.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916454133
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES GREIF-INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS*
• *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SIMS, Grant T., Boulder, CO 80301, US
- MERCIER, Daniel W., Erie, CO 80516, US
- KRASTINS, Craig V., Arvada, CO 80005, US
- RICH, Jennifer L., Parker, CO 80134, US
- GOODMAN, Kelley D., Erie, CO 80516, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 756 604 A1**
A61N 7/02 **A61B 17/32**
A61B 18/24 A61B 17/00
A61B 17/22 A61N 7/00
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 20185079.9 (22) 11.05.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.05.2006 US 74713706 P
23.03.2007 US 91983107 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABALTION VON KÖRPERGEWEBE*
• *DEVICE FOR ABLATING BODY TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR L'ABLATION DE TISSUS CORPORELS*
- (71) Vytronus, Inc., 658 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Thapliyal, Hira W., Los Altos, CA California 94024, US
- Gallup, David A., Redwood City, CA 94065, US
- Arenson, James W., Woodside, CA California 94062, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 12186737.8 / 2 540 246
07783687.2 / 2 018 129

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 756 605 A1**
A61N 5/02

(25) En (26) En
(21) 20189976.2 (22) 24.05.2017

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

(30) 24.05.2016 GB 201609110

- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*

- (71) Bangor University, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Somerset, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
- HOROWITZ, Paul, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5TL, GB
- ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
- WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17725590.8 / 3 463 139

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 756 606 A1**
A61B 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 18938213.8 (22) 25.10.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/111897 25.10.2018
- (87) WO 2020/082299 2020/18 30.04.2020

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTERMECHANISMUS MIT FUNKTIONEN FÜR MINIMALINVASIVE EINZELPORT- UND MEHRPORTOPERATION*
- *SURGICAL ROBOT MECHANISM WITH SINGLE-PORT AND MULTI-PORT MINIMALLY INVASIVE OPERATION FUNCTIONS*
- *MÉCANISME DE ROBOT CHIRURGICAL AVEC FONCTIONS DE FONCTIONNEMENT À ACCÈS UNIQUE ET À ACCÈS MULTIPLE MINIMALEMENT INVASIVES*
- (71) Tianjin University, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300354, CN
- (72) WANG, Shuxin, Tianjin 300354, CN
HU, Zhenxuan, Tianjin 300354, CN
ZHANG, Guokai, Tianjin 300354, CN
GAO, Dezhong, Tianjin 300354, CN
LI, Jianmin, Tianjin 300354, CN
LI, Jinhua, Tianjin 300354, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **3 756 607 A1**
A61B 34/20 **A61B 1/307**

- (25) Ko (26) En
(21) 19785654.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004453 12.04.2019
- (87) WO 2019/199125 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 KR 20180042794
- (54) • *AUTONOMES ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS ENDOSCOPIC SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Easyendo Surgical, Inc., (KAIST Munji-campus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan, 193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
- Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
- (72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, KR
KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, KR
CHUNG, Deok Gyoon, Daejeon 34141, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 756 608 A1**
A61B 34/20 **A61B 1/307**

- (25) Ko (26) En
(21) 19785655.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/004455 12.04.2019
- (87) WO 2019/199126 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 KR 20180042794
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN*
• *CALCULUS REMOVING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CALCULS*
- (71) Easyendo Surgical, Inc., (KAIST Munji-campus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan,

193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, KR
KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, KR
CHUNG, Deok Gyoon, Daejeon 34141, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 756 609 A1**
A61B 34/37 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 20181863.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452737

(54) • *SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTER-BAHNFÜHRUNG, ROBOTERCHIRURGIE SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGISTRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY GUIDANCE, ROBOTIC SURGERY, AND RELATED METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NEURONAVIGATION ET DE GUIDAGE ROBOTIQUE DE TRAJECTOIRE, CHIRURGIE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CAMERON, Hayden, PHILADELPHIA, PA Pennsylvania 19148, US

MANTZAVINOS, Spiros, NASHUA, NH New Hampshire 03064, US

CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, US

JOSHI, Sanjay, ANDOVER, MA Massachusetts 01810, US

JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US

CASCARANO, Mr. James, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02140, US

LARSON, Justin, READING, MA Massachusetts 01867, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **3 756 610 A1**
A61B 17/16 A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 20188956.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361792251 P
02.08.2013 US 201313958070

(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER STÖRUNG, WENN EIN ENERGIEAPPLIKATOR EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS EINEN SCHNEIDEPFAD DURCHQUERT*
• *A SURGICAL SYSTEM FOR DETECTING A DISTURBANCE AS AN ENERGY APPLICATOR OF A SURGICAL INSTRUMENT TRAVERSES A CUTTING PATH*

• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR LA DÉTECTION D'UNE PERTURBATION LORSQU'UN APPLICATEUR D'ÉNERGIE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL TRAVERSE UNE TRAJECTOIRE DE COUPE*

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

(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM New Mexico 87107, US

STUART, John Michael, Rio Rancho, NM New Mexico 87144, US

CULP, Jerry, A., Kalamazoo, MI Michigan 49009, US

MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI Michigan 49087, US

ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE

BEER, Joel N., Albuquerque, nm New Mexico 87108-1167, US

KETCHEL, John, Kalamazoo, MI Michigan 49007, US

MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 79104 Freiburg, DE

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

(62) 14718254.7 / 2 967 588

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/20 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/064**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/30 → (51) **A61B 90/98**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/00**

A61B 50/31 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 50/33** (11) **3 756 611 A1**
A61B 50/20 **A61B 50/00**
A61L 2/26 **A61B 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20182517.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456798

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG MIT EINER PARTIKELFALLE*
• *PACKAGING ASSEMBLY INCLUDING A PARTICULATE TRAP*
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT COMPRENANT UN PIÈGE À PARTICULES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

SCHALL, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

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

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/04**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/90 → (51) **A61B 90/98**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/96 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 612 A2**
A61B 17/04 **A61B 17/072**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 90/90

(25) En (26) En
(21) 20182534.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458122

(54) • *RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

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

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 613 A1**
A61B 17/072 **A61B 50/30**
A61J 1/00 G06K 7/00

A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 17/068 A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 20182566.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458103

(54) • *VERPACKUNG FÜR EINE AUSTAUSCHBARE KOMPONENTE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERSYSTEMS*
• *PACKAGING FOR A REPLACEABLE COMPONENT OF A SURGICAL STAPLING SYSTEM*
• *EMBALLAGE POUR UN COMPOSANT REMPLAÇABLE D'UN SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 614 A1**

(25) En (26) En
(21) 20182647.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458116

(54) • *CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR KOMPATIBILITÄTSDETEKTION*
• *SURGICAL RFID ASSEMBLIES FOR COMPATIBILITY DETECTION*
• *DÉTECTION DE COMPATIBILITÉ D'ENSEMBLES RFID CHIRURGICAUX*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 615 A2**

(25) En (26) En
(21) 20182649.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458112

(54) • *CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR ANZEIGE UND KOMMUNIKATION*
• *SURGICAL RFID ASSEMBLIES FOR DISPLAY AND COMMUNICATION*
• *ENSEMBLES RFID CHIRURGICAUX POUR L'AFFICHAGE ET LA COMMUNICATION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 90/98** (11) **3 756 616 A2**

(25) En (26) En
(21) 20182664.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458118

(54) • *CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR INSTRUMENTENBETRIEBSEINSTELLUNGSSTEUERUNG*
• *SURGICAL RFID ASSEMBLIES FOR INSTRUMENT OPERATIONAL SETTING CONTROL*
• *ENSEMBLES RFID CHIRURGICAUX POUR LE CONTRÔLE DU RÉGLAGE OPÉRATIONNEL DES INSTRUMENTS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61C 3/12 → (51) **A61B 17/14**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 756 617 A1**

A61B 6/14 A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19182891.2 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MINDESTENS EINEM ANATOMISCHEN MERKMAL EINES PATIENTEN*

• *BITE DEVICE AND METHOD FOR RECORDING AT LEAST ONE ANATOMICAL FEATURE OF A PATIENT*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PIQÛRE POUR ENREGISTRER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE ANATOMIQUE D'UN PATIENT*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(74) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE

Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 19/10**

(51) **A61C 19/10** (11) **3 756 618 A1**

A61C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 18911393.9 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044951 06.12.2018

(87) WO 2019/187363 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059438

(54) • *BEHÄLTER FÜR DENTALMATERIAL*
• *CONTAINER FOR DENTAL MATERIAL*
• *CONTENANT POUR MATÉRIAU DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-

cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) Guy, Verstraeten, Tokyo 174-8585, JP

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

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 756 619 A1**

A61F 2/82

(25) En (26) En

(21) 20275109.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453476

(54) • *TYP-II-SAC-ZUGANGSANSCHLUSS IN EINER ENDOGRAFT-VORRICHTUNG*

• *TYPE II SAC ACCESS PORT IN AN ENDOGRAFT DEVICE*

• *PORT D'ACCÈS AU SAC DE TYPE II DANS UN DISPOSITIF D'ENDOGREFFE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MAJERCAK, David C., Bloomington, IN 47401, US

SUMANASINGHE, Ruwan D., Carmel, IN 46032, US

TUFFLEY, Ian, Bloomington, IN 47403, US

SVENDSEN, Mark, Bloomington, IN 47401, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 756 620 A1**

(25) Es (26) En

(21) 20380016.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2019 ES 201900093 U

(54) • *MEHRKANALSTENT MIT VORMONTIERTEN FÜHRUNGSSYSTEMEN*

• *MULTICHANNEL STENT WITH PREASSEMBLED GUIDE SYSTEMS*

• *ENDOPROTHÈSE MULTICANAUX AVEC DES SYSTÈMES DE GUIDAGE PRÉASSEMBLÉS*

(71) Escribano Uzcudun, Miguel, Avda. de Felipe IV nº8, 8º A, 20011 San Sebastián, ES

(72) Sanchez Abuin, Javier, 20014 San Sebastián, ES

Escribano Uzcudun, Miguel, 20011 San Sebastián, ES

Mikelarena Monteiro, Ederi, 20018 San Sebastián, ES

(51) **A61F 2/12** (11) **3 756 621 A1**

A61L 27/36

A61F 2/00

(25) En (26) En

(21) 20191610.3 (22) 31.08.2017

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

(30) 31.08.2016 US 201662381865 P

(54) • *BRUSTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *BREAST TREATMENT DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SEIN*

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US

PARK, Sangwook, Virginia Beach, VA
23456, US
WANG, Kai-Roy, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17765528.9 / 3 506 854

(51) **A61F 2/24** (11) **3 756 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160509.4 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2008 US 134995 P
(54) • *ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEG-
BARE UND AUSEINANDERZIEHBARE
MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPEN-
PROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECH-
NOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *COLLAPSIBLE AND RE-EXPANDABLE
PROSTHETIC HEART VALVE CUFF
DESIGNS AND COMPLEMENTARY TECH-
NOLOGICAL APPLICATIONS*
• *MODÈLES DE COLLERETTE POUR VALVE
CARDIAQUE PROTHÉTIQUE REPLIABLE
ET REDÉPLOYABLE ET APPLICATIONS
TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES*
(71) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) BRAIDO, Peter, N., Wyoming, MN 55092,
US
ASHWORTH, Paul, E., Wyoming, MN 55092,
US
NEUMAN, Julia, A., St. Paul, MN 55104, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
(62) 09788918.2 / 2 299 938

(51) **A61F 2/24** (11) **3 756 623 A1**
A61F 2/02 **A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 20167168.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2013 US 201361760577 P
11.12.2013 US 201361914648 P
03.02.2014 US 201414171603
(54) • *KLAPPENPROTHESE ZUM ERSETZEN EI-
NER MITRALKLAPPE*
• *PROSTHETIC VALVE FOR REPLACING
MITRAL VALVE*
• *VALVE PROTHÉTIQUE DE REMPLACE-
MENT DE VALVULE MITRALE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GEIST, Stephen, C., Irvine, California 92614,
US
TAFT, Robert, C., Irvine, California 92614,
US
OBA, Travis, Irvine, California 92614, US
SOK, Sam, Irvine, California 92614, US
PETERSON, Matthew, A., Irvine, California
92614, US
GOLEMO, Kevin, M., Irvine, California
92614, US
CHAU, Mark, Irvine, California 92614, US
YI, Seung-Beom, Irvine, California 92614,
US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(62) 14745523.2 / 2 950 753

(51) **A61F 2/30** (11) **3 756 624 A2**
C09D 5/14 **C09D 7/61**
C08K 3/08 C08K 3/32
(25) En (26) En

(21) 20180385.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916457173
(54) • *IONENINTEGRIERTE PLASMA-
GESPRÜHTE HYDROXYLAPATIT-
BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG*
• *ION INCORPORATED PLASMA SPRAYED
HYDROXYAPATITE COATINGS AND
METHOD OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS D'HYDROXYAPATITE
PULVÉRISÉS PAR PLASMA INCORPO-
RANT DES IONS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts
02767-0350, US
(72) KASINATH, RAJENDRA, WARSAW,
INDIANA 46582, US
QU, HAIBO, WARSAW, INDIANA 46582, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor, Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **3 756 625 A1**
A61F 2/40
(25) En (26) En
(21) 20182087.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201916451720
(54) • *PROTHETISCHE IMPLANTATE MIT EI-
NEM RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG AN
KNOCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *PROSTHETIC IMPLANTS INCLUDING A
FRAME FOR FIXATION TO BONE AND
RELATED METHODS*
• *IMPLANTS PROTHÉTIQUES COMPRE-
NANT UN CADRE DE FIXATION SUR UN
OS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company,
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,
County Cork, IE
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massa-
chusetts 02676, US
ROSEN, Mollie, Raynham, Massachusetts
02676, US
BROWNHILL, James, Raynham, Massa-
chusetts 02676, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/42** (11) **3 756 626 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 20176094.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2014 GB 201417618
(54) • *SUBTALARES SPRUNGGELLENKIMPLAN-
TAT*
• *SUBTALAR JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT ARTICULAIRE ASTRAGALO-
CALCANÉENNE*
(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US
(72) GOLDBERG, Andy, London, W1G 9DQ, GB

BLUNN, Professor Gordon, London, W1G
9DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 15770960.1 / 3 203 937

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 756 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190668.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313834713
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *ENDOPROTHÈSE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Vogel, Jeffrey, Brooklyn Park, MN 55443,
US
Noffke, Paul, St. Paul, MN 55117, US
Balachandran, Ram, Maple Grove, MN
55311, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14709048.4 / 2 967 942

(51) **A61F 2/966** (11) **3 756 628 A1**
A61F 2/97
(25) En (26) En
(21) 20150001.4 (22) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 PCT/IL2019/050713
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM
EINSETZEN VON BILIÄREN STENTS*
• *METHODS AND ASSEMBLIES FOR
DEPLOYING BILIARY STENTS*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES DE
DÉPLOIEMENT D'ENDOPROTHÈSES
BILIAIRES*
(71) ENDO GI MEDICAL LTD., Wadi El-Haj 13,
16000 Nazareth, IL
(72) NAVEH, Omri, 3009500 Ramat Yshay, IL
EINAV, Elad, 4588500 Salit, IL
BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/966**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

A61F 5/058 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 756 629 A1**
A61F 5/445 **A61F 5/451**
(25) En (26) En
(21) 20182684.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453315
(54) • *DARMFISTEL, REKTOVAGINALFISTEL
UND STOMAABFLUSSAUFFANGSYSTEM
UND VORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN DAFÜR*
• *ENTERIC FISTULA, RECTOVAGINAL
FISTULA, AND OSTOMY EFFLUENT*

CONTAINMENT SYSTEM, AND DEVICES AND METHODS THEREOF

- *FISTULE ENTERIQUE, FISTULE RECTO-VAGINALE ET SYSTÈME DE CONFINEMENT DES EFFLUENTS DE STOMIE, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Obst, Andrew Thomas, 10604 230th Street North, Scandia, MN 55073, US
Obst, Maryanne Ruth, 10604 230th Street North, Scandia, MN 55073, US

(72) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, US
Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, US

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

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/451 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 756 630 A1**
A61B 5/026 A61B 5/00
A61B 5/01 A61F 7/02

(25) En (26) En
(21) 20154766.8 (22) 31.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.01.2019 GB 201901358

(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) MDMI Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) MEHTA, Saahil, London, W9 3HR, GB

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

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/18**

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 756 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190645.0 (22) 15.10.2012

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

BA ME _____

(30) 14.10.2011 US 201161547474 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG EINER GESCHACHTELTEN AUSSCHUSSFREIEN ÖSE AUF EINE LAUFENDE BAHN UND AUSBILDEN VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER DOPPELSCHNEID-SCHUBEINHEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR APPLICATION OF NESTED ZERO WASTE EAR TO TRAVELING WEB AND FORMATION OF ARTICLES USING A DUAL CUT SLIP UNIT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLICATION DE L'OREILLE À ZÉRO DÉCHET IMBRIQUÉE SUR UNE BANDE MOBILE ET FORMATION D'ARTICLES À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE GLISSEMENT DOUBLE COUPE*

(71) Curt G. Joa, Inc., PO Box 903, Sheboygan Falls, WI 53085-0903, US

(72) PAGEL, Tyler W, Grafton, WI 53024, US
JANKUSKI, Brian, Glenbeulah, WI 53023, US
HERBERG, Robert, Sheboygan Falls, WI 53085, US
JENQUIN, Peter J, Plymouth, WI 53072, US

ANDREWS, Robert E, Sheboygan, WI 53085, US

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

(62) 12188581.8 / 2 581 068

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/56** (11) **3 756 632 A1**
A61F 13/496

(25) En (26) En
(21) 20187861.8 (22) 09.09.2015

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

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERBAHN MIT EINER TAILLENBANDKOMPONENTE UND EINWEGHÖSENARTIKEL AUS DER TRÄGERBAHN*
• *METHOD OF PRODUCING A CHASSIS WEB WITH A WAISTBAND COMPONENT AND DISPOSABLE PANT ARTICLE PRODUCED FROM THE CHASSIS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE BÂTI COMPRENANT UN ÉLÉMENT CEINTURE ET CULOTTE JETABLE PRODUIT À PARTIR DE LA BANDE DE BÂTI*

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

(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, SE
LJUNGBERG, Karin, 405 03 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(62) 15903696.1 / 3 346 965

A61G 7/00 → (51) **G03B 21/14**

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/05**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/05**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/05**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 756 633 A1**
A47C 20/04 **A61G 7/018**
A61G 7/012 **A61G 7/015**

(25) En (26) En
(21) 20184195.4 (22) 19.11.2012

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

(30) 22.11.2011 JP 2011254527

(54) • *BETTVOORRICHTUNG*
• *BED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIT*

(71) Paramount Bed Co., Ltd., 14-5, Higashisuna 2-chome Koto-ku, Tokyo 136-8670, JP

(72) MURAI, Shinya, Tokyo, 136-8670, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18206732.2 / 3 459 516
12850916.3 / 2 783 669

(51) **A61G 7/08** (11) **3 756 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181878.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2019 IT 201900010335

(54) • *MANÖVRIERVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON TRANSPORTSTRUKTUREN, WIE SIE IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN ODER DERGLEICHEN EINGESETZT WERDEN*

- *MANOEUVRE DEVICE FOR MOVING TRANSPORT STRUCTURES, OF THE TYPE USED IN HEALTH FACILITIES OR SIMILAR*
- *DISPOSITIF DE MANŪVRE POUR DÉPLACER DES STRUCTURES DE TRANSPORT, DU TYPE UTILISÉ DANS DES INSTALLATIONS DE SANTÉ OU SIMILAIRES*

(71) Favero Health Projects S.p.A., Via Schiavonesca Priula, 20, 31044 Montebelluna (TV), IT

(72) Favero, Giordano, 31044 Montebelluna (TV), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A61G 9/00** (11) **3 756 635 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194863.7 (22) 02.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2019 FR 1906999

(54) • *SAMMELBEHÄLTER UND FORM ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
• *COLLECTION CONTAINER AND MOULD FOR MANUFACTURING SUCH A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE ET MOULE POUR LA FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT*

(71) CDL, Rue Pierre Clugnet, 56350 Allaire, FR

(72) Théou, Patrice, 56250 Allaire, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A61G 12/00 → (51) **G07F 11/18**

A61G 13/12 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 756 636 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/058**

(25) Es (26) En
(21) 18906044.5 (22) 06.09.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) DO 2018/050002 06.09.2018

(87) WO 2019/158176 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 DO 2018000054

(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PASSIVEN SCHULTERROTATIONSÜBUNGEN*
• *THERAPEUTIC DEVICE FOR PERFORMING PASSIVE SHOULDER ROTATION EXERCISES*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR EFFECTUER UN EXERCICE PASSIF DE ROTATION DE L'ÉPAULE*

(71) Gonzalez Ruiz, Guarocuya, Calle Alberto Larancuent 34, Torre 2da Sinfonia, apto 802, Naco Santo Domingo, D.N., 10119, DO

(72) Gonzalez Ruiz, Guarocuya, Naco Santo Domingo, D.N., 10119, DO

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

(51) **A61H 1/02** (11) **3 756 637 A1**
A61H 3/00

(25) En (26) En
(21) 19197348.6 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 TW 108122318

- (54) • GLEICHGEWICHTUNTERSTÜTZUNGS-SYSTEM UND TRAGBARE VORRICHTUNG
- BALANCE ASSISTANCE SYSTEM AND WEARABLE DEVICE
- SYSTÈME D'AIDE À L'ÉQUILIBRE ET DISPOSITIF PORTABLE

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW

(72) Chan, Hsiang-Min, 22181 New Taipei City, TW
Chang, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW

Kao, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, TW
Chen, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW
Tsou, Tsung-Yin, 22181 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 756 638 A1**
A61B 5/11

(25) En (26) En

(21) 20191002.3 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(30) 14.06.2014 GB 201410648

13.02.2015 GB 201502368

- (54) • MOBILITÄTSHILFE
- MOBILITY AID
- AIDE À LA MOBILITÉ

(71) Pape, Lise S, 21 Bateman Street, London, Greater London W1D 3AL, GB

(72) Pape, Lise S, London, Greater London W1D 3AL, GB

(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18203437.1 / 3 470 043

15729919.9 / 3 154 499

A61H 3/00 → (51) **A61B 5/11**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61J 1/00 → (51) **A61B 90/98**

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 756 639 A1**
B65B 35/08 **B65G 65/48**

(25) Ja (26) En

(21) 19756826.4 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006413 20.02.2019

(87) WO 2019/163854 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028485

02.11.2018 JP 2018207749

02.11.2018 JP 2018207750

- (54) • TABLETTENKASSETTE
- TABLET CASSETTE
- CASSETTE DE COMPRIMÉS

(71) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojiya 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP

(72) OMURA Yoshihito, Tokyo 1440033, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61J 3/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61J 3/10** (11) **3 756 640 A1**
B30B 11/00 **B65G 51/00**

(25) En (26) En

(21) 19182700.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG FESTER DARREICHUNGSFORMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF SOLID DOSAGE FORMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Vanderputten, Joris, 1501 Buizingen, BE

Verheyen, Jozef, 2640 Mortsel, BE

Schoeters, Kris, 3010 Kessel-Lo, BE

Walter, Nicolas, 22149 Hamburg, DE

Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61J 7/00 → (51) **A61K 9/48**

A61J 7/00 → (51) **G07F 11/18**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 756 641 A1**
A61K 8/19

(25) Ko (26) En

(21) 19871667.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012331 23.09.2019

(87) WO 2020/075987 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 KR 20180120027

- (54) • METALLHYDROXID-KOMPLEX MIT AKTIVER KOMPONENTE UND MODIFIZIERTER MEHRLAGIGER HYDROXIDSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• METAL HYDROXIDE COMPLEX COMPRISING ACTIVE COMPONENT AND MODIFIED MULTILAYERED HYDROXIDE STRUCTURE, AND METHOD FOR PREPARING SAME

• COMPLEXE D'HYDROXYDE MÉTALLIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT ACTIF ET UNE STRUCTURE D'HYDROXYDE MULTICOUCHE MODIFIÉE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI

(71) Cnpharm Co., Ltd., B-455, Science building, 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR

Hyundai Bioscience Co., Ltd., 106, Apogongdan-gil, Apo-eup, Gimcheon-si,

Gyeongsangbuk-do 39670, KR

(72) KIM, Ho-Jun, Seoul 04389, KR

KIM, Ki-Yeok, Seoul 06625, KR

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 756 642 A1**
A61K 8/30 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61Q 19/08**

(25) En (26) En

(21) 20158663.3 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 EP 19183370

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLULÄREN VERFÜGBARKEIT VON CALCIUM IN HAUTZELLEN UND MISCHUNGEN

• METHOD TO INCREASE CELLULAR AVAILABILITY OF CALCIUM IN SKIN CELLS AND MIXTURES

• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ CELLULAIRE DU CALCIUM DANS LES CELLULES ET MÉLANGES CUTANÉS

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Schiller, Alexander Paul, 64283 Darmstadt, DE

Eckelhoef, Lisa, 63856 Bessenbach, DE

Bleifuss, Julia, 63843 Niedernberg, DE

Salazar, Andrew Philip, 64285 Darmstadt, DE

Von Hagen, Joerg, 64319 Pfungstadt, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 756 643 A1**
A61Q 11/00

(25) En (26) En

(21) 20186828.8 (22) 31.07.2015

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

(30) 08.08.2014 US 201462035036 P

- (54) • ZAHNVERFÄRBUNGSBESEITIGUNG UND -VERHINDERUNG

• DENTAL STAIN REMOVAL AND PREVENTION

• ÉLIMINATION ET PRÉVENTION DES TACHES DENTAIRE

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

(72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey 08520, US

SURIANO, David, Edison, NJ New Jersey 08817, US

SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ New Jersey 07716, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwältin PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15747948.6 / 3 177 264

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/33 → (51) **C11D 3/20**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 756 644 A1**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 20182385.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451762
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-
KRANKHEITEN MIT INFRAROTLICHT
UND RESORCIN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING SKIN CONDITIONS USING
INFRARED LIGHT AND RESORCINOLS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES À
L'AIDE D'UNE LUMIÈRE INFRAROUGE ET
DE RÉSORCINOLS
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.,
199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558,
US
(72) FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey
08558, US
LI, Wen-Hwa, Skillman, NJ New Jersey
08558, US
PARSA, Ramine, Skillman, NJ New Jersey
08558, US
SOUTHALL, Michael D., Skillman, NJ New
Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/39 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 756 645 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/23**
A61K 8/24 **A61K 8/36**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19780130.1 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021492 30.05.2019
(87) WO 2020/230337 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091486
(54) • HAARKOSMETIKUM
• HAIR COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE
(71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taieikogyo-
danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba
287-0225, JP
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 756 646 A1**
A61K 8/04 **A61Q 19/00**
B01J 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 19753939.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005758 18.02.2019
(87) WO 2019/160132 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026682
(54) • DEKORATIVE WÄSSRIGE ZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• DECORATIVE AQUEOUS COMPOSITION
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION DÉCORATIVE AQUEUSE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Public University Corporation Nagoya City
University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho,
Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) YAMANAKA Junpei, Nagoya-shi, Aichi 467-
8603, JP
TOYOTAMA Akiko, Nagoya-shi, Aichi 467-
8603, JP
OKUZONO Tooru, Nagoya-shi, Aichi 467-
8603, JP
YAMAMOTO Ruri, Nagoya-shi, Aichi 467-
8603, JP
FUKUSHIMA Ayanori, Nagoya-shi, Aichi
467-8603, JP
SATOY Yui, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
SAKANISHI Yuichi, Tokyo 108-8230, JP
FUKUDA Hitomi, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 8/9794** (11) **3 756 647 A1**
A23L 33/105 **A61K 36/888**
A61Q 19/08 **A61P 17/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18906967.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013073 31.10.2018
(87) WO 2019/164090 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022051
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT STINKKOHLE-
EXTRAKT ODER EINER FRAKTION DA-
VON ALS WIRKSTOFF GEGEN FALTEN
• COMPOSITION CONTAINING SKUNK
CABBAGE EXTRACT OR FRACTION
THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT FOR
WRINKLE RELIEF
• COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT
DE SYMPLOCARPE FÉTIDE OU UNE
FRACTION DE CELUI-CI UTILISÉ COMME
PRINCIPE ACTIF POUR L'ATTÉNUATION
DES RIDES
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHANG, Yun Hee, Daejeon 34114, KR

JIN, Mu Hyun, Daejeon 34114, KR
KIM, Taeyoon, Daejeon 34114, KR
KIM, Jongwook, Daejeon 34114, KR
LEE, Jeongho, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 756 648 A1**
A61K 31/00 **A61K 38/06**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19182807.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE IMPFSTOFFFORMULIE-
RUNGEN
• IMPROVED VACCINE FORMULATIONS
• FORMULATIONS DE VACCIN AMÉLIO-
RÉES
(71) INNATE SARL, 19-21 Route d'Arlon, 8009
Strassen, LU
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-
Doiceau, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 756 649 A1**
A61K 31/05

(25) En (26) En
(21) 19183337.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERABREICHUNG VON CANNABIDIOL
• ADMINISTRATION OF CANNABIDIOL
• ADMINISTRATION DE CANNABIDIOL
(71) GN Tabacco Sweden AB, Box 537, 175 26
Järfälla, SE
(72) HOVSEPYAN, Davit, 0038 Yerevan, AM
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 756 650 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/4035**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20172615.5 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2011 US 201161580626 P
(54) • FORMULIERUNGEN VON (+) -2- [1- (3-
ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL) -2-ME-
THANESULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL-
AMINOISINDOLIN-1,3-DION
• FORMULATIONS OF (+)-2-[1-(3-ETHOXY-
4-METHOXY-PHENYL)-2-METHANE-
SULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL AMINOI-
SOINDOLINE-1,3-DIONE
• FORMULATIONS DE (+)-2-[1-(3-ÉTHOXY-
4-MÉTHOXY-PHÉNYL)-2-MÉTHANESUL-
FONYL-ÉTHYL]-4-ACÉTYLAMINOISOI-
NDOLINE-1,3-DIONE

(71) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi
22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
(72) BHAT, Sreenivas S., Kendall Park, NJ 08824,
US
KELLY, Michael T., Lake Hopatcong, NJ
07849, US

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

(62) 12808662.6 / 2 797 581

(51) **A61K 9/00** (11) **3 756 651 A1**
A61K 9/14 **A61K 33/24**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 47/36**
A61K 47/50 **A61K 9/08**

(25) En (26) En
(21) 20179945.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 TW 108122577

(54) • *OPHTHALMISCHES PRODUKT MIT
HORNHAUTREPARATURFUNKTION*
• *OPHTHALMIC PRODUCT WITH CORNEA
REPAIR FUNCTION*
• *PRODUIT OPHTALMIQUE AYANT UNE
FONCTION DE RÉPARATION DE LA
CORNÉE*

(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing
Yeh Street Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHEN, CHUN-HAN, TAOYUAN CITY 333, TW
GAO, WAN-YING, TAOYUAN CITY 333, TW

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 756 652 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/485**
A61K 39/395 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **C07K 16/24**

(25) En (26) En
(21) 20184418.0 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.01.2010 US 29322710 P

(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT
ANTI-INTERLEUKIN-6-REZEPTOR (IL-
6R)-ANTIKÖRPERN*
• *STABILIZED FORMULATIONS
CONTAINING ANTI-INTERLEUKIN-6
RECEPTOR (IL-6R) ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTE-
NANT DES ANTICORPS ANTI-RÉCEP-
TEUR DE L'INTERLEUKINE-6 (IL-6R)*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US

(72) DIX, Daniel, B, LaGrangeville, NY 12540, US
GRAHAM, Kenneth, S., Pleasant Valley, NY
New York 12569, US

KAMEN, Douglas, E., Poughquag, NY New
York 12570, US
WALSH, Scott, M., Tarrytown, NY New York
10591, US

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

(62) 18174400.4 / 3 409 269

11703294.6 / 2 521 536

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/00 → (51) **A61L 12/00**

A61K 9/00 → (51) **C07H 19/10**

A61K 9/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/455**

A61K 9/08 → (51) **C07H 19/10**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/7105**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 756 653 A1**
A61K 31/495

(25) En (26) En
(21) 19183309.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROPARTIKULÄRES VARENICLIN-CI-
TRAT*
• *MICROPARTICULATE VARENICLINE
CITRATE*
• *CITRATE DE VARÉNICLINE À MICRO-
PARTICULES*

(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Ham-
burg, DE

(72) Ogibalov, Ivan, 50410 Tartu, EE
Uustare, Ain, 50410 Tartu, EE

Fitzner, Ansgar, 20253 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 756 654 A1**
A61K 31/198 **C12P 13/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19772025.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003387 22.03.2019
(87) WO 2019/182413 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033925
(54) • *L-AMINOSÄURE-HALTIGE GRANULATE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *GRANULES CONTAINING L-AMINO ACID
AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *GRANULES CONTENANT DE L'ACIDE L-
AMINÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) JO, Se-Hee, Seoul 04560, KR
KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR
LEE, In Sung, Seoul 04560, KR
SEO, Yong Bum, Seoul 04560, KR
LEE, Kang Hoon, Seoul 04560, KR
KIM, Jaeik, Seoul 04560, KR
YU, Jae Hun, Seoul 04560, KR

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

(51) **A61K 9/16** (11) **3 756 655 A1**
A23L 5/00 **A61J 3/00**
A61K 8/00 **A61K 31/00**
B01J 13/00

(25) En (26) En
(21) 20182096.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 JP 2019117076

(54) • *PORÖSER PARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *POROUS PARTICLE AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME, AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION*
• *PARTICULE POREUSE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ET COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIRAIISHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
MORITANI, Tatsuru, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 756 656 A1**

A61K 38/48 **A61K 47/02**
A61K 47/26 **A61K 47/20**
A61P 1/00 **A61P 1/06**
A61P 13/00 **A61P 13/10**
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 25/06 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 20172705.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2011 KR 20110029577

(54) • *LYOPHILISIERTES PRÄPARAT AUS BO-
TULINUMTOXIN*
• *LYOPHILIZED PREPARATION OF
BOTULINUM TOXIN*
• *PRÉPARATION LYOPHILISÉE DE TOXINE
BOTULINIQUE*

(71) Medy-Tox Inc., 78 Gak-ri 1-gil Ochang-eup,
Cheongwon-gun, Chungchongbuk-do 363-
885, KR

(72) Jung, Hyun Ho, 137-070 Seoul, KR
Yang, Gi Hyeok, 331-737 Chung-
cheongnam-do, KR
Rhee, Chang Hoon, 100-871 Seoul, KR
Kim, Hack Woo, 363-782 Chungchongbuk-
do, KR

Kim, Sung Bum, 235-200 Gangwon-do, KR
Baek, Seung Hwan, 363-785 Chung-
chongbuk-do, KR

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

(62) 17168989.6 / 3 241 547
12765216.2 / 2 692 350

A61K 9/19 → (51) **C07K 19/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4965**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 756 657 A1**

A61K 38/28 **A61P 3/10**
A61M 37/00 **A61M 5/142**
A61B 1/07 **A61J 7/00**
A61B 5/145 **A61B 5/06**
A61B 5/00 **A61M 31/00**
A61B 5/07 **A61P 5/14**
A61P 19/10 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20164025.7 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2009 US 28476609 P
15.03.2010 US 34033110 P
10.05.2010 US 39530410 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS
• SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À AVALER
(71) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, California, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 18191328.6 / 3 461 478
10840193.6 / 2 515 992

(51) **A61K 9/48** (11) **3 756 658 A1**
A61P 9/00 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61K 31/00**
(25) En (26) En
(21) 20177787.7 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2012 US 201261704854 P
19.12.2012 US 201261739260 P
08.03.2013 US 201361775032 P
(54) • OMEGA-3-ZUSAMMENSETZUNGEN
• OMEGA-3 COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'OMÉGA-3
(71) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO
(72) HOEM., Nils, N-0257 Oslo, NO
BURRI., Lena, N-0672 Oslo, NO
BERGE., Kjetil, N-0556 Oslo, NO
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13836209.0 / 2 897 595

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 756 659 A1**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 31/433**
A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 20186427.9 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2015 PCT/JP2015/074552
(54) • PFLÄSTERPRÄPARAT MIT EINEM SÄUREFÄNGER
• PATCH PREPARATION CONTAINING AN ACID SCAVENGER
• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COLLANTE COMPRENANT UN CAPTEUR D'ACIDE
(71) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(72) Hamamoto, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
Tanimoto, Takahiro, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16841800.2 / 3 342 412

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/48**
A61K 31/01 → (51) **C07D 203/10**
A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**
(51) **A61K 31/09** (11) **3 756 660 A1**
A61K 31/122 **A61K 31/222**
A61K 31/255 **C07C 43/23**
C07C 41/00 **C07C 49/517**
C07C 45/29 **C07C 69/712**
C07C 67/03 **A61P 1/00**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 18928374.0 (22) 28.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/097685 28.07.2018
(87) WO 2020/024078 2020/06 06.02.2020
(54) • MEDIKAMENT MIT FUNKTION GEGEN ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• MEDICAMENT HAVING ANTI-INFLAMMATORY BOWEL DISEASE FUNCTION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• MÉDICAMENT PRÉSENTANT UNE FONCTION ANTI-MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(71) Suzhou Pharmavan Co., Ltd., Floor 5, Building No. 7, Dongfang Industrial District C No. 1 Huayun Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) DENG, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CAO, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Yunhui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Kui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Minjie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUAN, Gaogang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Chuanliang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/11 → (51) **A23L 33/00**

A61K 31/12 → (51) **A23K 20/163**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/166 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 756 661 A1**
A61K 31/5375 **A61P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20175568.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 09.09.2013 US 201361875214 P
28.10.2013 US 201361896343 P

(54) • VERWENDUNG EINES PPAR-DELTA-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELATROPHIE
• USE OF A PPAR-DELTA AGONIST FOR TREATING MUSCLE ATROPHY
• UTILISATION D'UN AGONISTE DE PPAR-DELTA POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) VALCARCE LOPEZ, Maria Carmen, Oak Ridge, NC North Carolina 27310, US
OHLSTEIN, Eliot, Glenmoore, PA Pennsylvania 19343, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14784385.8 / 3 043 789

A61K 31/192 → (51) **A23L 33/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/205 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/255 → (51) **A61K 31/09**

A61K 31/341 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/351** (11) **3 756 662 A1**
A61P 41/00 **A61P 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19182437.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • SGLT-2-INHIBITOREN ODER IL-1R-ANTAGONISTEN ZUR REDUKTION VON HYPOGLYKÄMIE NACH BARIATRISCHER CHIRURGIE
• SGLT-2 INHIBITORS OR IL-1R ANTAGONISTS FOR REDUCTION OF HYPOGLYCAEMIA AFTER BARIATRIC SURGERY
• INHIBITEURS SGLT-2 OU ANTAGONISTES IL-1R POUR LA RÉDUCTION DE L'HYPOGLYCÉMIE APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE BARIATRIQUE
(71) Universitätsspital Basel, Klingelbergstrasse 23, 4031 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(71) Universitätsspital Basel, Klingelbergstrasse 23, 4031 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 31/351** (11) **3 756 663 A1**
C07K 16/28 **A61K 47/60**

(25) En (26) En
(21) 20186727.2 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2013 US 201361891320 P
19.02.2014 US 201461941904 P
04.03.2014 US 201461947742 P
04.04.2014 US 201461975318 P

(54) • PEGYLIERTE MEDIKAMENTENVERBINDEDER FÜR VERBESSERTE LIGANDEN-MEDIKAMENTEN-KONJUGAT-PHARMAKOKINETIK
• PEGYLATED DRUG-LINKERS FOR IMPROVED LIGAND-DRUG CONJUGATE PHARMACOKINETICS

- *LIEURS DE MÉDICAMENTS PÉGYLÉS POUR PHARMACOCINÉTIQUE DE CONJUGUÉS LIGAND-MÉDICAMENT AMÉLIORÉE*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) Lyon, Robert, Bothell, WA Washington 98021, US
Burke, Patrick, Bothell, WA Washington 98021, US
Hunter, Joshua, Bothell, WA Washington 98021, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14853953.9 / 3 057 585
-
- (51) **A61K 31/37** (11) **3 756 664 A1**
A23L 33/10 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19756675.5 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002886 29.01.2019
(87) WO 2019/163437 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028993
18.09.2018 PCT/JP2018/034495
- (54) • *UROLITHINHALTIGER OSTEOKLASTEN-DIFFERENZIERUNGSSINHIBITOR*
• *OSTEOCLAST DIFFERENTIATION INHIBITOR CONTAINING UROLITHIN*
• *INHIBITEUR DE DIFFÉRENCIATION D'OS-TÉOCLASTES CONTENANT DE L'UROLITHINE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KOBATA, Kenji, Sakado-shi, Saitama 350-0295, JP
NAKATANI, Sachie, Sakado-shi, Saitama 350-0295, JP
KUDOH, Masatake, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 31/37** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 205/04**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 205/04**
-
- A61K 31/4035** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 756 665 A1**
A61K 38/05 **A61P 27/02**
A61K 38/02 **A61P 43/00**
A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 20180945.6 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2012 US 201261661971 P
20.06.2012 EP 12004638
- (54) • *INTERVALLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *INTERVAL THERAPY FOR THE TREATMENT OF EYE DISEASES*
• *THÉRAPIE D'INTERVALLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) RUSS, Hermann, CH-8852 Altendorf, CH
DANYSZ, Wojciech, 61130 Nidderau, DE
PARSONS, Christopher Graham Raphael, 61330 Nidderau-Windecken, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 13730122.2 / 2 863 935
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 756 666 A1**
A61K 31/166 **A61P 35/00**
C07C 237/22
- (25) En (26) En
(21) 20179826.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2013 US 201361920672 P
- (54) • *NICOTINAMIDVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NICOTINAMIDE COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉ DE NICOTINAMIDE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Oncotaris Inc., 640 Ellicott Street Suite 480, Buffalo, NY 14203, US
- (72) POLINSKY, Alexander, Brookline, MA Massachusetts 02446, US
KOROTCHKINA, Lioubov, Amherst, NY New York 14228, US
VUJCIC, Slavoljub, Amherst, NY New York 14226, US
CHERNOVA, Olga, Orchard Park, NY New York 14127, US
- (74) Dempster, Charles Thomas, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14875542.4 / 3 087 051
-
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/423** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/12**
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 417/12**
-
- A61K 31/433** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/439** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/44** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/4523** (11) **3 756 667 A1**
A61K 31/737 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 20188474.9 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2013 GB 201312311
- (54) • *INHIBITOREN VON ADAMTS4 ODER ADAMTS5 ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KARDIALER REMODELIERUNG UND CHRONISCHEM HERZVERSAGEN*
• *INHIBITORS OF ADAMTS4 OR ADAMTS5 FOR USE IN PREVENTING OR TREATING*
- CARDIAC REMODELING AND CHRONIC HEART FAILURE*
• *INHIBITEURS D'ADAMTS4 OU ADAMTS5 À UTILISER POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN REMODELAGE CARDIAQUE OU UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE*
- (71) Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
- (72) VISTNES, Maria, 0456 Oslo, NO
CHRISTENSEN, Geir, 0370 Oslo, NO
ARONSEN, Magnus, 0455 Oslo, NO
LUNDE, Ida Gjervold, 0478 Oslo, NO
SJAASTAD, Ivar, 1394 Nesbru, NO
CARLSON, Cathrine Rein, 0881 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14736417.8 / 3 019 178
-
- (51) **A61K 31/455** (11) **3 756 668 A1**
A61K 31/198 **A61K 31/205**
A61K 9/08 **A61K 31/675**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06
- (25) En (26) En
(21) 20190725.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2016 SE 1651735
- (54) • *SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FETTLER*
• *SUBSTANCES FOR TREATMENT OF FATTY LIVER-RELATED CONDITIONS*
• *SUBSTANCES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES À LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
- (71) ScandiBio Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb, Lgh 1003, 121 36 Johanneshov, SE
- (72) Mardinoglu, Adil, 412 60 Göteborg, SE
Borén, Jan, 414 67 Göteborg, SE
Uhlén, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 17884439.5 / 3 558 313
-
- A61K 31/455** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/4741** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 756 669 A1**
A61K 9/06 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 35/02**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 20168406.5 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.01.2013 US 201361749739 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELL-LYMPHOM*
• *COMPOSITIONS FOR USE FOR TREATING CUTANEOUS T CELL LYMPHOMA*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION POUR TRAITER UN LYMPHOME À CELLULES T CUTANÉ*
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
- (72) ROOK, Alain H., Wynnewood, PA Pennsylvania 19096, US
GELFAND, Joel M., Penn Valley, PA Pennsylvania 19072, US

WYSOCKA, Maria M., Drexel Hill, PA Pennsylvania 19026, US
BENOIT, Bernice M., Prospect Park, PA Pennsylvania 19076, US
TROXEL, Andrea Beth, Bala Cynwyd, PA Pennsylvania 19004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14735313.0 / 2 941 233

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/495 → (51) **A61K 9/14**
A61K 31/496 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/4965** (11) **3 756 670 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 9/08 **A61P 11/08**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 19756715.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006317 20.02.2019
(87) WO 2019/163822 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029093
(54) • **GRANULÄRE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULÄREN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELUTIONSEIGENSCHAFT EINER GRANULÄREN ZUSAMMENSETZUNG**
• **GRANULAR COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING GRANULAR COMPOSITION, AND METHOD FOR IMPROVING ELUTION PROPERTY OF GRANULAR COMPOSITION**
• **COMPOSITION GRANULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION GRANULAIRE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PROPRIÉTÉ D'ÉLUTION D'UNE COMPOSITION GRANULAIRE**

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) TANAKA Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
YAMADA Rie, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/12**
A61K 31/498 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/50 → (51) **C07D 237/04**
A61K 31/501 → (51) **C07D 237/04**
A61K 31/502 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/5025 → (51) **C07D 237/04**
A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/06**
A61K 31/5025 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/504 → (51) **C07D 237/04**
A61K 31/506 → (51) **C07D 237/04**
(51) **A61K 31/513** (11) **3 756 671 A1**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 19754032.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005728 18.02.2019
(87) WO 2019/160130 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026617
(54) • **HEILMITTEL FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN**
• **THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'IN-TESTIN**
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TOYOSHIMA, Yuki, Tokyo 103-8426, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/519 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/519 → (51) **C07K 16/24**
A61K 31/529 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/192**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 237/04**
A61K 31/538 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/5513 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/68**
A61K 31/553 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/56 → (51) **A23L 33/105**
A61K 31/573 → (51) **C08B 37/08**
A61K 31/675 → (51) **A61K 31/455**
A61K 31/69 → (51) **C08F 8/42**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 756 672 A1**
A61K 31/702 **A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20186779.3 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 US 201061428860 P
(54) • **MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR MODULIERUNG VON ENTZÜNDUNGEN**
• **HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR MODULATING INFLAMMATION**
• **OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN POUR LA MODULATION DE L'INFLAMMATION**

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) BUCK, Rachel, Gahanna, OH Ohio 43230, US
DUSKA-MCEWEN, GERALYN O., Columbus, OH Ohio 43230, US
SCHALLER, Joseph P., Reynoldsburg, OH Ohio 43068, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18157361.9 / 3 338 784
11811267.1 / 2 658 548

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/7016**
A61K 31/7028 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/7068 → (51) **C07H 19/10**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 35/12**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**
(51) **A61K 31/7105** (11) **3 756 673 A1**
C12N 15/113 **A61K 9/127**
A61P 35/00
(25) Pt (26) En
(21) 19744544.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2019/050004 07.01.2019
(87) WO 2019/144209 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 BR 102018001541
(54) • **NANOMETRISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG INTERFERIERENDER RNA-MOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG**
• **NANOMETRIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR RELEASE OF INTERFERING RNA MOLECULES AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE NANOMÉTRIQUE À LIBÉRATION DE MOLÉCULES D'ARN INTERFÉRENT ET UTILISATION DE CELLE-CI**

(71) Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul, Paulo Gama 111, 90040060 Porto Alegre-RS, BR
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA, Rua Sarmiento Leite 245, Porto Alegre RS, BR
Universidade Federal de Pelotas, Rua Gomes Carneiro 01, Pelotas RS, BR
Universidade Federal Do Pampa - Unipampa, Av General Osório, 900 Bairro Centro Bagé RS, BR
(72) BRAGANHOL, Elizandra, 90520-000 Porto Alegre, BR
OLIVEIRA BATTASTINI, Ana Maria, Porto Alegre, BR
TEIXEIRA, Helder, Porto Alegre, BR
STEFANI, Marco Antônio, Porto Alegre, BR
BRUXEL, Fernanda, Uruguaiana, BR
MARIA SPANEVELLO, Roselia, Pelotas, BR
CARDOSO TEIXEIRA, Fernanda, Pelotas, BR
HOFSTATTER AZAMBUJA, Juliana, Porto Alegre, BR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

| | | |
|---|---|---|
| A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113 | (27) 30.01.2013 PCT/BE2013/000006 | (87) WO 2019/163798 2019/35 29.08.2019 |
| A61K 31/713 → (51) C12N 15/113 | (54) • MODIFIZIERTE EPITOPE ZUR VERSTÄRKUNG DER CD4 T-ZELL-REAKTIONEN • MODIFIED EPITOPES FOR BOOSTING CD4+ T-CELL RESPONSES • ÉPITOPES MODIFIÉS DESTINÉS À STIMULER LES RÉPONSES DES LYMPHOCYTES T CD4+ | (30) 23.02.2018 JP 2018031340 (54) • THERAPEUTIKUM FÜR EREKTILE DYSFUNKTION • ERECTILE DYSFUNCTION THERAPEUTIC AGENT • AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA DYSFONCTION ÉRECTILE |
| A61K 31/733 → (51) C12N 9/10 | | |
| A61K 31/737 → (51) A61K 31/4523 | (71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE | (71) Meis Technology Inc., 22-8, Chikusa 2-chome, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 4640858, JP |
| A61K 31/737 → (51) C08B 37/08 | Life Sciences Research Partners VZW, Herestraat 49 Box 913, 3000 Leuven, BE | (72) MATSUMOTO Seiji, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP |
| A61K 33/06 → (51) A23L 33/18 | (72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE | YAMAMOTO Tokunori, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP |
| A61K 33/24 → (51) A23L 33/18 | (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE | HOTTA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 464-0074, JP |
| A61K 33/24 → (51) A61K 9/00 | (62) 13709300.1 / 2 809 332 | KIMURA Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 466-0051, JP |
| A61K 33/242 → (51) A61L 12/00 | | |
| A61K 33/26 → (51) A23L 33/18 | (51) A61K 35/17 (11) 3 756 676 A1 | (74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE |
| A61K 33/30 → (51) A23L 33/00 | A61K 39/00 (26) En A61P 31/12 (22) 21.06.2016 | |
| A61K 33/30 → (51) A23L 33/18 | (25) En (26) En (21) 20190952.0 (22) 21.06.2016 | |
| A61K 33/32 → (51) A23L 33/18 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| A61K 33/34 → (51) A23L 33/18 | (30) 26.06.2015 US 201562185558 P 10.07.2015 US 201562191304 P | |
| (51) A61K 35/12 (11) 3 756 674 A1 C12N 15/113 A61K 31/7088 A61K 39/00 A61P 37/02 | (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CMV-RETINITIS DURCH T-ZELL-THERAPIE • METHODS OF TREATING CMV RETINITIS BY T CELL THERAPY • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE À CYTOMÉGALOVIRUS (CMV) PAR THÉRAPIE À LYMPHOCYTES T | |
| (25) En (26) En (21) 20170733.8 (22) 28.09.2007 | (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US | (51) A61K 36/28 (11) 3 756 678 A1 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US | (25) Pt (26) En (21) 19189682.8 (22) 01.08.2019 |
| (30) 28.09.2006 US 82734306 P | (72) O'REILLY, Richard, John, Roxbury, CT Connecticut 06783, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • DURCH APOPTOTISCHE ZELLEN VERMITTELTE TRANSFEKTION VON SÄUGERTIERZELLEN MIT INTERFERIERENDER RNA • APOPTOTIC CELL-MEDIATED TRANSFECTION OF MAMMALIAN CELLS WITH INTERFERING RNA • TRANSFECTION À MÉDIATION PAR DES CELLULES APOPTOTIQUES DE CELLULES DE MAMMIFÈRES À L'AIDE D'ARN INTERFÉRANT | PROCKOP, Susan, Elizabeth, New York, NY New York 10011, US | BA ME |
| (71) LOMA LINDA UNIVERSITY, 24888 Prospect Street, Loma Linda, CA 92350, US | DOUBROVINA, Ekaterina, Bronx, NY New York 10471, US | KH MA MD TN |
| (72) Li, Fengchun, Loma Linda, CA 92354-2732, US | KOEHNE, Guenther, New York, NY New York 10065, US | (30) 28.06.2019 PT 2019115609 |
| (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | HASAN, Aisha Nasreen, Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US | (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CYNAROPICRIN-REICHEN EXTRAKTEN • METHOD FOR OBTAINING CYNAROPICRIN-RICH EXTRACTS • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAITS RICHES EN CYNAROPICRINE |
| (62) 17201450.8 / 3 351 252 15152934.4 / 2 868 743 12159304.0 / 2 489 729 07843470.1 / 2 069 375 | KISS, Szilard, New York, NY New York 10128, US | (71) Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT |
| A61K 35/12 → (51) A61L 27/38 | (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE | (72) AMOREIRA SOUSA SILVA BRÁS, TERESA ISABEL, 7600-017 ALJUSTREL, PT |
| (51) A61K 35/14 (11) 3 756 675 A1 C07K 14/435 C07K 14/47 A61K 35/17 A61K 38/17 A61K 39/04 A61K 39/05 A61P 31/00 A61P 31/04 A61P 35/00 A61P 37/00 A61P 37/06 A61P 37/08 A61K 39/35 | (62) 16736962.8 / 3 313 419 | PEREIRA DUARTE RICARDO, MARIA DE FÁTIMA, 7800-073 BEJA, PT |
| (25) En (26) En (21) 19178529.4 (22) 30.01.2013 | | GRAÇA NEVES, LUÍSA ALEXANDRA, 2820-142 CHARNECA DA CAPARICA, PT |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | SEREJO GOULÃO CRESPO, JOÃO PAULO, 1300-319 LISBOA, PT |
| (30) 30.01.2012 GB 201201511 30.01.2012 US 201261592404 P | | COSTA PAULINO, ANA FILIPA, 7800-258 BEJA, PT |
| A61K 35/17 → (51) A61K 35/14 | | FIRMINO ROSA, DANIELA FILIPA, 7800-326 BEJA, PT |
| A61K 35/17 → (51) A61K 39/00 | | (74) Ferreira, Maria Silvana, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT |
| A61K 35/17 → (51) C07K 16/28 | | |
| A61K 35/17 → (51) C12N 15/10 | | |
| (51) A61K 35/28 (11) 3 756 677 A1 A61K 35/35 A61K 45/00 A61P 15/10 | (25) Ja (26) En (21) 19757733.1 (22) 20.02.2019 | A61K 36/888 → (51) A61K 8/9794 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | A61K 38/00 → (51) A23L 33/19 |
| BA ME | | A61K 38/00 → (51) C07K 19/00 |
| KH MA MD TN | | A61K 38/01 → (51) A23L 33/18 |
| (86) JP 2019/006205 20.02.2019 | | A61K 38/02 → (51) A61K 31/4045 |
| | | A61K 38/04 → (51) A23L 33/18 |
| | | A61K 38/05 → (51) A23L 33/18 |
| | | A61K 38/05 → (51) A61K 31/4045 |

| | |
|--|---|
| A61K 38/05 | → (51) A61K 45/00 |
| A61K 38/06 | → (51) A23L 33/18 |
| A61K 38/06 | → (51) A61K 9/00 |
| A61K 38/07 | → (51) A23L 33/18 |
| A61K 38/08 | → (51) A23L 33/18 |
| A61K 38/10 | → (51) C07K 19/00 |
| A61K 38/16 | → (51) C07K 19/00 |
| (51) A61K 38/17 | (11) 3 756 679 A1 |
| A61P 3/10 | A61P 5/50 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19183317.7 | (22) 28.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none">ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON INSULINMANGELSTÖRUNGENCOMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF INSULIN DEFICIENCY CONDITIONSCOMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE CARENCE EN INSULINE |
| (71) | Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH |
| (72) | COPPARI, Roberto, 1206 Genève, CH RAMADORI, Giorgio, 3014 Bern, CH MIKROPOULOU, Despoina, 01280 Preveessin-Möens, FR |
| (74) | KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH |
| (51) A61K 38/17 | (11) 3 756 680 A1 |
| C07K 14/47 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19382537.9 | (22) 26.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none">ZWISCHENFILAMENT-ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGENINTERMEDIATE FILAMENT-DERIVED PEPTIDES AND THEIR USESPEPTIDES DÉRIVÉS DE FILAMENTS INTERMÉDIAIRES ET LEURS UTILISATIONS |
| (71) | Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré, Avenida Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lérida, ES Fundació Institut D'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol, Carretera del Canyet s/n, 08916 Badalona, ES Fundació Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron, Passeig Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES |
| (72) | VERDAGUER AUTONELL, Joan, E- 25003 Lleida, ES EGIA MENDIKUTE, Leire, E-25198 Lleida, ES CORRAL PUJOL, Marta, E- 25003 Lleida, ES MORA GIRAL, Concepció, E- 25003 Lleida, ES ROSELL MASES, Estela, E-25198 Lleida, ES |

| | |
|--|---|
| VIVES PI, Marta, E-08916 Badalona, Barcelona, ES | |
| PUJOL AUTONELL, Irma, E-08916 Badalona, Barcelona, ES | |
| BARQUINERO MÁÑEZ, Jordi, E-08035 Barcelona, ES | |
| (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES | |
| A61K 38/17 | → (51) A61K 35/14 |
| A61K 38/17 | → (51) C07K 14/535 |
| A61K 38/17 | → (51) C07K 14/565 |
| A61K 38/17 | → (51) C07K 14/62 |
| A61K 38/18 | → (51) C07K 14/535 |
| A61K 38/18 | → (51) C07K 14/565 |
| A61K 38/18 | → (51) C07K 14/62 |
| A61K 38/18 | → (51) C07K 14/535 |
| A61K 38/18 | → (51) C07K 14/62 |
| A61K 38/19 | → (51) C07K 14/535 |
| A61K 38/19 | → (51) C07K 14/565 |
| A61K 38/19 | → (51) C07K 14/62 |
| A61K 38/22 | → (51) C07K 14/535 |
| A61K 38/22 | → (51) C07K 14/565 |
| A61K 38/22 | → (51) C07K 14/62 |
| (51) A61K 38/24 | (11) 3 756 681 A1 |
| A61P 5/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20186935.1 | (22) 08.08.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 08.08.2011 EP 11176803 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none">ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATIONCOMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATIONCOMPOSITION DE STIMULATION OVARIIENNE CONTRÔLÉE |
| (71) | Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL |
| (72) | ARCE, Joan-Carles, 2791 Dragoer, DK |
| (74) | Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB |
| (62) 19164277.6 / 3 566 712 | |
| 18167552.1 / 3 395 357 | |
| 14184409.2 / 2 821 080 | |
| 12753675.3 / 2 741 763 | |
| A61K 38/28 | → (51) A61K 9/48 |
| A61K 38/43 | → (51) A23L 33/19 |
| A61K 38/48 | → (51) A61K 9/19 |
| (51) A61K 39/00 | (11) 3 756 682 A1 |
| A61K 35/17 | C12N 5/0783 |
| C12N 15/113 | A61P 35/00 |
| A61P 35/02 | A61P 37/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20172471.3 | (22) 05.10.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 05.10.2015 US 201562237394 P | |
| 19.02.2016 US 201662297426 P | |

| | |
|--|--|
| (54) | <ul style="list-style-type: none">GENETISCH VERÄNDERTE ZELLEN MIT GEN AUS KONSTANTER ALPHA-REGION MODIFIZIRTER MENSCHLICHER T-ZELL-REZEPTORENGENETICALLY-MODIFIED CELLS COMPRISING A MODIFIED HUMAN T CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT REGION GENECELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES COMPRENANT UN GÈNE MODIFIÉ DE RÉGION CONSTANTE ALPHA DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T HUMAINS |
| (71) | Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US |
| (72) | JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27713, US ANTONY, Jeyaraj, Chapel Hill, NC 27516, US BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US |
| (74) | Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE |
| (62) 16782371.5 / 3 359 184 | |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 9/00 |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 35/12 |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 35/17 |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 39/12 |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 39/395 |
| A61K 39/00 | → (51) A61K 47/68 |
| A61K 39/00 | → (51) C12N 15/10 |
| A61K 39/00 | → (51) G16B 5/00 |
| A61K 39/04 | → (51) A61K 35/14 |
| A61K 39/05 | → (51) A61K 35/14 |
| (51) A61K 39/12 | (11) 3 756 683 A1 |
| A61K 39/125 | A61K 39/135 |
| A61K 39/00 | A61P 31/14 |
| A61P 37/04 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20173045.4 | (22) 17.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 15.03.2013 US 201361794197 P | |
| 15.03.2013 US 201361802225 P | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none">KONSENSPROTEINE FÜR MAUL-UND-KLAUENSEUCHE-VIREN, DAFÜR KODIERENDE SEQUENZEN UND DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFEFOOT AND MOUTH DISEASE VIRUS (FMDV) CONSENSUS PROTEINS, CODING SEQUENCES THEREFOR AND VACCINES MADE THEREFROMPROTÉINES CONSENSUS DU VIRUS DE LA FIÈVRE APHTEUSE (FMDV), SÉQUENCES CODANT POUR CELLES-CI ET VACCINS AINSI OBTENUS |
| (71) | The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US |
| (72) | WEINER, B. David, Merion, PA 19066, US |

MUTHUMANI, Karuppiah, Cherry Hill, NJ 08002, US
SARDESAI, Niranjana Y., Blue Bell, PA 19422, US
YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14765406.5 / 2 968 519

(51) **A61K 39/12** (11) **3 756 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184815.7 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.05.2009 US 18078409 P
20.08.2009 US 23562809 P
08.09.2009 US 24058709 P
08.09.2009 US 24062609 P
18.02.2010 US 30591810 P

(54) • *IMPfstoffe gegen Herpes-Simplex-Virus Typ 2: Zusammensetzungen und Verfahren zur Auslösung einer Immunantwort*
• *Vaccines against Herpes Simplex Virus Type 2: Compositions and Methods for Eliciting an Immune Response*
• *Vaccins contre le virus de l'herpès simplex de type 2: compositions et procédés pour obtenir une réponse immunitaire*

(71) Genocoea Biosciences, Inc., 161 First Street Suite 2C, Cambridge, MA 02142, US

(72) LONG, Deborah, Monroe, NY 10950, US
FLECHTNER, Jessica, Sudbury, MA 01776, US

SKOBERNE, Mojca, Cambridge, MA 02139, US

SIBER, George, New York, NY 10023, US

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

(62) 19172066.3 / 3 590 533
10778532.1 / 2 432 504

A61K 39/125 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/135 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/235 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/35 → (51) **A61K 35/14**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 756 685 A1**
A61K 39/235 **G01N 33/569**
C07K 16/08 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 20166433.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2016 CL 2016164

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR DAS PIII-ANTIGEN DES MENSCHLICHEN ADENOVIRUS (ADV), PRODUZIERT UND SEKRETIERT DURCH HYBRIDOMAZELLEN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE DIAGNOSE VON ADV-INFREKTION*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PIII ANTIGEN OF HUMAN ADENOVIRUS (ADV), PRODUCED AND SECRETED BY CELL HYBRIDOMAS, USEFUL FOR DETECTION AND DIAGNOSIS OF ADV INFECTION*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE PIII D'ADÉNOVIRUS HUMAIN (ADV), PRODUITS ET SÉCRÉTÉS PAR HYBRIDOMES CELLU-*

LAIRES, UTILES POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'INFECTION PAR L'ADV

(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL

(72) BUENO RAMÍREZ, Susan Marcela, 8331150 Santiago, CL

KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, 8331150 Santiago, CL

MORA ALARCÓN, Jorge Eugenio, 8331150 Santiago, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(62) 17741167.5 / 3 406 262

(51) **A61K 39/395** (11) **3 756 686 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/519**
A61P 37/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 20175073.4 (22) 01.11.2013

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

(30) 02.11.2012 IN 4595CH2012
02.03.2013 US 201361771812 P

(54) • *KOMBINATION VON ANTI-CD20-ANTI-KÖRPERN UND PI3-KINASE-SELEKTIVEM INHIBITOR*
• *COMBINATION OF ANTI-CD20 ANTIBODY AND PI3 KINASE SELECTIVE INHIBITOR*
• *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-CD20 ET INHIBITEUR SÉLECTIF PI3 KINASE*

(71) TG Therapeutics Inc., 2 Gansevoort Street, 9th Floor, New York, NY 10014, US
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH

Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques, ZA Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR

(72) WEISS, Michael, New York, NY 10014, US
MISKIN, Hari, New York, NY 10014, US

SPORTELLI, Peter, New York, NY 10014, US
VAKKALANKA, Swaroop K.V.S., 2300 La Chaux de Fonds, CH

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

(62) 16185090.4 / 3 150 256
13792152.4 / 2 914 343

(51) **A61K 39/395** (11) **3 756 687 A2**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 20177089.8 (22) 13.12.2013

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

(30) 13.12.2012 US 201261736815 P

(54) • *TARGET-PEPTIDE FÜR THERAPIE UND DIAGNOSTIK VON OVARIALKARZINOM*
• *TARGET PEPTIDES FOR OVARIAN CANCER THERAPY AND DIAGNOSTICS*
• *PEPTIDES CIBLES POUR LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE L'OVAIRE*

(71) University Of Virginia Patent Foundation, 250 W. Main St. Suite 300 P.O. Box 800755, Charlottesville, VA 22902, US

The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Oklahoma City OK 73019, US

(72) HUNT, Donald F., Charlottesville, VA 22901, US

SHABANOWITZ, Jeffrey, Charlottesville, VA 22904-4319, US

ABELIN, Jennifer G., Somers, CT 06071, US

HILDEBRAND, William H., Edmond, OK 73034, US

PATTERSON, Andrea M., Indianapolis, IN 46202, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 13862491.1 / 2 931 312

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 756 688 A1**
A61P 31/06

(25) En (26) En
(21) 19305836.9 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INHIBITOR DES OBERFLÄCHENPROTEIN (SP-D)/SIRPA/SHP2-PFADES ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SEKUNDÄR-INFREKTIONEN*

• *INHIBITOR OF SURFACE PROTEIN (SP-D) / SIRPA / SHP2 PATHWAY FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SECONDARY INFECTION*

• *INHIBITEUR DE VOIE DE PROTÉINE DE SURFACE (SP-D)/SIRPA/SHP2 POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS SECONDAIRES*

(71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

CHU Nantes, 5 allée de l'île Gloriette, 44000 Nantes, FR

(72) ROQUILLY, Antoine, 44300 NANTES, FR
ASEHNOUNE, Karim, 44000 NANTES, FR

JACQUELINE, Cédric, 44540 SAINT MARS LA JAILLE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 45/00** (11) **3 756 689 A1**
A61K 31/166 **A61K 31/37**
A61K 31/4166 **A61K 31/426**
A61K 31/439 **A61K 31/445**
A61K 31/455 **A61K 31/4741**
A61K 31/496 **A61K 31/498**
A61K 31/502 **A61K 31/519**
A61K 31/529 **A61K 31/5377**
A61K 31/538 **A61K 31/553**
A61K 31/7028 **A61K 38/05**
A61P 19/08 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19757616.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006786 22.02.2019

(87) WO 2019/163945 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018030061

| | | |
|---|--|--|
| (54) • HEMMER DER IL-17A-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON • IL-17A ACTIVITY INHIBITOR AND USE THEREOF • INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ DE L'IL-17A ET SON UTILISATION | (30) 12.12.2013 US 201361915429 P | (30) 19.02.2018 KR 20180019417 |
| (71) Tokai University Educational System, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP | (54) • MEMBRANPENETRIERENDE PEPTIDE ZUR ERHÖHUNG DER TRANSFEKTION UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MEMBRANE-PENETRATING PEPTIDES TO ENHANCE TRANSFECTION AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME • PEPTIDES DE PÉNÉTRATION MEMBRANAIRE DESTINÉS À AMÉLIORER LA TRANSFECTION, ET LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION | (54) • GEKRÜMMTER ULTRAVIOLETT-STERILISATOR • ULTRAVIOLET CURVED TYPE STERILIZER • STÉRILISATEUR DE TYPE INCURVÉ AUX ULTRAVIOLETS |
| (72) SAKAI Daisuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1193, JP HIRAYAMA Noriaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP SUYAMA Kaori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1193, JP | (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US | (71) FHI Korea Co. Ltd., (Nonhyun-dong, Mirae Bldg. 2F) 22 Gangnam-daero 122gil, Seocho-gu, Seoul 06119, KR |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | (72) DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad, CA 92008, US | (72) SHIN, Sang Yong, Youngin-Si Gyeonggi-do 16851, KR VACH, Young Woo, Wonju-Si Gangwon-do 26388, KR |
| A61K 45/00 → (51) A61K 35/28 | (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR |
| A61K 45/06 → (51) A23L 33/00 | (62) 14821440.6 / 3 079 723 | A61L 2/10 → (51) A61L 2/32 |
| A61K 45/06 → (51) A61K 39/395 | A61K 47/54 → (51) C08B 37/08 | A61L 2/14 → (51) A61L 2/26 |
| A61K 47/00 → (51) C07D 203/10 | A61K 47/55 → (51) C08B 37/08 | A61L 2/18 → (51) A61L 2/20 |
| A61K 47/02 → (51) A61K 9/19 | A61K 47/60 → (51) A61K 31/351 | (51) A61L 2/20 (11) 3 756 693 A2 A61L 2/18 B65B 55/10 B65D 5/74 |
| A61K 47/02 → (51) A61K 9/70 | A61K 47/60 → (51) C08F 8/42 | (25) En (26) En |
| A61K 47/12 → (51) A61K 9/00 | A61K 47/61 → (51) C08B 37/08 | (21) 20181407.6 (22) 22.06.2020 |
| A61K 47/12 → (51) A61K 9/70 | A61K 47/64 → (51) C08F 8/42 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 47/12 → (51) C07K 19/00 | (51) A61K 47/68 (11) 3 756 691 A1 C07K 16/28 A61P 35/00 A61P 35/02 A61K 31/5513 A61K 31/5517 A61K 39/395 A61K 39/00 | BA ME |
| A61K 47/16 → (51) C07H 19/10 | (25) En (26) En | KH MA MD TN |
| A61K 47/18 → (51) A61K 9/00 | (21) 20186941.9 (22) 09.06.2016 | (30) 28.06.2019 EP 19183383 |
| A61K 47/18 → (51) A61K 9/70 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM STERILISATIONSMITTEL AUS EINER BAHN AUS KARTON-BASIERTEM VERPACKUNGSMATERIAL UND SYSTEM DAFÜR • A METHOD FOR REMOVING EXCESS OF A STERILIZATION AGENT FROM A WEB OF CARTON-BASED PACKAGING MATERIAL AND A SYSTEM THEREOF • PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'EXCÈS D'UN AGENT DE STÉRILISATION D'UNE TOILE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BASE DE CARTON ET SYSTÈME ASSOCIÉ |
| A61K 47/18 → (51) C07K 19/00 | (30) 12.06.2015 US 201562175121 P | (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH |
| A61K 47/20 → (51) A61K 9/00 | (54) • ANTI-CD123-ANTIKÖRPER UND KONJUGATE DAVON • ANTI-CD123 ANTIBODIES AND CONJUGATES THEREOF • ANTICORPUS ANTI-CD123 ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI | (72) SAEIDIHAGHI, Arash, 24735 Södra Sandby, SE |
| A61K 47/20 → (51) A61K 9/19 | (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US | (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE |
| A61K 47/20 → (51) C07H 19/10 | (72) SUTHERLAND, May Kung, Bothell, WA Washington 98021, US WESTENDORF, Lori, Bothell, WA Washington 98021, US | A61L 2/20 → (51) A61L 2/26 |
| A61K 47/22 → (51) C07H 19/10 | SUSSMAN, Django, Bothell, WA Washington 98021, US | (51) A61L 2/232 (11) 3 756 694 A1 A61L 2/10 |
| A61K 47/26 → (51) A61K 9/00 | (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE | (25) En (26) En |
| A61K 47/26 → (51) A61K 9/19 | (62) 16808263.4 / 3 307 274 | (21) 20191293.8 (22) 12.04.2019 |
| A61K 47/26 → (51) A61K 31/4965 | A61K 48/00 → (51) C12N 15/113 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 47/26 → (51) C07K 19/00 | A61K 49/00 → (51) C08F 8/42 | BA ME |
| A61K 47/36 → (51) A61K 9/00 | A61K 49/06 → (51) C07D 403/04 | KH MA MD TN |
| A61K 47/36 → (51) A61K 31/4965 | (51) A61L 2/10 (11) 3 756 692 A1 A61L 2/26 | (30) 20.04.2018 JP 2018081805 20.04.2018 JP 2018081806 20.04.2018 JP 2018081808 20.04.2018 JP 2018081809 |
| A61K 47/38 → (51) A23K 20/163 | (25) Ko (26) En | (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT • ULTRAVIOLET LIGHT IRRADIATION DEVICE • DISPOSITIF DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET |
| A61K 47/38 → (51) G01N 33/569 | (21) 19754263.2 (22) 18.02.2019 | (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP |
| A61K 47/50 → (51) A61K 9/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (51) A61K 47/54 (11) 3 756 690 A2 | BA ME | |
| (25) En (26) En | KH MA MD TN | |
| (21) 20176262.2 (22) 12.12.2014 | (86) KR 2019/001897 18.02.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2019/160382 2019/34 22.08.2019 | |

- (72) Sugiyama, Sho, Tokyo, 100-0006, JP
Kodama, Atsushi, Tokyo, 100-0006, JP
Yabuki, Naoto, Tokyo, 100-0006, JP
Kishi, Hiroyuki, Tokyo, 100-0006, JP
Ito, Naoto, Tokyo, 100-0006, JP
Jinno, Sumire, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 19168922.3 / 3 583 958

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/26**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 756 695 A1**
A61L 2/20 **A61L 2/14**
A61L 2/24

- (25) Ko (26) En
(21) 19911272.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2019/015384 13.11.2019
(87) WO 2020/153587 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010100
19.06.2019 KR 20190072837
12.11.2019 KR 20190144259

- (54) • **STERILISATIONSSYSTEM MIT UN-
ABHÄNGIGEM PUMPMODUL UND STE-
RILISATIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **STERILIZATION SYSTEM COMPRISING
INDEPENDENT TYPE PUMP MODULE
AND STERILIZATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE STÉRILISATION COMPRE-
NANT UN MODULE DE POMPE DE TYPE
INDÉPENDANT ET SON PROCÉDÉ DE
STÉRILISATION**

- (71) Plasmapp Co. Ltd., 111 125 Gwahak-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, KR
LEE, Seunghun, Daejeon 34141, KR
KO, Jungik, Daejeon 34141, KR
KIM, Junyoung, Daejeon 34141, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61L 2/26 → (51) **A61B 50/33**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/00 → (51) **B60H 3/00**

- (51) **A61L 9/14** (11) **3 756 696 A1**
A01M 1/20 **B05B 17/06**

- (25) De (26) De
(21) 20179939.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (30) 26.06.2019 DE 102019117212
(54) • **PIEZOELEKTRISCH BETRIEBENER DIS-
PENSER ZUM AUSTRAGEN FLÜSSIGER
BZW. FLÜCHTIGER SUBSTANZEN**
• **PIEZOELECTRICALLY OPERATED
DISPENSER FOR DISPENSING LIQUID
OR VOLATILE SUBSTANCES**
• **DISTRIBUTEUR À COMMANDE PIÉZOÉ-
LECTRIQUE PERMETTANT DE DISTRI-
BUEUR DU LIQUIDE OU DES SUBSTANCES
VOLATILES**

- (71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da Murteira
Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT
(72) Vieira, Pedro Queiroz, 2605-197 Belas, PT

- Bual, Miguel do Canto Moniz, 1400-085
Lissabon, PT
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **A61L 12/00** (11) **3 756 697 A1**
A61P 27/00 **A61K 9/00**
A61K 33/242 **A45C 11/00**
G02C 7/04

- (25) En (26) En
(21) 20179927.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 TW 108122605
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHES PRODUKT MIT
ANTIOXIDATIVER FUNKTION**
• **OPHTHALMIC PRODUCT WITH ANTIOXI-
DATIVE FUNCTION**
• **PRODUIT OPHTHALMIQUE AYANT UNE
FONCTION ANTIOXYDANTE**

- (71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing
Yeh Street Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) CHEN, CHUN-HAN, TAOYUAN CITY 333, TW
GAO, WAN-YING, TAOYUAN CITY 333, TW
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

A61L 15/60 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **A61L 24/10** (11) **3 756 698 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182782.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 DK PA201970413
(54) • **GEWEBEVERSIEGELUNGSMITTEL ZUR
VERWENDUNG BEI DER REKONSTRUK-
TION DES VORDEREN KREUZBANDES**
• **A TISSUE SEALANT FOR USE IN
ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT (ACL)
RECONSTRUCTION**
• **AGENT DE SCELLEMENT TISSULAIRE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA
RECONSTRUCTION DE LIGAMENTS
CROISÉS ANTÉRIEURS (LCA)**

- (71) Vivostat A/S, Borupvang 2, 3450 Allerød, DK
(72) LANGE, Sven, 3520 Farum, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/12**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 756 699 A1**
A61K 35/12

- (25) En (26) En
(21) 20190078.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD
(30) 08.11.2016 US 201662419100 P
07.11.2017 US 201715805789
(54) • **ZWEITEILIGE IMPLANTIERBARE THERA-
PIEVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
• **TWO-PART IMPLANTABLE THERAPY
DELIVERY DEVICE**

- **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
THÉRAPIE IMPLANTABLE EN DEUX
PARTIES**
(71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill
Road, Newark DE 19711, US
(72) RUSCH, Greg, Newark DE, 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17817320.9 / 3 538 171

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/0793**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/12**

A61L 31/02 → (51) **A61L 31/14**

A61L 31/04 → (51) **A61L 31/14**

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/14**

- (51) **A61L 31/14** (11) **3 756 700 A1**
A61L 31/02 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/16**
A61L 31/18

- (25) Ja (26) En
(21) 18906988.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- MA MD TN
(86) JP 2018/006147 21.02.2018
(87) WO 2019/163012 2019/35 29.08.2019
(54) • **FLÜSSIGE EMBOLIEMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **LIQUID EMBOLIC AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT EMBOLIQUE
LIQUIDE**

- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome,
Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Yuki, Ichiro, B401, 12-2, Roppongi 6-
chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) OHKAWA, Kousaku, Ueda-shi, Nagano 386-
8567, JP
NOMURA, Takaomi, Ueda-shi, Nagano 386-
8567, JP
YUKI, Ichiro, Tokyo 106-0032, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/14**

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/14**

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 756 701 A1**
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 20183477.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2016 EP 16155239

- (54) • **BLUTPUMPENSYSTEM**
• **BLOOD PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE POUR LE SANG**
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3,
52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
toutesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17704751.1 / 3 413 948

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 756 702 A1**
A61B 50/30 **A61J 1/10**
(25) De (26) De
(21) 19183002.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM STERILEN VERPACKEN VON OBJEKTEN FÜR MEDIZINISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *PACKAGE AND METHOD FOR STERILE PACKAGING OF OBJECTS FOR MEDICAL, PHARMACEUTICAL OR COSMETIC APPLICATIONS*
• *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE STÉRILE DES OBJETS POUR APPLICATIONS MÉDICALES, PHARMAZEUTIQUES OU COSMÉTIQUES*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Wolf, Patrick, 9000 St. Gallen, CH
Deutschle, Gregor Fritz, 65510 Idstein, DE
Rupertus, Volker, 55232 Alzey, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 756 703 A1**
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 20190997.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2015 US 201562103841 P
(54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *INFUSION DEVICE SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF POUR PERFUSSION ET APPAREIL*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
GRANT, Kevin, Litchfield, NH 03052, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20196039.0
(62) 16702290.4 / 3 244 946

A61M 5/142 → (51) **A61K 9/48**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 756 704 A1**
A61M 39/18 **A61M 5/142**
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 20191775.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2013 US 201361756638 P
(54) • *INTEGRIERTE Gleitdichtungsströmungswegverbindung und Arzneimittelbehälter für Arzneimittelabgabepumpen*
• *INTEGRATED SLIDING SEAL FLUID PATHWAY CONNECTION AND DRUG*

CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS
• *RACCORDEMENT DE TRAJET DE FLUIDE À OPERCULE COULISSANT INTÉGRÉ ET RÉCIPIENTS POUR MÉDICAMENTS POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) CLEMENTE, Matthew J., Dowingtown Pennsylvania 19335, US
HANSON, Ian B., Wayne Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne Pennsylvania 19087, US
AGARD, Ryan M., Royersford Pennsylvania 19468, US
CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia Pennsylvania 19130, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13712982.1 / 2 948 206

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/19** (11) **3 756 705 A1**
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19183036.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *APPLIKATOR FÜR EINEN ZWEI-KOMPONENTEN GEWEBEKLEBER*
• *APPLICATOR FOR A TWO-COMPONENT TISSUE ADHESIVE*
• *APPLICATEUR POUR UN ADHÉSIF TISSULAIRE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Adhesys Medical GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
(72) DORSCH, Ralf, 52134 Herzogenrath, DE
HAYES, Matthew, Boston, MA 02127, US
LOUGH, Hayley A., Boston, MA 02199, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 756 706 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
A61M 5/315

(25) En (26) En
(21) 20191907.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2015 EP 15170588
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT HÖRBAREM INDIKATOR*
• *AUTOINJECTOR WITH AN AUDIBLE INDICATOR*
• *AUTOINJECTEUR AVEC INDICATEUR AUDIBLE*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire, SG8 6DP, GB
HODGSON, Louise, Hertfordshire, SG2 0BP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire, SG8 6DP, GB
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16726330.0 / 3 302 632

(51) **A61M 5/24** (11) **3 756 707 A1**
F16B 1/00 **F16B 2/02**
F16B 2/20 **F16B 7/04**
F16B 17/00 **F16B 21/02**
F16B 21/06 **A61M 5/31**
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 20187731.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2012 EP 12155199
29.02.2012 US 201261604702 P

(54) • *STIFTARTIGE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND AUFSTECKBARES ELEKTRONISCHES MODUL DAFÜR*
• *PEN-TYPE INJECTION DEVICE AND ELECTRONIC CLIP-ON MODULE THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE TYPE STYLO ET MODULE ÉLECTRONIQUE À PINCE DE FIXATION POUR CELUI-CI*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) BARAN, André, 48565 Steinfurt, DE
BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13706190.9 / 2 814 545

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 756 708 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 20178859.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456404
(54) • *ZURÜCKZIEHBARE HÜLSE FÜR EINE NADLANORDNUNG*
• *RETRACTABLE SLEEVE FOR PEN NEEDLE ASSEMBLY*
• *MANCHON RÉTRACTABLE POUR ENSEMBLE AIGUILLE DE STYLO*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) GARTNER, Jeremy, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
FAM, Maryann S., Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
GIRGIS, Peter A., Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 756 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918743.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092923 26.06.2018
(87) WO 2019/218428 2019/47 21.11.2019

- (30) 18.05.2018 CN 201820743644 U
(54) • VERNEBLUNGSMODUL MIT INTEGRIERTEM VERSIEGELTEM FEINMASCHIGEM GITTER
• INTEGRATED SEALED MICRO-MESH NEBULIZING MODULE
• MODULE DE NÉBULISATION À MICRO-MAILLES SCELLÉ DE MANIÈRE ÉTANCHE, INTÉGRÉ
(71) Hua, Jian, West Block 2F 007 Dashi Building Keji Nansan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61M 11/00** (11) **3 756 710 A1**
A61M 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18929355.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/116509 20.11.2018
(87) WO 2020/029469 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892265
07.08.2018 CN 201821265331 U

- (54) • ICU-SPEZIFISCHE TRAGBARE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN BEATMUNG GEMÄSS DES ATEMSTROMS
• ICU-SPECIAL PORTABLE ATOMIZING DEVICE ENABLING AUTONOMOUSLY BREATHING ACCORDING TO AIRFLOW
• DISPOSITIF D'ATOMISATION PORTABLE SPÉCIAL UNITÉ DE SOINS INTENSIFS PERMETTANT UNE RESPIRATION AUTONOME EN FONCTION DE L'ÉCOULEMENT D'AIR
(71) Hua, Jian, West Block 2F 007 Dashi Building Keji Nansan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61M 11/00 → (51) **A61M 16/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 756 711 A1**
B05D 1/00 **B05D 3/10**
B05D 7/14 **B65D 83/14**
B65D 83/54 **C23C 14/02**
C23C 14/12 **C23C 16/02**
C23C 16/44 **C23C 16/50**
C23G 5/00 **C23G 5/02**
C23G 5/06 **B08B 7/00**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19182370.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR PLASMAREINIGUNG UND BESCHICHTUNG VON MDI-DOSEN

- METHOD OF PLASMA CLEANING AND COATING OF MDI CANS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AU PLASMA ET DE REVÊTEMENT DES BOÎTES MDI
(71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) ZWICK, Martin, 34431 Marsberg, DE
BACKHAUS, Stefan, 34431 Marsberg, DE
SCHLENKE, Andreas, 34431 Marsberg, DE
RAMSPOTT, Janis, 34431 Marsberg, DE
GIEBEL, Andreas, 33098 Paderborn, DE
SCHULTE, Christoph, 33098 Paderborn, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 756 712 A1**
A24F 47/00 **A61M 11/04**
A61M 15/00 **H05B 3/06**
H05B 3/58 **H05B 3/42**
H05B 3/46 **A24F 40/10**
A24F 40/44 **A24F 40/42**
A24F 40/46

- (25) En (26) En
(21) 20191123.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 EP 16172173
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRALER HEIZUNGSANORDNUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE WITH INTEGRAL HEATER ASSEMBLY
• DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ENSEMBLE INTÉGRAL FORMANT CHAUFFAGE

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
(74) Nevet, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17727552.6 / 3 463 533

(51) **A61M 16/00** (11) **3 756 713 A1**
A61M 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19900607.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078038 13.03.2019
(87) WO 2020/124814 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811558686
19.12.2018 CN 201822149015 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELMODULEN
• ATOMIZATION DEVICE HAVING DUAL MODULES
• DISPOSITIF D'ATOMISATION AYANT DEUX MODULES
(71) Hua, Jian, Room 202, 2/F, Zone A, Deweisen Building, No. 016 Gaoxin S. 7th Avenue, Hi-Tech Industry Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

(51) **A61M 16/00** (11) **3 756 714 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20176675.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791775 P

- (54) • THERAPEUTISCHE GASZUFUHRVORRICHTUNG MIT GEPULSTER UND KONTINUIERLICHER FLUSSSTEUERUNG
• THERAPEUTIC GAS DELIVERY DEVICE WITH PULSED AND CONTINUOUS FLOW CONTROL
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE À COMMANDE D'ÉCOULEMENT PULSÉE OU CONTINUE

- (71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
(72) ACKER, Jaron, Madison, Wisconsin 53703, US
KOHLMANN, Thomas, McFarland, Wisconsin 53558, US
TOLMIE, Craig R., Stoughton, Wisconsin 53589, US
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18207319.7 / 3 466 473
14721120.5 / 2 968 828

(51) **A61M 16/00** (11) **3 756 715 A1**
A61M 16/20 **F17C 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20180489.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 FR 1906847
(54) • SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN GAS-ABGABE, DAS MIT EINEM SICHERHEITS-VENTIL AUSGESTATTET IST
• SYSTEM FOR DISPENSING THERAPEUTIC GAS COMPRISING A SAFETY VALVE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT UNE SOUPEPE DE SÉCURITÉ

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, DELAWARE 19702, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/00 → (51) **G08B 25/04**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 756 716 A1**
A61M 16/20 **A61M 16/00**
(25) It (26) En
(21) 20180569.4 (22) 17.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 IT 201900010425
- (54) • *ATEMSCHUTZMASKE FÜR PATIENTEN*
• *MASK FOR RESPIRATORY THERAPY FOR PATIENTS*
• *MASQUE DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE POUR LES PATIENTS*
- (71) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
- (72) ROSSI, Paolo, 41037 Mirandola (MO), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 756 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191302.7 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2015 US 201562139562 P
30.11.2015 US 201562261177 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS ASSOCIÉS*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland, NZ
- DOWNEY, Jonathan Mark, 2013 Auckland, NZ
- COLLINS, Janine, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16771484.9 / 3 259 003

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 756 718 A1**
A61M 16/10 **A61M 16/00**
(25) De (26) De
(21) 20180023.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 DE 102019004508
- (54) • *KONNEKTOR MIT EINER AUFNAHME FÜR EINEN SENSOR*
• *CONNECTOR WITH A RECEPTACLE FOR A SENSOR*
• *CONNECTEUR DOTÉ D'UN LOGEMENT POUR UN CAPTEUR*
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Tappehorn, Ludger, 23558 Lübeck, DE
- Lütkehoff, Jan-Henning, 23558 Lübeck, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **G08B 25/04**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 756 719 A1**
A62B 7/00 **A61M 16/10**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 20178521.9 (22) 27.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.05.2008 US 56335 P
- (54) • *KONTROLLE DER TEMPERATUR EINER BEFEUCHTERKAMMER ZUR GENAUEN FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *CONTROL OF HUMIDIFIER CHAMBER TEMPERATURE FOR ACCURATE HUMIDITY CONTROL*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE CHAMBRE D'UN HUMIDIFICATEUR POUR UNE RÉGULATION PRÉCISE DE L'HUMIDITÉ*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) TATKOV, Stanislav, 2014 Auckland, NZ
- CRONE, Christopher Malcolm, 2014 Auckland, NZ
- HAWKINS, Peter, 1051 Auckland, NZ
- HAN, Jae Chul, 1071 Auckland, NZ
- O'DONNELL, Kevin Peter, 2012 Auckland, NZ
- SOMERVELL, Andrew Robert Donald, 1061 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18164565.6 / 3 398 642
16150408.9 / 3 028 732
09755102.2 / 2 300 088

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 756 720 A2**
A61F 2/82 **A61F 2/04**
A61M 39/02
- (25) En (26) En
(21) 20181583.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201962868471 P
11.06.2020 US 202016898687
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EIN INTERNES ZIEL*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR DELIVERING FLUID TO INTERNAL TARGET*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ADMINISTRER UN FLUIDE À UNE CIBLE INTERNE*
- (71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
- (72) HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota 55371, US
- MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 756 721 A1**
A61B 17/22 **A61B 17/3203**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
(21) 20185267.0 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662347942 P

- (54) • *INFUSIONSKATHETER*
• *INFUSION CATHETER*
• *CATHÉTER DE PERFUSION*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) Bonnette, Michael J., Minneapolis, MN 55408, US
- Anderson, Jason T., Deephaven, MN 55391, US
- Morris, David B., Anoka, MN 55303, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17731402.8 / 3 468 650

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 756 722 A1**
A61M 25/10 **A61M 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 20182056.0 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 US 201962865498 P
- (54) • *BALLONVERANKERUNGSFÜHRUNGSKATHETERVERLÄNGERUNG*
• *BALLOON ANCHORING GUIDE CATHETER EXTENSION*
• *EXTENSION DE CATHÉTER À GUIDAGE D'ANCRAGE À BALLONNET*
- (71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG
- (72) COTTONE JR., Robert John, DAVIE, FL 33330, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/06**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/48**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/48**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/18 → (51) **A61M 5/158**

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/24**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 756 723 A1**
A61M 39/24 **A61M 39/10**
A61M 39/22
- (25) En (26) En
(21) 20191909.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201313801399
13.03.2013 US 201313801412
13.03.2013 US 201313801422
14.03.2013 US 201313829187
14.03.2013 US 201313829227
07.01.2014 US 201414149753
- (54) • *RÜCKFLUSSFREIES VENTIL MIT INNENGEWINDE MIT GERINGEM PRIMINGVOLUMEN*

- ZERO REFLUX FEMALE VALVE WITH SMALL PRIMING VOLUME
 - VANNE FEMELLE SANS REFLUX À PETIT VOLUME D'AMORÇAGE
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) Mansour, George Michel, San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14778965.5 / 2 968 899

(51) **A61M 39/28** (11) **3 756 724 A1**
F16M 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19305855.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM TRÄGER**
- CLAMPING DEVICE FOR FIXING A MEDICAL DEVICE ON A SUPPORT
 - DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL SUR UN SUPPORT
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) TRAVERSAZ, PHILIPPE, 38500 Voiron, FR ARCHAT, Damien, 38000 Grenoble, FR PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61N 1/08** (11) **3 756 725 A1**
A61N 1/05

- (25) De (26) De
(21) 19183189.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **IMPLANTIERBARE ELKTRODENLEITUNG MIT ZU EINEM GEFLECHTVERBUNDENEN LEITERN**
- IMPLANTABLE ELECTRODE LINE WITH BRAIDED CONDUCTORS
 - CONDUITE D'ÉLECTRODE POUVANT ÊTRE IMPLANTÉE POURVUE DE CONDUCTEUR RACCORDÉ À UN TREILLIS
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) Richter, Jan Helge, 12355 Berlin, DE
(74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/362** (11) **3 756 726 A2**
A61N 1/372 **A61N 1/375**

- (25) De (26) De
(21) 20181459.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019117586
15.07.2019 DE 102019119117
02.09.2019 DE 102019123464

- 11.09.2019 DE 102019124435
(54) • **SCHRITTMACHERNETZWERK**
- PACEMAKER NETWORK
 - RÉSEAU DE STIMULATEUR CARDIAQUE
- (71) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 756 727 A1**
A61N 2/00 **A61B 5/055**
G01R 33/34 **A61B 5/11**
G01R 33/28 **G01R 33/385**

- (25) En (26) En
(21) 19182283.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STIMULATIONSVORRICHTUNG**
- STIMULATION APPARATUS
 - APPAREIL DE STIMULATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 756 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181918.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PATIENTENBEWEGUNGSVERFOLGUNGS-SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI)**
- PATIENT MOTION TRACKING SYSTEM CONFIGURED FOR AUTOMATIC ROI GENERATION
 - SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT CONÇU POUR UNE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT
- (71) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB
(72) KERAUDREN, Kevin, London, N3 2JU, GB
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61N 5/10** (11) **3 756 729 A1**
A61B 5/055 **A61G 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 19181941.6 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KONFIGURIERBARE STRAHLENTHERAPIELIEGEFLÄCHE ZUR SIMULATION EINER MAGNETRESONANZSTRAHLENTHERAPIE**
- CONFIGURABLE RADIOTHERAPY COUCH TOP FOR MAGNETIC RESONANCE RADIOTHERAPY SIMULATION
 - DESSUS DE COUCHETTE DE RADIOTHÉRAPIE CONFIGURABLE POUR SIMULATION DE RADIOTHÉRAPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HONKANEN, Antti, 5656 AE Eindhoven, NL DUUS, Ari, 5656 AE Eindhoven, NL NOUSIAINEN, Jere Matti, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 756 730 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20180670.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 EP 19181918
(54) • **PATIENTENBEWEGUNGSVERFOLGUNGS-SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI)**
- PATIENT MOTION TRACKING SYSTEM CONFIGURED FOR AUTOMATIC ROI GENERATION
 - SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT CONÇU POUR UNE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT

- (71) Vision RT Limited, Dove House Arcadia Avenue, London N3 2JU, GB
(72) KERAUDREN, Kevin, London, N3 2JU, GB
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/14**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/19**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/09**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/513**

A61P 1/06 → (51) **A61K 9/19**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/455**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/455**

A61P 3/04 → (51) **C07D 413/12**

A61P 3/06 → (51) **A23L 33/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/351**

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| A61P 3/06 | → (51) A61K 31/455 | A61P 19/08 | → (51) A61K 31/37 | A61P 27/02 | → (51) A61K 9/19 |
| A61P 3/10 | → (51) A23L 33/00 | A61P 19/08 | → (51) A61K 45/00 | A61P 27/02 | → (51) A61K 31/4045 |
| A61P 3/10 | → (51) A61K 9/48 | A61P 19/10 | → (51) A23L 33/18 | A61P 27/02 | → (51) C07D 205/04 |
| A61P 3/10 | → (51) A61K 38/17 | A61P 19/10 | → (51) A61K 9/48 | A61P 27/02 | → (51) C12N 5/0793 |
| A61P 3/10 | → (51) C07D 413/12 | A61P 19/10 | → (51) A61K 31/37 | A61P 27/06 | → (51) A61K 31/4045 |
| A61P 3/12 | → (51) C07D 237/04 | A61P 21/00 | → (51) A61K 9/19 | A61P 29/00 | → (51) A61K 9/00 |
| A61P 5/06 | → (51) A61K 38/24 | A61P 21/00 | → (51) A61K 31/192 | A61P 29/00 | → (51) A61K 31/09 |
| A61P 5/14 | → (51) A61K 9/48 | A61P 21/00 | → (51) C07D 205/04 | A61P 29/00 | → (51) A61K 31/513 |
| A61P 5/50 | → (51) A23L 33/00 | A61P 21/02 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 29/00 | → (51) C07D 417/12 |
| A61P 5/50 | → (51) A61K 38/17 | A61P 25/00 | → (51) A23L 33/00 | A61P 29/00 | → (51) C12N 1/20 |
| A61P 7/00 | → (51) A61K 31/4965 | A61P 25/00 | → (51) A61K 9/00 | A61P 31/00 | → (51) A61K 35/14 |
| A61P 7/02 | → (51) A61K 31/4965 | A61P 25/00 | → (51) C07D 205/04 | A61P 31/00 | → (51) C07D 205/04 |
| A61P 9/00 | → (51) A61K 9/48 | A61P 25/00 | → (51) C07D 417/12 | A61P 31/00 | → (51) C07D 417/12 |
| A61P 9/00 | → (51) A61K 31/4523 | A61P 25/00 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 31/04 | → (51) A61K 35/14 |
| A61P 9/00 | → (51) C07K 16/00 | A61P 25/02 | → (51) A23L 33/00 | A61P 31/04 | → (51) G01N 33/569 |
| A61P 9/00 | → (51) C07K 19/00 | A61P 25/02 | → (51) C07D 205/04 | A61P 31/06 | → (51) A61K 45/00 |
| A61P 9/04 | → (51) A61K 31/4523 | A61P 25/04 | → (51) A61K 9/70 | A61P 31/12 | → (51) A61K 35/17 |
| A61P 9/08 | → (51) A61K 31/4965 | A61P 25/06 | → (51) A61K 9/19 | A61P 31/12 | → (51) A61K 39/395 |
| A61P 9/10 | → (51) A61K 31/4523 | A61P 25/06 | → (51) C07D 413/12 | A61P 31/12 | → (51) C07D 403/12 |
| A61P 9/10 | → (51) C07D 495/04 | A61P 25/08 | → (51) C07D 413/12 | A61P 31/14 | → (51) A61K 39/12 |
| A61P 9/10 | → (51) C07K 19/00 | A61P 25/14 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 31/18 | → (51) C07D 471/04 |
| A61P 9/10 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 25/16 | → (51) C07D 205/04 | A61P 35/00 | → (51) A61K 9/48 |
| A61P 9/12 | → (51) C07D 413/12 | A61P 25/16 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 35/00 | → (51) A61K 31/4155 |
| A61P 11/00 | → (51) A61K 31/7016 | A61P 25/18 | → (51) A23L 33/00 | A61P 35/00 | → (51) A61K 31/4745 |
| A61P 11/08 | → (51) A61K 31/4965 | A61P 25/18 | → (51) C07D 205/04 | A61P 35/00 | → (51) A61K 31/7105 |
| A61P 13/00 | → (51) A61K 9/19 | A61P 25/22 | → (51) A23L 33/00 | A61P 35/00 | → (51) A61K 35/14 |
| A61P 13/00 | → (51) C07D 417/12 | A61P 25/22 | → (51) C07D 413/12 | A61P 35/00 | → (51) A61K 39/00 |
| A61P 13/10 | → (51) A61K 9/19 | A61P 25/24 | → (51) A23L 33/00 | A61P 35/00 | → (51) A61K 47/68 |
| A61P 13/10 | → (51) C08B 37/08 | A61P 25/24 | → (51) A61K 9/48 | A61P 35/00 | → (51) C07D 205/04 |
| A61P 13/12 | → (51) C07D 237/04 | A61P 25/24 | → (51) C07D 413/12 | A61P 35/00 | → (51) C07D 401/12 |
| A61P 13/12 | → (51) C07D 495/04 | A61P 25/28 | → (51) A23L 33/00 | A61P 35/00 | → (51) C07D 471/04 |
| A61P 15/10 | → (51) A61K 35/28 | A61P 25/28 | → (51) A61K 9/48 | A61P 35/00 | → (51) C07D 471/06 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 8/9794 | A61P 25/28 | → (51) C07D 205/04 | A61P 35/00 | → (51) C07F 15/00 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 9/19 | A61P 25/28 | → (51) C07D 413/12 | A61P 35/00 | → (51) C07H 19/10 |
| A61P 17/00 | → (51) A61K 31/4745 | A61P 25/28 | → (51) C07K 14/775 | A61P 35/00 | → (51) C07K 16/28 |
| A61P 17/00 | → (51) C07D 495/04 | A61P 25/28 | → (51) C07K 16/18 | A61P 35/00 | → (51) C07K 19/00 |
| A61P 19/00 | → (51) A61K 9/00 | A61P 25/28 | → (51) C07K 16/28 | A61P 35/00 | → (51) C08F 8/42 |
| A61P 19/02 | → (51) A23L 33/19 | A61P 25/28 | → (51) C12N 5/0793 | A61P 35/00 | → (51) C12N 15/113 |
| A61P 19/02 | → (51) A61K 9/00 | A61P 25/28 | → (51) C12N 15/113 | A61P 35/00 | → (51) G01N 33/569 |
| A61P 19/02 | → (51) C12N 1/20 | A61P 27/00 | → (51) A61L 12/00 | A61P 35/02 | → (51) A61K 31/4745 |

| | |
|--|---|
| <i>A61P 35/02</i> | → (51) <i>A61K 39/00</i> |
| <i>A61P 35/02</i> | → (51) <i>A61K 47/68</i> |
| <i>A61P 35/02</i> | → (51) <i>C07K 16/28</i> |
| <i>A61P 37/00</i> | → (51) <i>A61K 35/14</i> |
| <i>A61P 37/00</i> | → (51) <i>A61K 39/395</i> |
| <i>A61P 37/02</i> | → (51) <i>A61K 9/00</i> |
| <i>A61P 37/02</i> | → (51) <i>A61K 35/12</i> |
| <i>A61P 37/04</i> | → (51) <i>A61K 31/4745</i> |
| <i>A61P 37/04</i> | → (51) <i>A61K 39/00</i> |
| <i>A61P 37/04</i> | → (51) <i>A61K 39/12</i> |
| <i>A61P 37/06</i> | → (51) <i>A61K 9/00</i> |
| <i>A61P 37/06</i> | → (51) <i>A61K 35/14</i> |
| <i>A61P 37/06</i> | → (51) <i>C07D 205/04</i> |
| <i>A61P 37/08</i> | → (51) <i>A61K 35/14</i> |
| <i>A61P 41/00</i> | → (51) <i>A61K 31/351</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A23L 33/00</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A61K 31/37</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A61K 31/4045</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A61K 31/4745</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A61K 31/4965</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>A61K 45/00</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>C07D 205/04</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>C07D 237/04</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>C08B 37/08</i> |
| <i>A61P 43/00</i> | → (51) <i>C12N 5/0793</i> |
| <i>A61Q 5/00</i> | → (51) <i>C11D 3/20</i> |
| <i>A61Q 5/06</i> | → (51) <i>A61K 8/42</i> |
| <i>A61Q 5/12</i> | → (51) <i>A61K 8/42</i> |
| <i>A61Q 11/00</i> | → (51) <i>A61K 8/27</i> |
| <i>A61Q 19/00</i> | → (51) <i>A23L 33/105</i> |
| <i>A61Q 19/00</i> | → (51) <i>A61K 8/81</i> |
| <i>A61Q 19/00</i> | → (51) <i>C11D 3/20</i> |
| (51) <i>A61Q 19/08</i> | (11) 3 756 731 A1 <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/39</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20182609.6 | (22) 26.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.06.2019 US 201916452982 | |

| | |
|--|---|
| (54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N-ACYLDIPEPTIDDERIVATEN UND GLYKOLSÄURE</i> | |
| • <i>TOPICAL COMPOSITIONS CONTAINING N-ACYL DIPEPTIDE DERIVATIVES AND GLYCOLIC ACID</i> | |
| • <i>COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT DES DÉRIVÉS DE DIPEPTIDE N-ACYLE ET DE L'ACIDE GLYCOLIQUE</i> | |
| (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US | |
| (72) BYREN, David Scott, Skillman, NJ New Jersey 08558, US | |
| CHUA, Derrick, Skillman, NJ New Jersey 08558, US | |
| DUFORT, Marisa DeVita, Skillman, NJ New Jersey 08558, US | |
| RUSH, Allison Keene, Skillman, NJ New Jersey 08558, US | |
| YANG, Jing, Skillman, NJ New Jersey 08558, US | |
| (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| <i>A61Q 19/08</i> | → (51) <i>A61K 8/19</i> |
| <i>A61Q 19/08</i> | → (51) <i>A61K 8/34</i> |
| <i>A61Q 19/08</i> | → (51) <i>A61K 8/9794</i> |
| <i>A61Q 19/08</i> | → (51) <i>C07D 495/04</i> |
| (51) <i>A62B 1/10</i> | (11) 3 756 732 A1 <i>A62B 35/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19202495.8 | (22) 10.10.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 25.06.2019 TW 108122170 | |
| (54) • <i>SEILBASIERTE FALLSCHUTZVORRICHTUNG</i> | |
| • <i>ROPE BASED FALL PROTECTION DEVICE</i> | |
| • <i>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES BASÉ SUR UNE CORDE</i> | |
| (71) Yoke Industrial Corp., No. 39, Gongyequ 33rd Road Xitun District, Taichung City 407, TW | |
| (72) LIAO, Wen-Ming, Taichung City 402, TW | |
| CHEN, Wei-Chih, 600 Chiayi City, TW | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | |
| <i>A62B 7/00</i> | → (51) <i>A61M 16/16</i> |
| <i>A62B 35/00</i> | → (51) <i>A62B 1/10</i> |
| <i>A62B 35/00</i> | → (51) <i>E04G 5/00</i> |
| <i>A62C 2/06</i> | → (51) <i>F16L 5/04</i> |
| (51) <i>A62C 35/68</i> | (11) 3 756 733 A1 <i>F16L 41/12</i> <i>A62C 37/14</i> <i>A62C 3/00</i> |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19183172.6 | (22) 28.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • <i>FEUERLÖSCHANLAGE UND SPRINKLER FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE</i> | |

| | |
|---|--|
| • <i>FIRE EXTINGUISHING INSTALLATION AND SPRINKLER FOR A FIRE EXTINGUISHING INSTALLATION</i> | |
| • <i>INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE ET GICLEUR POUR UNE INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE</i> | |
| (71) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, Pinkertweg 20, 22113 Hamburg, DE | |
| (72) Falk, Stefan, 23564 Lübeck, DE | |
| Messner, Bernd, 61137 Schöneck-Büdesheim, DE | |
| Fengler, Dirk, 22885 Barsbüttel, DE | |
| Thoma, Markus, 4125 Riehen, CH | |
| (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE | |
| <i>A62D 3/33</i> | → (51) <i>B09B 3/00</i> |
| (51) <i>A63B 21/00</i> | (11) 3 756 734 A1 <i>A63B 21/22</i> |
| (25) It | (26) En |
| (21) 20000221.0 | (22) 22.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 25.06.2019 IT 201900010029 | |
| (54) • <i>ISOINERTIALÜBUNGSGERÄT</i> | |
| • <i>ISOINERTIAL TRAINING APPARATUS</i> | |
| • <i>APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ISO-INERTIEL</i> | |
| (71) Lite Sport Srls, Via Provinciale Sud, 1349, 47826 Verucchio (RN), IT | |
| (72) Dolci, Filippo, 47826 Verucchio RN, IT | |
| (74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM | |
| (51) <i>A63B 21/00</i> | (11) 3 756 735 A1 <i>F16B 21/09</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20182550.2 | (22) 26.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 27.06.2019 US 201916454300 | |
| (54) • <i>ÜBUNGSEINRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER WIDERSTANDSVORRICHTUNG AN EINER ÜBUNGSEINRICHTUNG</i> | |
| • <i>EXERCISE APPARATUSES AND ASSEMBLIES FACILITATING REMOVABLE ATTACHMENT OF A RESISTANCE DEVICE TO AN EXERCISE APPARATUS</i> | |
| • <i>APPAREILS ET ENSEMBLES D'EXERCICE FACILITANT LA FIXATION AMOVIBLE D'UN DISPOSITIF DE RÉSTANCE À UN APPAREIL D'EXERCICE</i> | |
| (71) Life Fitness, LLC, 9525 Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US | |
| (72) Fink, Jeremy L., Anoka, MN 55303, US | |
| (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO | |
| <i>A63B 21/00</i> | → (51) <i>A63B 21/06</i> |
| (51) <i>A63B 21/06</i> | (11) 3 756 736 A1 <i>A63B 21/072</i> <i>A63B 21/075</i> <i>A63B 21/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20182961.1 | (22) 29.06.2020 |

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457618

- (54) • AUSRÜSTUNG MIT VARIABLEM GEWICHT MIT FLÜSSIGKEITSWIDERSTAND
- VARIABLE WEIGHT EQUIPMENT WITH LIQUID RESISTANCE
- ÉQUIPEMENT DE POIDS VARIABLE À RÉSISTANCE LIQUIDE

(71) Reinstein, Fred, 1409 Benedict Canyon, Los Angeles, CA 90210, US
Calvo, Diego, 535 S Curson Ave, Los Angeles, CA 90036, US

(72) Reinstein, Fred, Los Angeles, CA 90210, US
Calvo, Diego, Los Angeles, CA 90036, US

(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 22/06** (11) **3 756 737 A1**
A63B 69/16

(25) De (26) De
(21) 20181392.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 202019103536 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFSETZEN FÜR EINE PERSON ZU TRAININGSZWECKEN ZUM AUSÜBEN EINER DEM RADFAHREN ÄHNLICHEN BEINROTATIONSBEWEGUNG
- DEVICE FOR A PERSON TO SIT ON FOR TRAINING PURPOSES IN ORDER TO EXERCISE A LEG ROTATION MOVEMENT SIMILAR TO CYCLING
- DISPOSITIF DE MISE EN SELLE POUR UNE PERSONNE À DES FINS D'ENTRAÎNEMENT POUR EXERCER UN MOUVEMENT ROTATIF DES JAMBES SIMILAIRE AU CYCLISME

(71) Seidler, Mathias, Wilhelmstrasse 24, 22605 Hamburg, DE

(72) Seidler, Mathias, 22605 Hamburg, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiļjeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **A63B 24/00** (11) **3 756 738 A1**
G09B 19/00 **G02B 27/01**
A63F 13/56 **A63F 13/5255**
A63F 13/25 **A63F 13/213**
A63F 13/212 **A63F 13/211**
A63F 13/00 **A61B 5/00**
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 20186044.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2014 US 201414316425

- (54) • HEADS-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR SPORTLICHE BETÄTIGUNG UND VERFAHREN
- ATHLETIC ACTIVITY HEADS UP DISPLAY SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE SUR ÉCRAN POUR ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) COZA, Aurel, Portland, Oregon 97217, US
DIBENEDETTO, Christian, Portland, Oregon 97217, US

WERNER, Jon Harald, Portland, Oregon 97217, US

TOMLINSON, Scott, Portland, Oregon 97217, US

LEE, Alan Russell, Portland, Oregon 97217, US

VATERLAUS, Amy Jones, Portland, Oregon 97217, US

VALENTI, Benjamin, Portland, Oregon 97217, US

LEE, Katrina Francisco, Portland, Oregon 97217, US

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15170976.3 / 2 977 087

(51) **A63B 53/04** (11) **3 756 739 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182128.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118739

- (54) • GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER
- GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB
- TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF

(71) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP

(72) TSUJI, Kei, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A63B 69/16 → (51) **A63B 22/06**

A63B 71/06 → (51) **A41D 19/00**

(51) **A63B 71/14** (11) **3 756 740 A1**
A41D 19/015

(25) De (26) De

(21) 20182032.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 202019103568 U

- (54) • TORWARTHANDSCHUH-FINGERPROTEKTOR
- FINGER PROTECTOR FOR GOALKEEPER GLOVE
- PROTECTEUR DE DOIGTS POUR GANTS DE GARDIEN DE BUT

(71) Uhlisport GmbH, Klängenbachstrasse 3, 72336 Balingen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A63B 71/14 → (51) **A41D 19/00**

A63F 9/00 → (51) **A63F 13/80**

A63F 13/00 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/211 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/212 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/213 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63F 13/22** (11) **3 756 741 A1**
A63F 13/24 **A63F 13/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19305871.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ANZEIGELEMENTS MITHILFE EINER DIGITALEN DATENVERARBEITUNGSEINHEIT
- METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY ELEMENT BY A DIGITAL PROCESSING UNIT
- PROCEDE DE CONTRÔLE D’UN ELEMENT D’AFFICHAGE PAR UNE UNITE DE TRAITEMENT NUMERIQUE

(71) Bigben Interactive SA, 396, Rue de la Voyette C.R.T. 2 Fretin CS 90414, 59814 Lesquin Cedex, FR

(72) FALC, Alain, 59814 Lesquin Cedex, FR
ALLAERT, Yannick, 59814 Lesquin Cedex, FR

DUDOYER, Stephen, 59814 Lesquin Cedex, FR

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/25 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/69**

A63F 13/5255 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/56 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A63F 13/69** (11) **3 756 742 A1**
A63F 13/822 **A63F 13/45**

(25) Ko (26) En

(21) 19757873.5 (22) 20.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002046 20.02.2019

(87) WO 2019/164246 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 KR 20180020805

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BATTLE-ROYALE-SPIELS UNTER VERWENDUNG EINER VERSORGNUNGSBOX UND SERVER DAMIT
- METHOD FOR PROVIDING BATTLE ROYALE GAME USING SUPPLY BOX AND SERVER USING SAME
- PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN JEU DE BATTLE ROYALE EN UTILISANT UNE BOÎTE D’APPROVISIONNEMENT ET SERVEUR L’UTILISANT

(71) Wonder People Co., Ltd., 3 Fl., 616 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06174, KR

(72) HUR, Min, Seoul 06082, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A63F 13/80** (11) **3 756 743 A1**
A63F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19755070.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005057 13.02.2019
(87) WO 2019/159954 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027023

- (54) • SPIELVERWALTUNGSSYSTEM
• GAME MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE JEU

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/822 → (51) **A63F 13/69**

(51) **A63H 17/26** (11) **3 756 744 A1**

(25) En (26) En
(21) 20170335.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201921013986 U

- (54) • EXZENTRISCHES OMNIDIREKTIONALES RAD
• AN ECCENTRIC OMNIDIRECTIONAL WHEEL
• ROUE OMNIDIRECTIONNELLE EXCENTRIQUE

(71) Shantou Yi Er Le Toy Co., Ltd, South of the middle section of Donghu Avenue Fengxiang Chenghai District, Shantou City, Guangdong Province 515800, CN

(72) Shaoxuan, Yang, Shantou City, Guangdong Province 515800, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

B01D 15/08 → (51) **G01N 33/50**

B01D 15/22 → (51) **C07K 1/16**

(51) **B01D 21/24** (11) **3 756 745 A1**
B30B 15/04 **C02F 11/00**
C12M 1/26 **C12M 1/00**

(25) De (26) De
(21) 20401039.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117129

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHICKUNG EINER LAGERFLÄCHE
• DEVICE FOR EQUIPPING A SUPPORTING SURFACE
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UNE SURFACE D'APPUI

(71) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE

(72) Maier, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, DE
Maier, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, DE

(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

B01D 24/14 → (51) **C02F 1/42**

B01D 29/35 → (51) **C02F 1/00**

B01D 29/96 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/147 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/153 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 756 746 A1**
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 19182956.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM
• FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY AND A SECONDARY FILTER ELEMENT AND SECONDARY FILTER ELEMENT FOR SUCH A FILTER SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET D'UN ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE POUR UN TEL SYSTÈME DE FILTRE

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi, IN
NEEF, Pascal, 71229 Leonberg, DE
SCHULDT, Joachim, 67071 Ludwigshafen, DE

BURUGINA RAVIPRAKASH, Deepthi, 560032 Bangalore, IN

SHARMA, Mridul, 560094 Bangalore, IN

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 756 747 A1**
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 19182968.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND PRIMÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM
• FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY AND A SECONDARY FILTER ELEMENT AND PRIMARY FILTER ELEMENT FOR SUCH A FILTER SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET D'UN ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE POUR UN TEL SYSTÈME DE FILTRE

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi, IN
ARUMUGAM, Vijayendran, 560036 Bangalore, IN

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 756 748 A1**
B01D 46/24

(25) En (26) En
(21) 19182975.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM
• FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY AND A SECONDARY FILTER ELEMENT AND SECONDARY FILTER ELEMENT FOR SUCH A FILTER SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET D'UN ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE POUR UN TEL SYSTÈME DE FILTRE

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Alagouda, Bharatesh, 591201 Chikodi, IN

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) **B64D 37/32**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 756 749 A1**
B01D 53/07 **B01D 53/22**
C10L 3/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20180080.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 FR 1906644

- (54) • AUFBEREITUNG EINES METHANSTROMS, DER FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (VOC) UND KOHLEN-DIOXID ENTHÄLT, DURCH KOMBINATION EINER ADSORPTIONSEINHEIT UND EINER MEMBRANABSCHIEDSEINHEIT
• TREATMENT OF A FLOW OF METHANE COMPRISING VOC AND CARBON DIOXIDE BY A COMBINATION OF AN ADSORPTION UNIT AND A UNIT FOR SEPARATING BY MEMBRANE
• TRAITEMENT D'UN FLUX DE MÉTHANE COMPRENANT DES COV ET DU DIOXYDE DE CARBONE PAR COMBINAISON D'UNE UNITÉ D'ADSORPTION ET D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR
CHAREYRE, Jean-Marc, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

| | | |
|---|--|--|
| B01D 53/04 → (51) C10G 9/36 | (51) B01D 53/86 (11) 3 756 752 A1 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| B01D 53/047 → (51) B01D 53/04 | B01D 53/62 F23G 7/06 | |
| (51) B01D 53/22 (11) 3 756 750 A1 C10L 3/10 | (25) Ja (26) En (21) 18836225.5 (22) 20.02.2018 | BA ME _____ KH MA MD TN |
| (25) Fr (26) Fr (21) 20180276.6 (22) 16.06.2020 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • <i>REAKTIVE ADDITIVE IN DER HERSTELLUNG VON MEMBRANEN</i> • <i>REACTIVE ADDITIVES IN MEMBRANE PREPARATION</i> • <i>ADDITIFS RÉACTIFS DANS LA PRÉPARATION DE MEMBRANES</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ MA MD TN | (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US |
| BA ME _____ KH MA MD TN | (86) JP 2018/005944 20.02.2018 | (72) Schneider, Dr. Frank, 42349 Wuppertal, DE |
| (30) 26.06.2019 FR 1906949 | (87) WO 2019/162991 2019/35 29.08.2019 | Weuster, Stefan, 42899 Remscheid, DE |
| (54) • <i>ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG EINES METHAN- UND KOHLENDIOXIDSTROMS MIT HILFE EINES FLÜGELZELLENVERDICHTERS UND EINER MEMBRANABSCHIEDUNGSEINHEIT</i> • <i>INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF A FLOW OF METHANE AND CARBON DIOXIDE BY MEANS OF A VANE COMPRESSOR AND A MEMBRANE SEPARATOR UNIT</i> • <i>INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE MÉTHANE ET DE DIOXYDE DE CARBONE AU MOYEN D'UN COMPRESSEUR À PALETTES ET D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE</i> | (54) • <i>ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>EXHAUST GAS PROCESSING APPARATUS AND EXHAUST GAS PROCESSING METHOD</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i> | (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP |
| (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR | (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP | (72) Stroschke, Mathias, 45549 Sprockhövel, DE |
| (72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR | (72) TANAKA, Hiroshi, Minato-ku Tokyo 1088215, JP | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE |
| (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR | HIRATA, Takuya, Minato-ku Tokyo 1088215, JP | |
| B01D 53/22 → (51) B01D 53/04 | KAMIJO, Takashi, Minato-ku Tokyo 1088215, JP | B01D 69/02 → (51) B01D 67/00 |
| B01D 53/22 → (51) C10B 53/02 | TSUJIIUCHI, Tatsuya, Minato-ku Tokyo 1088215, JP | B01D 69/08 → (51) B01D 67/00 |
| B01D 53/26 → (51) F24F 3/14 | (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | B01D 69/10 → (51) C02F 1/44 |
| B01D 53/62 → (51) B01D 53/86 | B01D 53/86 → (51) B01J 35/04 | B01D 69/12 → (51) C02F 1/44 |
| B01D 53/73 → (51) B09B 3/00 | B01D 53/90 → (51) B01D 53/86 | B01D 71/02 → (51) C10B 53/02 |
| (51) B01D 53/86 (11) 3 756 751 A1 B01D 53/62 F23G 7/06 | B01D 53/94 → (51) B01J 35/04 | B01D 71/56 → (51) C02F 1/44 |
| (25) Ja (26) En (21) 18833145.8 (22) 20.02.2018 | (51) B01D 67/00 (11) 3 756 753 A1 B01D 69/02 B01D 71/68 | B01D 71/62 → (51) C02F 1/44 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 19182866.4 (22) 27.06.2019 | B01D 71/68 → (51) B01D 67/00 |
| BA ME _____ KH MA MD TN | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | B01D 71/76 → (51) B01D 67/00 |
| BA ME _____ MA MD TN | (54) • <i>KOMBINATION VON LÖSUNGSMITTELN AUF PYRROLIDONBASIS ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MEMBRANEN</i> • <i>COMBINATION OF PYRROLIDONE BASED SOLVENTS FOR THE PRODUCTION OF POROUS MEMBRANES</i> • <i>COMBINAISON DE SOLVANTS À BASE DE PYRROLIDONE POUR LA PRODUCTION DE MEMBRANES POREUSES</i> | B01F 5/04 → (51) F01N 3/20 |
| (86) JP 2018/005945 20.02.2018 | (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE | B01F 5/06 → (51) F01N 3/20 |
| (87) WO 2019/162992 2019/35 29.08.2019 | (72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE | (51) B01F 13/00 (11) 3 756 755 A2 B01F 13/08 B01F 15/06 |
| (54) • <i>ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>EXHAUST GAS PROCESSING APPARATUS AND EXHAUST GAS PROCESSING METHOD</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i> | KAHRS, Catharina, 37079 Göttingen, DE | (25) En (26) En (21) 20181059.5 (22) 19.06.2020 |
| (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 1088215, JP | | BA ME _____ KH MA MD TN |
| HIRATA, Takuya, Tokyo 1088215, JP | | (30) 25.06.2019 US 201916452113 |
| KAMIJO, Takashi, Tokyo 1088215, JP | | (54) • <i>CANNABISBEREITUNGSMISCHER</i> • <i>CANNABIS PREPARATION MIXER</i> • <i>MÉLANGEUR DE PRÉPARATION DE CANNABIS</i> |
| TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 1088215, JP | | (71) Hanablen, LLC, 1179 W Raven Dr., Chandler AZ 85286, US |
| (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | | (72) McDaniel, Curtis, Chandler, AZ Arizona 85286, US |
| | | McDaniel, Jack, Chandler, AZ Arizona 85286, US |
| | | Shelby, Stephen, Chandler, AZ Arizona 85286, US |
| | | (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE |
| | | B01F 13/00 → (51) B01F 15/00 |
| | | B01F 13/00 → (51) B01L 3/00 |
| | | B01F 13/08 → (51) B01F 13/00 |
| | | (51) B01F 15/00 (11) 3 756 756 A1 B01F 13/00 B05C 17/005 |

(25) En (26) En
(21) 19183147.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MISCHER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES MISCHERS, ABGABEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
GABE VON MATERIALIEN
• MIXER, METHOD OF MANUFACTURE OF
A MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND
METHOD OF DISPENSING MATERIALS
• MÉLANGEUR, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN MÉLANGEUR, ENSEMBLE DE
DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRI-
BUTION DE MATÉRIEAUX

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/00 → (51) **B28C 7/02**

B01F 15/06 → (51) **B01F 13/00**

B01J 13/00 → (51) **A61K 8/81**

B01J 13/00 → (51) **A61K 9/16**

B01J 13/02 → (51) **A01N 59/16**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/02**

B01J 23/44 → (51) **C01B 32/30**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

B01J 27/053 → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 27/20** (11) **3 756 757 A1**
B01J 37/08 **C07C 17/25**
C07C 17/08 **C07C 21/06**
C07C 5/333 **C07C 15/46**

(25) Zh (26) En
(21) 19729431.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085315 30.04.2019

(87) WO 2020/220313 2020/45 05.11.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄGERTEN KOHLENSTOFFKATALY-
SATORS, GETRÄGERTER KOHLENSTOFF-
KATALYSATOR UND SEINE VERWEN-
DUNG

• METHOD FOR PREPARATION OF
SUPPORTED CARBON CATALYST, AND
SUPPORTED CARBON CATALYST AND
USE THEREOF

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATALYSEUR AU CARBONE SUPPORTÉ,
ET CATALYSEUR AU CARBONE
SUPPORTÉ ET SON UTILISATION

(71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN

Formosa Plastics Corporation, 100, Suei-
guan Road Jen-wu District, Kaohsiung City,
TW

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

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

(51) **B01J 27/24** (11) **3 756 758 A1**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 27/28 **B01J 38/02**
C07C 17/25 **C07C 21/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19727276.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085314 30.04.2019

(87) WO 2020/220312 2020/45 05.11.2020

- (54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
VINYLCHLORID DURCH SPALTUNG VON
1,2-DICHLORETHAN UND HERSTEL-
LUNGS- UND REGENERIERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR

• CATALYST FOR PREPARING VINYL
CHLORIDE BY CRACKING 1,2-DICHLOR-
OETHANE AND PREPARATION AND
REGENERATION METHODS THEREFOR
• CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION
DE CHLORURE DE VINYLE PAR
CRAQUAGE DE 1,2-DICHLOROÉTHANE
ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET DE
RÉGÉNÉRATION ASSOCIÉS

(71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN

Formosa Plastics Corporation, 100, Suei-
guan Road Jen-wu District, Kaohsiung City,
TW

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

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

B01J 27/28 → (51) **B01J 27/24**

B01J 31/02 → (51) **C07C 45/45**

B01J 35/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 756 759 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 23/63 **B01J 27/053**
B01J 37/02 **F01N 3/10**
F01N 3/20 **F01N 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19756668.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002561 25.01.2019

(87) WO 2019/163403 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018029029

- (54) • KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR AB-
GASREINIGUNG
• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
DEVICE
• DISPOSITIF DE CATALYSEUR DE PURI-
FICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP

CHINZEI, Isao, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP

SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

SAITO, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

NAKAHIGASHI, Seiji, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **B01J 35/04** (11) **3 756 760 A1**
B01D 53/94 **B01J 37/02**
F01N 3/10 **F01N 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19756796.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003022 29.01.2019

(87) WO 2019/163446 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018029033

- (54) • KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR AB-
GASREINIGUNG
• EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
DEVICE
• DISPOSITIF DE CATALYSEUR DE PURI-
FICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP

OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP

SAITO, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

NAKAHIGASHI, Seiji, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

CHINZEI, Isao, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP

SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

B01J 35/10 → (51) **C01B 32/30**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/24**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/20**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/24**

B01J 38/02 → (51) **B01J 27/24**

B01J 47/022 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/90 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 756 761 A1**
B01F 13/00 **G01N 27/447**
G02B 26/00 **G01N 33/543**
B41J 2/14

(25) En (26) En

(21) 19182440.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD OF MANIPULATING DROPLETS THEREIN*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE GOUT-TELETTES DANS CE DISPOSITIF*

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) ANDERSON, Sally, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB
HADWEN, Benjamin James, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB
KWANG, Stan, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 756 762 A1**
G01N 27/447 **G02B 26/00**
B01F 13/00 **B41J 2/14**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 19182442.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD OF MANIPULATING DROPLETS THEREIN*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE GOUT-TELETTES EN SON SEIN*

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
KWANG, Stan, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 756 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183221.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) FIORENTINO, Giuseppe, 3001 Leuven, BE
SEVERI, Simone, 3001 Leuven, BE
HUMBERT, Aurelie, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 756 764 A1**
B01L 7/00 A01N 1/02
(25) En (26) En

(21) 20179832.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2016 GB 201613484

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG BIOLOGISCHER PROBEN IN EINEM KÄLTESPEICHER*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR AUDITING BIOLOGICAL SAMPLES IN COLD STORAGE*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DANS UN STOCKAGE À FROID*

(71) Kustodian Ltd, 57 West End Avenue, Pinner, Middlesex HA5 1BN, GB
(72) FIONDELLA, Enzo, Pinner, Middlesex HA5 1BN, GB
PARKER, Peter, Pinner, Middlesex HA5 1BN, GB
DUNTON, John, Pinner, Middlesex HA5 1BN, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17768193.9 / 3 493 909

(51) **B01L 3/00** (11) **3 756 765 A1**
C12M 1/00 **B65D 43/02**

(25) De (26) De
(21) 20182399.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019117411
(54) • *PROBENBEHÄLTER UND VERWENDUNG EINES PROBENBEHÄLTERS*
• *SAMPLE CONTAINER AND USE OF A SAMPLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS ET UTILISATION D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS*

(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) Strnad, Martin, 79263 Simonswald, DE
Schnur, Andreas, 78628 Rottweil, DE
Riemer, Joel, 79874 Breitenau, DE
Wiech, Oliver, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 756 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 19397523.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRAGUNG, FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *A METHOD OF INFORMATION TRANSMISSION, A LIQUID HANDLING DEVICE, AND A SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME*

(71) Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, Laipatie 1, 00880 Helsinki, FI
(72) EEROLA, Iiro-Pekka, 00880 Helsinki, FI
VALTONEN, Jouni, 00880 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/02** (11) **3 756 767 A1**
B01J 19/00 **B01L 3/00**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
G01N 35/00 **G01N 35/02**

(25) En (26) En
(21) 20187805.5 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 02.10.2007 US 99746007 P
(54) • *MODULARE POC-VORRICHTUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *MODULAR POINT-OF-CARE DEVICES AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIFS MODULAIRES A UTILISER SUR PLACE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Labrador Diagnostics LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BURD, Tammy, San Jose, CA 95125, US
GIBBONS, Ian, Portola Valley, CA 94028, US
HOLMES, Elizabeth A, Palo Alto, CA 94301, US
FRENZEL, Gary, Mountain View, CA 94040, US
NUGENT, Anthony Joseph, Dublin, CA 94568, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17155280.5 / 3 181 228
13178059.5 / 2 657 699
08836072.2 / 2 205 968

B05B 1/26 → (51) **B08B 9/32**

B05B 1/34 → (51) **E03C 1/04**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 756 768 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181319.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 IT 201900010161
(54) • *TOTTLE-FLASCHE MIT AUSGABESYSTEM*
• *TOTTLE WITH DISPENSING SYSTEM*
• *TOTTLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(71) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010 Capergnanica (CR), IT
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 756 769 A1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 20181323.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 FR 1906778

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERTEILUNGSGORGANS AUF DEM GEWINDEHALS EINES BEHÄLTERS
 - SYSTEM FOR ATTACHING A DISPENSING MEMBER TO A THREADED NECK OF A TANK
 - SYSTÈME DE FIXATION D'UN ORGANE DE DISTRIBUTION SUR UN COL FILETÉ D'UN RÉSERVOIR
- (71) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
- (72) PRUVOST, Thomas, 80880 SAINT QUENTIN LA MOTTE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 14/30 → (51) **B64F 5/40**

B05B 15/55 → (51) **B08B 9/32**

B05B 17/06 → (51) **A61L 9/14**

B05C 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B05C 9/12 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B05C 9/14** (11) **3 756 770 A1**
B05C 13/02 **H02K 15/12**
- (25) It (26) En
(21) 20180989.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 IT 201900010068
- (54) • IMPRÄGNIERANLAGE FÜR KOMPONENTEN VON ELEKTROMOTOREN UND IHRE JEWEILIGEN KOMPONENTEN-TRÄGERVORRICHTUNGEN
- IMPREGNATION PLANT FOR COMPONENTS OF ELECTRIC MOTORS AND ITS RESPECTIVE COMPONENT-SUPPORT APPARATUS
- INSTALLATION D'IMPRÉGNATION DES COMPOSANTS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES ET DE LEURS DISPOSITIFS DE SUPPORT RESPECTIFS
- (71) Tecnofirma S.p.A., Viale Elvezia, 35, 20900 Monza (MB), IT
- (72) MAZZALI, Ivo, 20900 MONZA (MB), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B05C 13/02 → (51) **B05C 9/14**

B05C 13/02 → (51) **B05D 7/00**

B05C 13/02 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 756 771 A1**
B05C 17/01 **B65D 81/32**
B65D 83/00
- (25) De (26) De
(21) 20178855.1 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 DE 102019117143
- (54) • MEHRKAMMERKARTUSCHE
- MULTI-CHAMBER CARTRIDGE
- CARTOUCHE À CHAMBRE MULTIPLES
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (72) Hüglin, Simon, 79336 Herbolzheim, DE
- Semmler, Markus, 79341 Kenzingen, DE
- Scholl, Benedikt, 79102 Freiburg, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

B05C 17/005 → (51) **B01F 15/00**

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/00 → (51) **A61M 15/00**

B05D 1/26 → (51) **B05D 7/00**

B05D 3/00 → (51) **B05D 7/00**

B05D 3/10 → (51) **A61M 15/00**

B05D 3/12 → (51) **C09D 101/00**

B05D 5/00 → (51) **B64F 5/40**

- (51) **B05D 7/00** (11) **3 756 772 A1**
B05C 13/02 **B05D 3/00**
B05D 1/26 **F16C 13/00**
H01M 2/14

- (25) Ja (26) En
(21) 19756707.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005346 14.02.2019
- (87) WO 2019/163635 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 JP 2018027605
29.03.2018 JP 2018064772
07.09.2018 JP 2018167450
14.09.2018 JP 2018172556
27.09.2018 JP 2018182474
28.09.2018 JP 2018184235
30.01.2019 JP 2019014804
- (54) • VLIESTOFFBESCHICHTUNGSMASCHINE
- NONWOVEN FABRIC COATING MACHINE
- MACHINE DE REVÊTEMENT DE TISSU NON TISSÉ
- (71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) KITO, Masatoshi, Tokyo 130-0026, JP
- KANEDA, Yasuo, Tokyo 130-0026, JP
- KATO, Makoto, Tokyo 130-0026, JP
- SATO, Tomohiro, Tokyo 130-0026, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B05D 7/14 → (51) **A61M 15/00**

B05D 7/24 → (51) **C09D 101/00**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 756 773 A1**
B06B 1/06 **G10K 11/34**
- (25) En (26) En
(21) 19182089.3 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERANORDNUNG
- CONTROL OF A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER ARRAY

- COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B06B 1/02 → (51) **A23L 5/30**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 756 774 A1**
B08B 5/04 **A47L 11/30**
A47L 11/40

- (25) De (26) De
(21) 20172143.8 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • PORTABLE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGREINIGUNG SENSIBLER BAUTEILE
- PORTABLE CLEANING DEVICE FOR LIQUID CLEANING OF SENSITIVE COMPONENTS
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE PORTABLE DESTINÉ AU NETTOYAGE LIQUIDE DES COMPOSANTS SENSIBLES
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Bose, Guido, 88090 Immenstaad, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- (62) 18165935.0 / 3 549 684

B08B 3/02 → (51) **B08B 9/32**

B08B 5/04 → (51) **B08B 3/02**

B08B 7/00 → (51) **A61M 15/00**

B08B 9/027 → (51) **B08B 9/32**

B08B 9/20 → (51) **B08B 9/32**

- (51) **B08B 9/32** (11) **3 756 775 A1**
B08B 9/42 **B08B 9/027**
B08B 9/20 **B08B 3/02**
B05B 1/26 **B05B 15/55**
B22F 3/105

- (25) It (26) En
(21) 20174576.7 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.05.2019 IT 201900006967
- (54) • REINIGEN EINER FLASCHENWASCHMASCHINE MIT EINEM WASCH- UND SANITISIERUNGSSYSTEM, DAS DUMMY-FLASCHEN VERWENDET
- CLEANING A BOTTLE WASHING MACHINE WITH A WASHING AND SANITIZING SYSTEM WHICH USES DUMMY TYPE BOTTLES

- *LE NETTOYAGE D'UNE MACHINE À LAVER LES BOUTEILLES AVEC UN SYSTÈME DE LAVAGE ET D'ASSAINISSEMENT QUI UTILISE DES BOUTEILLES DE TYPE FICTIVE*
- (71) Gai Macchine Imbottigliatrici S.p.A., Frazione Cappelli 33/B, 12040 Ceresole d'Alba (Cuneo), IT
- (72) ASTEGGIANO, Andrea, I-12040 MONTALDO ROERO (Cuneo), IT
- GAI, Carlo, I-12040 CERESOLE D'ALBA (Cuneo), IT
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

B08B 9/42 → (51) **B08B 9/32**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 756 776 A1**
B09C 1/08 **A62D 3/33**
B01D 53/73 **C04B 28/02**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
(21) 20178767.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 SE 1930228
- (54) • *VERWENDUNG VON FLUGASCHE- UND LUFTVERSCHMUTZUNGSKONTROLL-RÜCKSTÄNDEN (APCRS) ZUR BEHANDLUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYL-SUBSTANZEN (PFAS) IN KONTAMINIERTEN BÖDEN*
- *USE OF FLY ASH AND AIR POLLUTION CONTROL RESIDUES (APCRS) FOR THE TREATMENT OF PER- AND POLY-FLUOROALKYL SUBSTANCES (PFAS) IN CONTAMINATED SOIL*
- *UTILISATION DE CENDRES VOLANTES ET RÉSIDUS DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR (APCRS) POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTANCES PER- ET POLY-FLUOROALKYLES (PFAS) DANS UN SOL CONTAMINÉ*
- (71) Ragn-Sells Recycling AB, Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (72) Travar, Igor, 141 92 Huddinge, SE
- (74) Herbjørnsen, Rut, Trona Patentrådgivning AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

B09C 1/08 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/46 → (51) **C22C 38/02**

B21B 37/00 → (51) **B21B 38/10**

B21B 37/16 → (51) **B21B 38/10**

B21B 37/38 → (51) **B21B 38/10**

B21B 38/00 → (51) **B21B 38/10**

B21B 38/04 → (51) **B21B 38/10**

- (51) **B21B 38/10** (11) **3 756 777 A1**
B21B 37/00 **B21B 37/16**
B21B 37/38 **B21B 38/00**
B21B 38/04 **B21C 37/12**
B21C 37/18
- (25) En (26) En
(21) 20186332.1 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2015 US 201562185064 P
- (54) • *SPIRALFORMUNG*
• *SPIRAL FORMING*

- *FORMATION DE SPIRALE*
- (71) Keystone Tower Systems, Inc., 5390 Pecos Street, Denver, CO 80221, US
- (72) SMITH, Eric D, Denver, Colorado 80221, US
- TAKATA, Rosalind K, Denver, Colorado 80221, US
- AINGE, Daniel, Denver, Colorado 80221, US
- BRIDGERS, Loren Daniel, Denver, Colorado 80221, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 16815364.1 / 3 313 592

B21C 37/12 → (51) **B21B 38/10**

B21C 37/18 → (51) **B21B 38/10**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 756 778 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757147.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005229 14.02.2019
- (87) WO 2019/163619 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029752
- (54) • *BOMBIERUNGSVERFAHREN FÜR BIEGEPRESSE UND BIEGEPRESSE*
- *CROWNING METHOD FOR PRESS BRAKE, AND PRESS BRAKE*
- *PROCÉDÉ DE BOMBEMENT POUR PRESSE PLIEUSE, ET PRESSE PLIEUSE*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) SUZUKI Taishi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- MIURA Koutaku, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- AOKI Makoto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 5/08** (11) **3 756 779 A1**
B66B 7/02 **B21D 47/01**

- (25) De (26) De
(21) 20173247.6 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 DE 102019117258
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE SOWIE FÜHRUNGSSCHIENE*
- *GUIDE RAIL AND METHOD FOR MAKING A GUIDE RAIL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL DE GUIDAGE AINSI QUE RAIL DE GUIDAGE*
- (71) Welser Profile Austria GmbH, Prochenberg 24, 3341 Ybbsitz, AT
- (72) Leichtfried, Markus, 3293 Lunz am See, AT
- Aigner, Kurt, 3341 Ybbsitz, AT
- Spreitzer, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
- Schachinger, Harald, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B21D 22/24** (11) **3 756 780 A1**
B29C 53/18

- (25) De (26) De
(21) 20173382.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019117286
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GESCHWÄCHTEN MATERIAL-ABSCHNITTS IN EINEM BAUTEIL*
- *METHOD OF FORMING A WEAKENED SECTION OF MATERIAL IN A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTIE DE MATIÈRE AFFAIBLIE DANS UN COMPOSANT*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Kohler, Christian, 6850 Dornbirn, AT
- Rümmele, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B21D 26/043 → (51) **B21D 26/045**

(51) **B21D 26/045** (11) **3 756 781 A1**
B21D 26/043

- (25) Ja (26) En
(21) 18907227.5 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/037754 10.10.2018
- (87) WO 2019/163190 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018030848
- (54) • *FORMVORRICHTUNG*
- *FORMING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) YAMAUCHI Kei, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 28/00 → (51) **B21D 28/14**

(51) **B21D 28/14** (11) **3 756 782 A1**
B21D 28/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19757245.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005114 13.02.2019
- (87) WO 2019/163606 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018030165
- (54) • *SCHWIMMENDE SCHNEIDEINHEIT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER ABGRATPRESSE*
- *FLOATING CUTTER UNIT AND TRIMMING PRESS PROCESSING DEVICE*
- *UNITÉ DE COUPE FLOTTANTE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MACHINE À ÉBAVURER*
- (71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIRIYAKI, Hideki, Kanagawa 252-0811, JP

TANAHASHI, Junichi, Kanagawa 252-0811, JP
ABE, Satoshi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B21D 28/14** (11) **3 756 783 A1**
B21D 28/00

(25) Ja (26) En
(21) 19757599.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005173 13.02.2019
(87) WO 2019/163614 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030166
(54) • *SCHWIMMENDE SCHNEIDEEINHEIT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER ABGRATPRESSE*
• *FLOATING CUTTER UNIT AND TRIMMING PRESS PROCESSING DEVICE*
• *UNITÉ DE COUPE FLOTTANTE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MACHINE D'ÉBAVURAGE*

(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIRIAKI, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
TANAHASHI, Junichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
ABE, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B21D 43/00** (11) **3 756 784 A1**
B21D 43/10 **B21D 43/12**

(25) En (26) En
(21) 20163994.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121368
(54) • *WERKSTÜCKENTNAHMEVORRICHTUNG UND TRANSFERPRESSMASCHINE*
• *WORKPIECE TAKING-OUT APPARATUS AND TRANSFER PRESS MACHINE*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE PIÈCE ET MACHINE DE PRESSE DE TRANSFERT*

(71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

(72) KOZAWA, Kazuhiko, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
SUGIURA, Manabu, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

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

B21D 43/10 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/12 → (51) **B21D 43/00**

B21D 47/01 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B21H 1/14** (11) **3 756 785 A1**
B21H 1/18 **B21H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 20180751.8 (22) 18.06.2020

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

(30) 20.06.2019 CN 201910539248
(54) • *SCHRÄGWALZWERK MIT ZWEI ROTIERENDEN WELLEN*
• *SKEW ROLLING MILL WITH DUAL-ROTATABLE-SHAFTS*
• *LAMINOIR OBLIQUE DOTÉ D'ARBRES ROTATIFS DOUBLES*

(71) University Of Science And Technology Beijing, No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Baoyu, Haidian District, Beijing 100083, CN
LIN, Longfei, Haidian District, Beijing 100083, CN

LIU, Jinping, Haidian District, Beijing 100083, CN

LIU, Shengqiang, Haidian District, Beijing 100083, CN
ZHANG, Huibo, Haidian District, Beijing 100083, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B21H 1/18 → (51) **B21H 1/14**

B21H 3/04 → (51) **B21H 1/14**

(51) **B21K 1/36** (11) **3 756 786 A1**
B21K 3/00 **B23P 15/00**
B24B 39/02 **F01D 5/04**
B23P 9/02 **C21D 7/04**
C21D 7/08

(25) En (26) En
(21) 20179183.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865314 P
28.04.2020 US 202016861158

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZENTRALEN BOHRUNG DURCH EIN KREISELVERDICHERRAD ZUR ERZEUGUNG EINER ZONE DER DRUCKRINGSPANNUNG AUF EINEM BRUCHTEIL DER BOHRUNGSLÄNGE UND DARAUSS RESULTIERENDES VERDICHERRAD*
• *TREATMENT PROCESS FOR A CENTRAL BORE THROUGH A CENTRIFUGAL COMPRESSOR WHEEL TO CREATE A ZONE OF COMPRESSIVE RESIDUAL HOOP STRESS ON A FRACTIONAL PORTION OF THE BORE LENGTH, AND COMPRESSOR WHEEL RESULTING THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ALÉSAGE CENTRAL À TRAVERS UNE ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR CRÉER UNE ZONE DE CONTRAINTE CIRCONFÉRENTIELLE RÉSIDUELLE DE COMPRESSION SUR UNE PARTIE FRACTIONNAIRE DE LA LONGUEUR DE L'ALÉSAGE, ET ROUE DE COMPRESSEUR AINSI OBTENUE*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) Mavrosakis, Peter, Torrance, CA 90504, US
Allen, Franklin, Torrance, CA 90504, US

Skara, Petr, Torrance, CA 90504, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B21K 3/00 → (51) **B21K 1/36**

(51) **B22C 9/08** (11) **3 756 787 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182035.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SPEISEREINSATZ MIT HÜLLE*
• *FEEDER INSERT WITH SLEEVE*
• *INSERT D'ALIMENTATION À GAINÉ*

(71) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE

(72) Baginski, Thomas, 04207 Leipzig, DE
Schäfer, Jörg, 50226 Frechen, DE
Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B22C 9/08** (11) **3 756 788 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182038.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SPEISEREINSATZ MIT EINER VOR- UND RÜCKSPRUNGE AUFWEISENDEN AUSSENKONTUR*
• *FEEDER INSERT WITH OUTER CONTOUR HAVING RECESSES AND PROTRUSIONS*
• *INSERT D'ALIMENTATION DOTÉ D'UN CONTOUR EXTÉRIEUR AVANT ET ARRIÈRE*

(71) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE

(72) Baginski, Thomas, 04207 Leipzig, DE
Schäfer, Jörg, 50226 Frechen, DE
Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/20**

B22D 11/06 → (51) **C22C 38/02**

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/02**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/14**

B22F 1/00 → (51) **H01L 35/14**

B22F 1/02 → (51) **B22F 3/02**

B22F 1/02 → (51) **C22C 26/00**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 756 789 A1**
B22F 5/00 **H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 19757242.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004650 08.02.2019
(87) WO 2019/163568 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029653

(54) • *FILMARTIGES EINBRENNMATERIAL UND FILMARTIGES EINBRENNMATERIAL MIT TRÄGERFOLIE*

- *FILM-LIKE FIRING MATERIAL AND FILM-LIKE FIRING MATERIAL WITH SUPPORT SHEET*
 - *MATÉRIAU DE CUISSON DE TYPE FILM, ET MATÉRIAU DE CUISSON DE TYPE FILM DOTÉ D'UNE FEUILLE DE SUPPORT*
- (71) LINTEC Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
 (72) MORI Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
 ICHIKAWA Isao, Tokyo 173-0001, JP
 NAKAYAMA Hidekazu, Tokyo 173-0001, JP
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B22F 3/00 → (51) **B64F 5/40**

- (51) **B22F 3/02** (11) **3 756 790 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
C10M 105/60
- (25) Ja (26) En
 (21) 18907048.5 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045746 12.12.2018
 (87) WO 2019/163263 2019/35 29.08.2019
 (30) 21.02.2018 JP 2018028886
 (54) • *MISCHPULVER FÜR PULVERMETALLURGIE*
 • *MIXED POWDER FOR POWDER METALLURGY*
 • *POUDRE MÉLANGÉE POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SHIMAMOTO Hanako, Tokyo 100-0011, JP
 UNAMI Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
 rasse 10, 80538 München, DE

B22F 3/10 → (51) **B29C 64/386**

B22F 3/10 → (51) **H01L 35/14**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 791 A1**
B23K 26/342 **B29C 64/386**
G01J 5/00 **G01J 5/52**
B33Y 50/00
- (25) De (26) De
 (21) 19181935.8 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN
- (54) • *MESSGERÄT UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG UND STANDARDISIERUNG IN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESSEN*
 • *MEASURING DEVICE AND CALIBRATION METHOD FOR QUALITY ASSURANCE AND STANDARDIZATION IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
 • *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE PERMETTANT D'ASSURER LA QUALITÉ ET LA STANDARDISATION DANS LES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIFS*
- (71) ThetaScan GmbH, Thyssenstrasse 183a, 46535 Dinslaken, DE
 (72) Carl, Volker, 46535 Dinslaken, DE
 (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwältin Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 792 A1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (25) De (26) De
 (21) 19183259.1 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SEPARIEREN ÜBERSCHÜSSIGEN WERKSTOFFS VON EINEM ADDITIV HERGESTELLTEN BAUTEIL*
 • *METHOD AND ASSEMBLY FOR SEPARATING EXCESS MATERIAL FROM A COMPONENT PRODUCED USING ADDITIVE MANUFACTURE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DES MATIÈRES EXCÉDENTAIRES D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE
 Paffrath, Meinhard, 85622 Feldkirchen, DE
 Kiener, Christoph, 81369 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 793 A1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (25) De (26) De
 (21) 19183271.6 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SEPARIEREN ÜBERSCHÜSSIGEN WERKSTOFFS VON EINEM ADDITIV HERGESTELLTEN BAUTEIL*
 • *METHOD AND ASSEMBLY FOR SEPARATING EXCESS MATERIAL FROM A COMPONENT PRODUCED USING ADDITIVE MANUFACTURE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DES MATIÈRES EXCÉDENTAIRES D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Hartmann, Dirk, 85617 Aßling, DE
 Paffrath, Meinhard, 85622 Feldkirchen, DE
 Kiener, Christoph, 81369 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 794 A1**
B22F 3/24 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **B23K 26/342**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22F 1/10**
F01D 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 19212598.7 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 US 201916452962
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIALEN TURBINENRADES UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*

- *METHOD OF MAKING A RADIAL TURBINE WHEEL USING ADDITIVE MANUFACTURING*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE TURBINE RADIALE À L'AIDE DE LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) ZARANDI, Faramarz M., Vernon, CT Connecticut 06066, US
 GARCIA, Jesus A., San Diego, CT Connecticut 92124, US
 BUTCHER, Evan J., Suffield, CT Connecticut 06078, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 795 A1**
B22F 5/08 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **F16C 3/02**
- (25) En (26) En
 (21) 19212730.6 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 US 201916450664
 (54) • *GETRIEBEWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *GEAR SHAFT AND METHOD OF MANUFACTURING*
 • *ARBRE D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) DEFORGE, Jasen, South Windsor, CT 06074, US
 MUGRAGE, Andy, Byron, IL 61010, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 796 A1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/20**
- (25) En (26) En
 (21) 19213577.0 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 US 201916454708
 (54) • *PULVERENTFERNUNG*
 • *POWDER REMOVAL*
 • *ÉLIMINATION DE POUDRE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 756 797 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/25**
B29C 64/268 **B29C 64/364**
B29C 64/371 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/255**
- (25) De (26) De
 (21) 20178701.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209133

- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN NEUER WERKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DAS PULVERBETTBIASIERTE LASERSCHMELZEN SOWIE DAFÜR AUSGEBILDETE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TESTING NEW MATERIAL COMPOSITIONS FOR POWDER BED-BASED LASER MELTING, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDE D'ESSAI DE NOUVELLES COMPOSITIONS DE MATERIAUX POUR LA FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE, ET DISPOSITIF CONÇU A CET EFFET

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Wilms, Markus Benjamin, 52074 Aachen, DE

Saewe, Jasmin, 52074 Aachen, DE
Vogeloth, Andreas, 52074 Aachen, DE
Spoden, Marcel, 52064 Aachen, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 756 798 A1**
B22F 3/16 **B28B 1/00**
B28B 1/32 **B28B 11/04**
B28B 11/06 **B28B 11/08**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **C04B 35/622**
C23C 24/04 **B22F 3/24**

(25) En (26) En

(21) 20181909.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910546152

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG VON KERAMIK UND VERBUNDSTOFF DAVON
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR CERAMIC AND COMPOSITE THEREOF
• PROCÉDE DE FABRICATION ADDITIVE ET SON DISPOSITIF POUR CÉRAMIQUE ET COMPOSITE

(71) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN

(72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan, 430074, CN
HU, Xiaohu, Wuhan, 430074, CN
WANG, Guilan, Wuhan, 430074, CN
YANG, Cheng, Wuhan, 430074, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steincker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B22F 3/105 → (51) **B08B 9/32**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/386**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/16 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/16 → (51) **B29C 64/386**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **B29C 64/386**

B22F 3/26 → (51) **C22C 26/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/00 → (51) **H01L 21/52**

B22F 7/04 → (51) **H01L 21/52**

B22F 7/06 → (51) **C23C 30/00**

B22F 7/06 → (51) **H01L 21/52**

B22F 7/08 → (51) **H01L 21/52**

B22F 9/08 → (51) **B22F 9/14**

B22F 9/08 → (51) **C22C 27/06**

B22F 9/12 → (51) **B22F 9/14**

(51) **B22F 9/14** (11) **3 756 799 A1**
B22F 9/08 **B22F 1/00**
B22F 9/12 **C22C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 20181959.6 (22) 06.07.2016

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

(30) 17.07.2015 US 201562193622 P

05.11.2015 US 201562251476 P

- (54) • PLASMAZERSTÄUBUNGSMETALLPULVERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
• PLASMA ATOMIZATION METAL POWDER MANUFACTURING PROCESSES AND SYSTEMS THEREFORE
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POUDRE MÉTALLIQUE PAR ATOMISATION AU PLASMA ET SYSTÈMES S'Y RAPPORTANT

(71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., 110-3765 rue La Vérendrye, Boisbriand, Québec J7H 1R8, CA

(72) Larouche, Frederic, Boisbriand, Quebec J7H 1R8, CA

BALMAYER, Matthieu, Montréal, Québec H2S 2N5, CA
TRUDEAU-LALONDE, Francis, Montréal, Québec H2J 3L2, CA

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

(62) 16826954.6 / 3 325 196

B23B 3/30 → (51) **B23G 1/08**

(51) **B23B 27/04** (11) **3 756 800 A1**
B23B 27/08 **B23B 29/04**

(25) De (26) De

(21) 20174340.8 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 202019103574 U

(54) • KLEMMHALTER

• TOOL HOLDER WITH ELASTIC CLAMPING

• SUPPORT DE PINCE

(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Agustin-Paya, José, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

Weißschnur, Jan, 40221 Düsseldorf, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

(51) **B23B 27/08** (11) **3 756 801 A1**
B23B 29/04

(25) De (26) De

(21) 20164897.9 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116864

(54) • KLEMMHALTER

• TOOL HOLDER

• SUPPORT DE PINCE

(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Agustin-Paya, José, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

Weißschnur, Jan, 40221 Düsseldorf, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B23B 27/08 → (51) **B23B 27/04**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/04**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 45/00** (11) **3 756 802 A1**
B25D 11/00 **B25F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19182585.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBUNDZAHNRAD FÜR EINEN ELEKTROPNEUMATISCHEN BOHRHAMMER

• COMPOSITE GEAR FOR AN ELECTROPNEUMATIC DRILL HAMMER

• ROUE DENTÉE COMPOSITE POUR UN MARTEAU DE FORAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Seltmann, Daniel, 86899 Landsberg am Lech, DE

Fünfer, Josef, 86343 Koenigsbrunn, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 49/00 → (51) **B23Q 11/04**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 756 803 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880086.6 (22) 10.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086288 10.05.2018

(87) WO 2019/213888 2019/46 14.11.2019

- (54) • *DOPPELLEITER-MIKROZAHNWERKZEUG MIT VERTIKALER KLINGE ZUM PERFORIEREN VON VERBUNDSTOFFEN UND LAMINIERTER STRUKTUR DARAUSS MIT HOHER QUALITÄT*
- *VERTICAL BLADE DOUBLE-LADDER MICRO-TOOTH TOOL FOR PERFORATING COMPOSITE MATERIAL AND LAMINATED STRUCTURE THEREOF WITH HIGH QUALITY*
- *OUTIL À MICRO-DENT À DOUBLE ÉCHELLE À LAME VERTICALE POUR PERFORER UN MATÉRIAU COMPOSITE ET SA STRUCTURE STRATIFIÉE DE HAUTE QUALITÉ*
- (71) Dalian University Of Technology, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
- (72) WANG, Fuji, Liaoning 116024, CN
JIA, Zhenyuan, Liaoning 116024, CN
ZHAO, Meng, Liaoning 116024, CN
BAI, Yu, Liaoning 116024, CN
CHENG, De, Liaoning 116024, CN
ZHANG, Chong, Liaoning 116024, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B23B 51/10** (11) **3 756 804 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182642.9 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *KEGELSENKERBOHRER*
- *TAPERED COUNTERSINK DRILL BIT*
- *FORET CONIQUE DE TYPE FRAISE*
- (71) Fong Prean Industrial Co., Ltd., No.6 Kung Wei St. Tzu Kuan District, Kaohsiung City, Taiwan, TW
- (72) LIN, Teng-Hung, Kaohsiung City, Taiwan, CN
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B23C 1/12 → (51) **B23Q 1/52**

(51) **B23C 3/35** (11) **3 756 805 A1**
B23P 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 20167442.1 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910569781
- (54) • *SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINE*
- *KEY PROCESSING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DES CLÉS*
- (71) Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd., No. 18 Yunshan Middle Road, Sanqishi Town, Zhejiang, CN
- (72) XI, Yongfeng, Shenzhen Guangdong, CN
CHEN, Junfeng, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Bartula-Toch, Marta, Stanislaw Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

(51) **B23C 5/10** (11) **3 756 806 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20169319.9 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 JP 2019122537
- (54) • *SCHAFTFRÄSER UND BOHRVERFAHREN*
- *END MILL AND DRILLING METHOD*
- *FRAISE À QUEUE ET PROCÉDÉ DE FORAGE*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) ISHIMARU, Daisuke, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23D 49/12 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B23D 51/16** (11) **3 756 807 A1**
B26B 7/00 **A01D 34/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20180770.8 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916450504
- (54) • *KRAFT- UND MOMENTAUFHEBUNGS-HUBMECHANISMUS UND ELEKTROWERKZEUG DAMIT*
- *FORCE AND MOMENT CANCELING RECIPROCATING MECHANISM AND POWER TOOL HAVING SAME*
- *MÉCANISME ALTERNATIF D'ANNULATION DE FORCE ET DE MOMENT ET OUTIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) MOUGEOTTE, Christopher S., Reisterstown, MD 21136, US
TOMAYKO, David C., Ellicott City, MD 21042, US
YAPPS, Bryce, Baltimore, MD 21224, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 51/16 → (51) **F16H 21/36**

B23D 61/12 → (51) **A61B 17/14**

(51) **B23D 79/00** (11) **3 756 808 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19756842.1 (22) 02.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074603 02.02.2019
- (87) WO 2019/161743 2019/35 29.08.2019
- (30) 24.02.2018 CN 201810157223
24.02.2018 CN 201810157271
- (54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDHALTER FÜR WABENKERN*
- *ULTRASONIC CUTTING HOLDER FOR HONEYCOMB CORE*
- *SUPPORT DE COUPE PAR ULTRASON POUR ÂME EN NID D'ABEILLES*
- (71) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN
- (72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN
DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, CN

- WANG, Yidan, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024, CN
GAO, Shang, Dalian, Liaoning 116024, CN
BAO, Yan, Dalian, Liaoning 116024, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B23D 79/12 → (51) **H01R 43/28**

(51) **B23F 1/02** (11) **3 756 809 A1**
B23F 5/02 **B23F 19/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20182436.4 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 DE 102019209201
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES VERZÄHNUNGSBAUTEILS UND VERZÄHNUNGSSCHLEIFMASCHINE*
- *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHING COMPONENT AND A TOOTHING GRINDING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ENGRENAGE ET MACHINE DE RECTIFICATION POUR ENGRENAGES*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Hoener, Franz-Josef, 57515 Alsting, FR
Klein, Frank, 66265 Heusweiler, DE
Barrois, Thomas, 66119 Saarbrücken, DE

B23F 5/02 → (51) **B23F 1/02**

B23F 19/00 → (51) **B23F 1/02**

(51) **B23G 1/08** (11) **3 756 810 A2**
B23B 3/30 **B23Q 5/10**
B23Q 16/02 **B23Q 17/24**
B23Q 39/02
 (25) En (26) En
 (21) 20174323.4 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERBESSERTE MEHRSPINDELWERKZEUGMASCHINE*
- *IMPROVED MULTI-SPINDLE MACHINE TOOL*
- *MACHINE-OUTIL MULTIBROCHE AMÉLIORÉE*
- (71) Brinkman Products, Inc., 167 Ames Street, Rochester, New York 14611, US
- (72) BELPANNI, Sandro G, Spencerport, NY New York 14559, US
FRANCIA, Paul P, Rochester, NY New York 14609, US
PALMA, Joseph Kent, Penfield, NY New York 14526, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- (62) 17906031.4 / 3 612 336

B23K 9/04 → (51) **B23K 26/12**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 756 811 A1**
B23K 9/32 **B23K 31/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19787779.8 (22) 17.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016485 17.04.2019

(87) WO 2019/203276 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 JP 2018081895

- (54) • *SPUTTERZÄHLVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPUTTERZÄHLVORRICHTUNG*
- *SPUTTER COUNTING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND SPUTTER COUNTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PULVÉRISATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PULVÉRISATIONS*

(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP

(72) ANDO, Koji, Tokyo 142-8558, JP
SASAKI, Tomoaki, Tokyo 142-8558, JP
WADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP
NANAŌ, Yusaku, Tokyo 142-8558, JP

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

(51) **B23K 9/095** (11) **3 756 812 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/173**
B23K 9/32 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 20176039.4 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2019 US 201962851216 P

12.05.2020 US 202016872484

- (54) • *SCHWEISSSYSTEM, ZENTRALE STATION ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWEISSINFORMATIONEN DURCH EINE ZENTRALE STATION, MIT AUFTRAGSVERFOLGUNG*
- *WELDING SYSTEM, CENTRAL MONITORING STATION AND METHOD OF MONITORING WELDING RELATED INFORMATION VIA A CENTRAL MONITORING STATION, WITH JOB TRACKING*
- *SYSTÈME DE SOUDAGE, STATION DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DONNÉES LIÉES AU SOUDAGE AU TRAVERS D'UNE STATION DE SURVEILLANCE, AVEC SUIVI DE TÂCHES*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) FALDE, Leland, Illinois, 60025, US
IVKOVICH, Stephen, Illinois, 60025, US
ROMANO, Vincent, Illinois, 60025, US
JEFFORDS, Craig, Illinois, 60025, US

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

(51) **B23K 9/095** (11) **3 756 813 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/173**

(25) En (26) En

(21) 20181185.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868605 P

11.07.2019 US 201962872956 P

03.06.2020 US 202016891775

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SPANNUNGSMESSUNGEN IN SCHWEISSANWENDUNGEN*
- *APPARATUS AND SYSTEMS TO DETERMINE VOLTAGE MEASUREMENTS IN WELDING-TYPE APPLICATIONS*
- *APPAREIL ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES MESURES DE TENSION DANS DES APPLICATIONS DE TYPE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ZHANG, Bo, Glenview, Illinois 60025, US
ANDERS, Adam E., Glenview, Illinois 60025, US

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

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 756 814 A1**
B23K 11/24

(25) Ja (26) En

(21) 19754350.7 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005875 18.02.2019

(87) WO 2019/160141 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018027385

- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS*
- *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SAWANISHI Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP

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

B23K 11/14 → (51) **B23P 19/06**

B23K 11/24 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 756 815 A1**
B23K 33/00 **B23K 103/02**
B23K 103/04 **B23K 103/14**

(25) En (26) En

(21) 20182293.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118188

- (54) • *VERFAHREN ZUM LINEAREN REIBSCHWEISSEN*
- *LINEAR FRICTION WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION LINÉAIRE*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) KHAN, Sabrina Alam, Tokyo, 113-8654, JP
SEKIDO, Kenji, Tokyo, 113-8654, JP

HIGUCHI, Takuya, Tokyo, 113-8654, JP
YANAGIMOTO, Jun, Tokyo, 113-8654, JP
ZAITSU, Masayoshi, Kobe, Hyogo 650-8680, JP

KATO, Fumihiko, Kobe, Hyogo 650-8680, JP
OKAUCHI, Hironori, Kobe, Hyogo 650-8680, JP

YOKOYAMA, Takashi, Kobe, Hyogo 650-8680, JP

OKADA, Hideki, Kobe, Hyogo 650-8680, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/06 → (51) **H01M 4/04**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/08 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B23K 26/12** (11) **3 756 816 A1**
B23K 9/04 **B23K 26/14**
B23K 26/348 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) De (26) De

(21) 19182998.5 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS AUS METALL*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A MOULDED BODY MADE FROM METAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN CORPS MOULÉ MÉTALLIQUE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
GRUNWALD, Rick, 4643 Pettenbach, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/348 → (51) **B23K 26/12**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 756 817 A1**
F16P 1/06 **B23K 26/12**
B23K 26/14 **B23K 37/02**
F16P 1/02 **B23K 26/08**
B23K 37/00 **B23K 26/38**

(25) En (26) En

(21) 20185983.2 (22) 11.01.2017

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

(30) 12.01.2016 US 201662277594 P

- (54) • *LASERSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM EINEN GESCHLOSSENEN VERRIEGLUNGSSCHALTER AUFWEISENDEN SCHUTZVERBUND*

- LASER CUTTING TOOL WITH A PROTECTION ENCLOSURE ASSEMBLY HAVING INTERLOCKING SWITCHES
 - OUTIL DE DÉCOUPE LASER AVEC UN ASSEMBLAGE FERMÉ DE PROTECTION AYANT DES CONTACTEURS DE VERROUILLAGE
- (71) Mestek Machinery, Inc., 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085, US
 (72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
 Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, US
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
 (62) 17738833.7 / 3 402 625

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/095**

B23K 33/00 → (51) **B23K 20/12**

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/70**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/70**

B23K 37/04 → (51) **H01M 2/10**

B23P 9/02 → (51) **B21K 1/36**

B23P 15/00 → (51) **B21K 1/36**

B23P 15/00 → (51) **B23C 3/35**

B23P 19/04 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 756 818 A1**
B23K 11/14
- (25) Ja (26) En
 (21) 19804163.4 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014139 29.03.2019
 (87) WO 2019/220793 2019/47 21.11.2019
 (30) 17.05.2018 JP 2018107262
 (54) • VORSCHUBSTANGE FÜR WELLENFÖRMIGES BAUTEIL UND VORSCHUBVERFAHREN
 • FEEDING ROD FOR SHAFT-SHAPED COMPONENT AND FEEDING METHOD
 • TIGE D'ALIMENTATION POUR PIÈCE DE TYPE ARBRE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
- (71) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
 (72) AOYAMA Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, JP
 AOYAMA Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23P 19/08** (11) **3 756 819 A1**
B25B 27/00 **F16J 15/3268**
- (25) En (26) En
 (21) 20179080.5 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 US 201916452651
 (54) • WERKZEUG ZUM SETZEN VON DICHTUNGEN
 • SEAL INSTALLATION TOOL

- OUTIL DE MISE EN PLACE DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) MALDONADO, Billie Rosalie, Amesbury, MA 01913, US
 FREEMAN, Thomas, Kennebunk, ME 04043, US
 PERGANTIS, John, Manchester, CT 06040, US
 VALENTI, Anthony, Wolcott, CT 06716, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 21/00 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 756 820 A1**
B23Q 3/10

(25) De (26) De
 (21) 19182105.7 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • NULLPUNKTSPANNSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN, INSBESONDERE DREH- UND/ODER FRÄSMASCHINEN
 • ZERO POINT CLAMPING SYSTEM FOR MACHINE TOOLS, ESPECIALLY ROTARY AND / OR MILLING MACHINES
 • SYSTÈME DE SERRAGE À POINT ZÉRO POUR MACHINES-OUTILS, EN PARTICULIER TOURS ET / OU DE FRAISEUSES

(71) HVM Technology GmbH, Rosa Luxemburg Str. 5, 28876 Oyten, DE
 (72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, DE
 VIETS, Henrico, 27404 Ehestorf, DE
 MEIER, Matthias, 28876 Oyten, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 756 821 A1**
B23Q 37/00 **B23Q 1/58**
- (25) En (26) En
 (21) 20181521.4 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 US 201962867310 P
 06.03.2020 US 202016811607
 (54) • UNIVERSELLES WECHSELPLATTENSYS- TEM FÜR WERKZEUGKOPFANORDNUN- GEN
 • UNIVERSAL INTERCHANGEABLE PLATE SYSTEM FOR TOOL HEAD ASSEMBLIES
 • SYSTÈME DE PLAQUE UNIVERSELLE INTERCHANGEABLE POUR ENSEMBLES DE TÊTE D'OUTIL
- (71) Wham Bam Systems LLC, 2028 Harrison Street, Suite 104, Hollywood, FL 33020, US
 (72) SOLOMON, Peter, Fort Lauderdale, FL 33304, US
 TONGUE, James C., Chichester, West Sussex PO19 8AR, GB
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **B23Q 1/52** (11) **3 756 822 A1**
B23C 1/12 **B23Q 16/02**
- (25) It (26) En
 (21) 20179048.2 (22) 09.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 11.06.2019 IT 201900008664
 (54) • SPINDEL MONTAGEKOPF EINER WERK- ZEUGMASCHINE
 • SPINDLE-MOUNTING HEAD FOR A MACHINE TOOL
 • TÊTE DE MONTAGE À BROCHE POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (71) Mandelli Sistemi SPA, Via Caorsana 35, 29122 Piacenza, IT
 (72) BERTUZZI, Massimo, 29010 Rivalta di Gaz- zola PC, IT
 GELLINI, Saverio, Faenza Ravenna, IT
 (74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 1/58 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 3/10 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 5/10 → (51) **B23G 1/08**

(51) **B23Q 11/04** (11) **3 756 823 A1**
B23Q 17/09 **B23Q 17/10**
B23B 49/00 **B28D 1/04**
B28D 7/00 **B25F 5/00**

(25) De (26) De
 (21) 19182950.6 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDS EINER WERKZEUGMASCHI- NE, SOWIE EINE WERKZEUGMASCHINE
 • MACHINE TOOL AND METHOD FOR DETECTING THE CONDITION OF A MACHINE TOOL
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'UNE MACHINE-OUTIL AINSI QUE MACHINE-OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Sattler, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
 Balter, Marco, 6800 Feldkirch, AT
 Fritsch, Frank, 86916 Kaufering, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23Q 16/02 → (51) **B23G 1/08**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/04**

(51) **B23Q 17/10** (11) **3 756 824 A1**
G05B 19/404

(25) Zh (26) En
 (21) 18913057.8 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/080561 26.03.2018
 (87) WO 2019/183777 2019/40 03.10.2019
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO- MATISCHEN DREHFADENDIAGNOSE, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
 • TURNING THREAD AUTOMATIC DIAG- NOSING METHOD AND SYSTEM, DATA

PROCESSING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE FILETAGE TOURNANT, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 Xie, Chongmin, Room 206, Building 9, Huayu Zuo Shizheng Tianyuancheng, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (84) AL
 (72) XIE, Chongmin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 17/10 → (51) **B23Q 11/04**

B23Q 17/24 → (51) **B23G 1/08**

B23Q 37/00 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 39/02 → (51) **B23G 1/08**

B24B 39/02 → (51) **B21K 1/36**

(51) **B25B 13/04** (11) **3 756 825 A1**
B25B 13/46 **B25B 13/28**
B25B 13/48 **B25B 13/34**
 (25) En (26) En
 (21) 19207641.2 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 TW 108122742
 (54) • *HIN- UND HERGEHENDER SCHLÜSSEL FÜR SCHNELLKOMBINATIONSBEFESTIGUNGSMITTEL*
 • *RECIPROCATING WRENCH FOR QUICK COMBINING FASTENER*
 • *CLÉ À MOUVEMENT ALTERNATIF POUR PIÈCE DE FIXATION À COMBINAISON RAPIDE*
 (71) Hu, Bobby, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District, Taichung City 428, TW
 (72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 13/28 → (51) **B25B 13/04**

B25B 13/34 → (51) **B25B 13/04**

B25B 13/46 → (51) **B25B 13/04**

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/04**

(51) **B25B 23/145** (11) **3 756 826 A1**
B25B 23/147 **B25F 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 19182847.4 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*

• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Liu, Qin, 85764 Oberschleißheim, DE
 Gillmeier, Bernd, 86899 Landsberg, DE
 Schmid, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 23/145** (11) **3 756 827 A1**
B25B 23/147 **B25F 5/00**

(25) De (26) De
 (21) 19182851.6 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
 • *MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Liu, Qin, 85764 Oberschleißheim, DE
 Gillmeier, Bernd, 86899 Landsberg, DE
 Schmid, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/145**

B25B 27/00 → (51) **B23P 19/08**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 756 828 A1**
B25C 7/00

(25) En (26) En
 (21) 20181668.3 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 JP 2019117686
 05.06.2020 JP 2020098262
 (54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
 • *FASTENING TOOL*
 • *OUTIL DE FIXATION*
 (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 (72) UCHIYAMA, Toru, Tokyo, 103-8502, JP
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/04** (11) **3 756 829 A1**
 (25) Ja (26) En

(21) 19754749.0 (22) 25.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002479 25.01.2019
 (87) WO 2019/159653 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 JP 2018027010
 (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*

• *DRIVING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
 (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
 (72) OOTSUKA Kazuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/00**

B25D 11/00 → (51) **B23B 45/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 756 830 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182259.2 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FALLSICHERUNG FÜR EINE BATTERIE*
 • *DROP PROTECTION FOR A BATTERY*
 • *PROTECTION DE BATTERIE CONTRE LES CHUTES*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Goyal, Varnim, 86916 Kaufering, DE
 Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 756 831 A1**
 (25) En (26) En

(21) 19182262.6 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER MECHANISCHEN SPANNUNG AUF EINEM BATTERIEPACK*
 • *SENSOR TO DETECT A MECHANICAL STRESS ON THE BATTERY PACK*
 • *CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE CONTRAINTE MÉCANIQUE SUR LE BLOC-BATTERIE*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Goyal, Varnim, 86916 Kaufering, DE
 Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 756 832 A1**
A01D 34/90 **A01D 34/416**
A01D 34/82

(25) En (26) En
 (21) 20182267.3 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121838
 (54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
 • *ELECTRIC HANDHELD WORKING MACHINE*
 • *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE PORTABLE*

- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo, 1988760, JP
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B25F 5/00 → (51) **B23B 45/00**

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/04**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/145**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 756 833 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182592.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEITENHANDGRIFF FÜR EINE ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
• SIDE HANDLE FOR AN ELECTRIC HAND TOOL
• POIGNÉE LATÉRALE POUR UNE MACHINE PORTATIVE ÉLECTRIQUE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lachica Koch, Daniela, 86150 Augsburg, DE
Amelung, Philipp, 39104 Magdeburg, DE
Siemen, Martin, 26655 Westerstede, DE
Roelecke, Manuel, 38120 Braunschweig, DE
Wullbrandt, Konstantin, 39108 Magdeburg, DE
Ströer, Tobias, 49661 Cloppenburg, DE
Völz, Isabel, 39104 Magdeburg, DE
Sun, Hui, 39104 Magdeburg, DE
Mintas, Dogukan, 85290 Geisenfeld, DE
Göttlinger, Michael, 84034 Landshut, DE
Janke, Julian, 93049 Regensburg, DE
Lübker, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, DE
Sommer, Markus, 86707 Westendorf, DE
Kugelmann, Georg, 89343 Jettingen/Schepach, DE
Kummer, Maximilian, 89077 Ulm, DE
Mucha, Steffen, 86899 Landsberg am Lech, DE
Topp, Silke, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 756 834 A1**
A01G 3/053 **A01G 3/06**
B23D 49/12 **B27B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 20191586.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • BATTERIEBETRIEBENES WERKZEUG
• BATTERY POWERED TOOL
• OUTIL À ALIMENTATION PAR BATTERIE
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERGQUIST, Oscar, 561 35 HUSKVARNA, SE
MARTINSSON, Pär, 556 26 JÖNKÖPING, SE
BJÖRNLINGER, Johan, 561 51 HUSKVARNA, SE
(62) 10854190.5 / 2 588 277

B25J 9/12 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/16 → (51) **G05B 13/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 19/00**

B25J 13/00 → (51) **B64C 17/02**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 756 835 A1**
B23P 19/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19756929.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005611 15.02.2019
(87) WO 2019/163671 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031263
(54) • VERFAHREN ZUR BEWEGUNG DER SPITZE EINES LINEAREN OBJEKTS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREI-DIMENSIONALE KAMERA
• METHOD FOR MOVING TIP OF LINEAR OBJECT, CONTROL DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL CAMERA
• PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE POINTE D'OBJET LINÉAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET CAMÉRA TRIDIMENSIONNELLE
(71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, JP
(72) KITAI, Motoyoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 756 836 A1**
B25J 19/02 **B25J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 20162876.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 CN 201921005888 U
28.06.2019 CN 201910580062
(54) • SERVICEROBOTER
• SERVICE ROBOT
• ROBOT DE SERVICE
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Bingkang, Beijing 100085, CN
LI, Shiyang, Beijing 100085, CN
GUAN, Daisong, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 756 837 A1**
B25J 9/12

- (25) Ko (26) En
(21) 20771180.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005012 14.04.2020
(87) WO 2020/213914 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043640
(54) • VORRICHTUNG ZUM BREMSSEN EINER ANTRIEBSWELLE
• DEVICE FOR BRAKING DRIVE SHAFT

• DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN ARBRE DE COMMANDE

- (71) Rainbow Robotics, Munji-dong 10-19 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 35203, KR
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34139, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 19/00**

B25J 19/06 → (51) **F16P 3/14**

B26B 7/00 → (51) **B23D 51/16**

- (51) **B26B 21/52** (11) **3 756 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182527.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERERGRIF MIT RECYCELTEM INHALT
• RAZOR HANDLE WITH RECYCLED CONTENT
• MANCHE DE RASOIR AVEC CONTENU RECYCLÉ
(71) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanasiosu Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B26B 21/52** (11) **3 756 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183379.7 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RASIERERGRIFFE
• RAZOR HANDLES
• MANCHES DE RASOIR
(71) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanasiosu Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) OVVADIAS, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR
STAMOULIS, Vasileios, 14569 ANOIXI, GR
CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/00 → (51) **B26F 1/38**

B26D 1/06 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B26D 3/11** (11) **3 756 840 A1**
B26D 3/28

- (25) De (26) De
(21) 20188880.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 DE 102015109403

- (54) • SCHNEIDSYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON OBST ODER GEMÜSE IN SPIRALFÖRMIGE GIRLANDEN
• CUTTING SYSTEM FOR CUTTING FRUIT OR VEGETABLES INTO SPIRAL GARLANDS

• *SYSTÈME DE COUPE PERMETTANT DE COUPER LES FRUITS OU LES LÉGUMES EN GUIRLANDES SPIRALES*

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA Gbr Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(62) 16728050.2 / 3 307 500

B26D 3/28 → (51) **B26D 3/11**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 756 841 A1**
A22B 5/20 B26D 7/02
B26D 1/46

(25) Pt (26) En

(21) 19182067.9 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNEIDETISCH FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL*
• *CUTTING TABLE FOR FROZEN FOOD PRODUCTS*
• *TABLE DE COUPE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS*

(71) Esteves da Palma, Ricardo Jorge, Urbanização da Boa Vista Lote E, 6200-567 Covilhã, PT

(72) Esteves da Palma, Ricardo Jorge, 6200-567 Covilhã, PT

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

(51) **B26F 1/38** (11) **3 756 842 A1**
B26D 1/00

(25) De (26) De

(21) 19182081.0 (22) 24.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KISS-CUT-ZIEHMESSE*
• *KISS-CUT DRAW KNIFE*
• *PLANE DE DÉCOUPAGE PAR EFFLEUREMENT*

(71) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industrie-strasse 8, 9450 Altstätten, CH

(72) Zimmermann, Claude, CH-9320 Arbon, CH Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **B26F 1/46** (11) **3 756 843 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183447.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STANZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STANZWERKZEUGS*

• *PUNCH TOOL AND METHOD OF WORKING A PUNCH TOOL*
• *OUTIL DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UN OUTIL DE POINÇONNAGE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

SLURINK, Oscar, 8263 BC Kampen, NL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/02**

B27B 19/00 → (51) **A61B 17/14**

B27B 33/02 → (51) **A61B 17/14**

B27G 19/00 → (51) **A01G 23/099**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 1/32 → (51) **B22F 3/105**

B28B 11/04 → (51) **B22F 3/105**

B28B 11/06 → (51) **B22F 3/105**

B28B 11/08 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B28C 7/02** (11) **3 756 844 A1**
B01F 15/00 **G05D 11/13**

(25) En (26) En

(21) 19182629.6 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTELBASIERTEN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MORTAR-BASED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE MORTIER*

(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 Datteln, DE

BLAAKMEER, Jan, 5685 HK Best, NL

NUNES LOBO, Bruno Miguel, 5654 CS Eindhoven, NL

PIERTZIK, Lutz, 51766 Engelskirchen, DE

HOFMANN, Tanja, 65201 Wiesbaden, DE

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B28C 7/02** (11) **3 756 845 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182638.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN AUF MÖRTELBASIS*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING MORTAR-BASED ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE MORTIER*

(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG, Colmarer Str. 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 Datteln, DE

BLAAKMEER, Jan, 5685 HK Best, NL

NUNES LOBO, Bruno Miguel, 5654 CS Eindhoven, NL

PIERTZIK, Lutz, 51766 Engelskirchen, DE

HOFMANN, Tanja, 65201 Wiesbaden, DE

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B28D 1/04 → (51) **B23Q 11/04**

B28D 7/00 → (51) **B23Q 11/04**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 756 846 A1**
B29C 33/40

(25) En (26) En

(21) 20168832.2 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457202

(54) • *GEPULSTE DRUCKVERFESTIGUNG VON GEFLOCHTENEN VORFORMEN FÜR VERBUNDSTOFFTEILE*

• *PULSED-PRESSURE CONSOLIDATION OF BRAIDED PREFORMS FOR COMPOSITE PARTS*

• *CONSOLIDATION PAR PRESSION PULSÉE DE PRÉFORMES TRESSÉES POUR DES PIÈCES COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) OGALÉ, Amol, Chicago, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29B 15/08 → (51) **D06M 13/395**

B29C 33/40 → (51) **B29B 11/16**

B29C 33/40 → (51) **C08L 27/12**

(51) **B29C 33/42** (11) **3 756 847 A1**
B29C 59/02

(25) Ja (26) En

(21) 19754456.2 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006929 18.02.2019

(87) WO 2019/160166 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018027432

18.09.2018 JP 2018174162

(54) • *FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS DAMIT*

• *MOLD PRODUCTION METHOD, AND MOLDED ARTICLE PRODUCTION METHOD USING SAME*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP

(72) ISHIKAWA, Shinsuke, Tokyo 108-8230, JP

FUJIKAWA, Takeshi, Tokyo 108-8230, JP

ONISHI, Yuki, Tokyo 152-8550, JP

HIRAI, Yoshihiko, Osaka 599-8531, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 33/44** (11) **3 756 848 A1**

B29C 45/44 **A47G 25/14**

A47G 25/34 **A47G 25/48**

(25) En (26) En

(21) 20181992.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 IT 201900010392

- (54) • *FORMWERKZEUG ZUR FORMUNG VON KLEIDERBÜGELN, DIE MIT HÄKCHEN AUSGERÜSTET SIND*
• *MOLD FOR MOULDING COAT HANGERS PROVIDED WITH CLIPS*
• *MOULE POUR LE MOULAGE DE CINTRES DOTÉS DE PINCES*

(71) Stocchiero Srl, Via S. Caboto, 22 Arzignano, 36071 Vicenza, IT

(72) Stocchiero, Paolo, 36071 Vicenza, IT

(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B29C 35/08 → (51) **B29C 70/08**

B29C 39/42 → (51) **B29C 70/48**

B29C 43/52 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 44/18** (11) **3 756 849 A1**
B29C 73/10 **B29C 73/00**

(25) En (26) En

(21) 20181700.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450739

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) MISHRA, Suvankar, Carrollton, TX 75010, US

(74) CRIBB III, Vance Newton, Aledo, TX 76008, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B29C 44/32** (11) **3 756 850 A1**

B29C 44/34 **C08G 18/10**

C08G 18/48 **C08G 18/75**

C08G 18/76 **C08G 18/79**

A61F 13/53 C08G 101/00

(25) En (26) En

(21) 19182009.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETH-ANSCHAUMSCHICHTEN MIT HOHEM DURCHSATZ*

• *HIGH THROUGHPUT MANUFACTURE OF POLYURETHANE FOAM LAYERS*

• *FABRICATION À HAUT RENDEMENT DE COUCHES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE

(72) HOLOPAINEN, Antti Tapani, 50100 Mikkeli, FI

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-

anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/32**

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 756 851 A1**
B29L 31/34

(25) En (26) En

(21) 20179950.9 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451281

- (54) • *DOPPELSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DUAL SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF FABRICATION*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DOUBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OFFERMANN, Bernd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **3 756 852 A1**
B29C 45/00 **B60R 16/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20181573.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 FR 1906896

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROSSERIETEILS, DAS EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BODYWORK PART COMPRISING AN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE CARROSSERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) TRESSE, M. David, 01150 Sainte-Julie, FR

BOISSON, Damien, 01150 Sainte-Julie, FR

JACQUEMET, Thierry, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) **B32B 33/00**

B29C 45/44 → (51) **B29C 33/44**

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 48/285** (11) **3 756 853 A1**
B29C 48/154

(25) Zh (26) En

(21) 19909157.0 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128960 27.12.2019

(87) WO 2020/143476 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 CN 201910014126

08.01.2019 CN 201910014163

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT HOLZKUNSTSTOFF BESCHICHTETEM MASSIVHOLZ-VERBUNDMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING WOOD-PLASTIC COATED SOLID WOOD COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE BOIS MASSIF REVÊTU DE BOIS-PLASTIQUE*

(71) South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

(72) WANG, Qingwen, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

OU, Rongxian, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

YI, Xin, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

TANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

SUN, Lichao, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

XU, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510642, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B29C 49/06** (11) **3 756 854 A1**
B29C 49/22 **B65D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18906807.5 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048492 28.12.2018

(87) WO 2019/163296 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030820

- (54) • *DOPPELSTRUKTURBEHÄLTER MIT INNENBEUTELBEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER REGELMÄSSIGER KONTRAKTIONSFÄHIGKEIT*
• *DUAL-STRUCTURE CONTAINER WITH INNER BAG CONTAINER HAVING EXCELLENT REGULAR CONTRACTILITY*
• *CONTENANT À DOUBLE STRUCTURE DOTÉ D'UN CONTENANT DE TYPE SAC INTERNE AYANT UNE EXCELLENTE CONTRACTILITÉ RÉGULIÈRE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) AKUZAWA, Norio, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

ICHIKAWA, Kentarou, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

IINO, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 49/22 → (51) **B29C 49/06**

B29C 53/18 → (51) **B21D 22/24**

B29C 55/00 → (51) **B29C 55/14**

(51) **B29C 55/14** (11) **3 756 855 A1**

B29C 55/00 B29K 27/18

(25) It (26) En

(21) 20182355.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 IT 201900010113

- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND RELATIVES PRODUKTIONSVERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES LÄNGS- UND QUERGESTRECKTEN PTFE-STREIFENS*
• *PRODUCTION LINE AND RELATIVE METHOD OF PRODUCTION FOR OBTAINING A LONGITUDINALLY AND TRANSVERSALLY STRETCHED PTFE STRIP*
• *LIGNE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ RELATIF DE PRODUCTION POUR OBTENIR UNE BANDE DE PTFE ÉTIRÉE LONGITUDINALEMENT ET TRANSVERSALEMENT*

(71) Flon Project S.r.l., Via Tagliamento 19, 25031 Capriolo, IT

(72) BERGOMETTI, Pierluigi, 25031 Capriolo, IT

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B29C 59/02 → (51) **B29C 33/42**

B29C 59/02 → (51) **G02B 1/118**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 756 856 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/295**
B29C 64/35 **B29C 64/364**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 20182217.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 JP 2019116844

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONAL GEFORMTER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPED OBJECT MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

GOZU, Masayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/112 → (51) **B32B 1/00**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 756 857 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29K 71/00 **B29K 105/00**

(25) En (26) En

(21) 19183399.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYARYLEETHERKETON(EN)*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR COMPOSITIONS COMPRISING POLY-ARYL-ETHER-KETONE(S)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLY-ARYL-ÉTHÉR-CÉTONE(S)*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) REBER, Roderick, King of Prussia, PA 19406, US

LIU, David, King of Prussia, PA 19406, US

FISHER, Evan, Malvern, PA 19355, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/321**

B29C 64/118 → (51) **C03C 25/002**

B29C 64/135 → (51) **C03C 25/002**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 756 858 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **G05B 19/4099**

(25) En (26) En

(21) 19183193.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED SURFACE PROPERTIES*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES*

(71) LayerWise NV, Grauwmeer 14, 3001 Leuven, BE

(72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE

Paggi, Umberto, 3000 Leuven, BE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 756 859 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19757234.0 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003795 04.02.2019

(87) WO 2019/163495 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030765

- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GERFERTIGEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GERFERTIGEN OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING ADDITIVE MANUFACTURED OBJECT AND METHOD FOR MANUFACTURING ADDITIVE MANUFACTURED OBJECT*

- *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION ADDITIVE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KAWANAKA Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP

AOTA Kinya, Tokyo 100-8280, JP

YANG Yingjuan, Tokyo 100-8280, JP

OONUMA Atsuhiko, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Ermy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 756 860 A1**
B22F 3/105 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **G05B 19/4099**

(25) En (26) En

(21) 20181684.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 EP 19183193

- (54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED SURFACE PROPERTIES*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES*

(71) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE

(72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/321**

B29C 64/25 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/255 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/321** (11) **3 756 861 A1**
B29C 64/118 **B33Y 30/00**
B29C 64/209

(25) En (26) En

(21) 20180835.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 DE 102019116693

- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND WERKZEUGKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND TOOL HEAD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE, AND ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*

- *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET TÊTE D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE, ET MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE
 Born, Johannes, 21129 Hamburg, DE
 Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/364 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/386**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 756 862 A1**
B22F 3/10 **B22F 3/105**
B22F 3/16 **B22F 3/24**
B29C 64/153 **B29C 64/379**
B33Y 50/02
- (25) Ja (26) En
 (21) 19776649.6 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/013755 28.03.2019
 (87) WO 2019/189639 2019/40 03.10.2019
 (30) 29.03.2018 JP 2018065070
 (54) • *VORRICHTUNGSANPASSINSTRUMENT, VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND PROGRAMM*
 • *DEVICE ADJUSTMENT INSTRUMENT, ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM*
 • *INSTRUMENT DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, ET PROGRAMME*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
 (72) INOUE, Yukihiko, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 64/386 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/386 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 756 863 A1**
B33Y 50/02 **H04N 1/32**
- (25) En (26) En
 (21) 19305830.2 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINER FERTIGUNGSDATEI ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OUTPUTTING A MANUFACTURING FILE FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN FICHIER DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
 LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
 THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
 QUERE, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **C09D 11/101**

B29C 65/02 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 756 864 A1**
B65D 75/50 B29C 65/02
 B29C 65/74 B29C 65/00
 B65B 9/20 B65B 51/22
 B65B 51/30 B65D 75/58
 B29K 705/02 B29L 31/00
- (25) En (26) En
 (21) 20181978.6 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 EP 19183300
 (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER*
 • *A SEALING DEVICE, AND A TETRAHEDRAL PACKAGING CONTAINER*
 • *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) Svanberg, Per, 216 19 Malmö, SE
 Wallin Kleväs, Claes, 227 36 Lund, SE
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 756 865 A1**
G06F 3/12 **B33Y 50/00**
B29C 64/386

- (25) En (26) En
 (21) 20190330.9 (22) 07.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2011 US 201113314337
 (54) • *VERNETZTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
 • *NETWORKED THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
 • *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE MISE EN RÉSEAU*
- (71) Makerbot Industries, LLC, 1 Metrotech Center 21st Floor, Brooklyn, NY 11201, US
 (72) PETTIS, Nathaniel B, Brooklyn, New York 11201, US
 (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
 (62) 12856556.1 / 2 788 910

- (51) **B29C 70/08** (11) **3 756 866 A1**
B29C 70/12 **B29C 70/16**
B29C 70/20 **B29C 70/22**
B29C 70/50 **B29C 70/68**
B32B 5/02 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/32**

- (25) De (26) De
 (21) 19182557.9 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FASERVERSTÄRKTER, THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN*
 • *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL AND USES THEREOF*
 • *MATÉRIAU COMPOSITE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Optiplan GmbH, Am Johannisberg 9-13, 08606 Oelsnitz, DE
 (72) Förster, Norbert, 95138 Bad Steben, DE
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B29C 70/08** (11) **3 756 867 A1**
B29C 70/38 **B29C 35/08**

- (25) En (26) En
 (21) 20168826.4 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456584
 28.06.2019 US 201916456676
 (54) • *AUFLEGEN UND HERSTELLEN VON GEFLOCHTENEN FASERN FÜR HYBRIDVERBUNDTEILE*
 • *LAYUP AND FABRICATION OF TOWS OF BRAIDED FIBER FOR HYBRID COMPOSITE PARTS*
 • *MISE EN PLACE ET FABRICATION DE CÂBLES DE FIBRES TRESSÉES POUR DES PIÈCES COMPOSITES HYBRIDES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) OGALÉ, Amol, Chicago, IL 60606, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/12 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 756 868 A1**
B29C 43/52

- (25) En (26) En
 (21) 20176175.6 (22) 23.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2010 US 35779910 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG ODER FORMUNG VON ARTIKELN

- PROCESS AND APPARATUS FOR SHAPING OR FORMING ARTICLES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE OU DE FORMATION D'ARTICLES

(71) Gentex Corporation, P.O. Box 315, Carbondale, PA 18407, US

(72) MONFORTE, Gregory, M., Carbondale, PA Pennsylvania 18407, US

BURKE, David, James, Carbondale, PA Pennsylvania 18407, US

MADDEN, Matthew, Carbondale, PA Pennsylvania 18407, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 14183085.1 / 2 851 184
11729015.5 / 2 605 900

(51) **B29C 70/48** (11) **3 756 869 A1**
B29C 39/42 **B32B 5/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18906786.1 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) JP 2018/006403 22.02.2018

(87) WO 2019/163046 2019/35 29.08.2019

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALPRODUKTS
• METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT À BASE DE MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Future Technology Co., Ltd., Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60-11 Toshima-ku, Tokyo 171-0014, JP

(72) HAYASHI, Koji, Tokyo 171-0014, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B29C 70/50** (11) **3 756 870 A1**
B29C 70/70 **G06K 19/077**
B29L 30/00 B29D 30/00

(25) It (26) En

(21) 20181610.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.06.2019 IT 201900009990

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE FÜR RADIOFREQUENZ-KOMMUNIKATION GEEIGNET IST, IN GUMMIHÜLSEN

- PROCESSING METHOD AND WORKING DEVICE FOR INSERTING ELECTRONIC DEVICES THAT ARE SUITABLE FOR COMMUNICATING IN RADIO FREQUENCY INTO RESPECTIVE RUBBER SLEEVES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INSÉRER DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES APRES A COMMUNIQUER PAR RADIO FREQUENCE DANS DES MANCHONS EN CAOUTCHOUC

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Vecchione, Ciro, 00128 Roma, IT

Di Egidio, Alfonso, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/70 → (51) **B29C 70/50**

B29C 73/00 → (51) **B29C 44/18**

B29C 73/10 → (51) **B29C 44/18**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 756 871 A1**

F16L 19/00 **F16L 19/02**

F16L 27/04 **F16L 35/00**

F16L 33/22 B60S 5/04

(25) En (26) En

(21) 20176191.3 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.05.2019 TW 108118851

(54) • STRAHLVERHINDERNDE ANSCHLUSS-STRUKTUR EINES VERBINDUNGSSCHLAUCHES FÜR FAHRZEUGLUFT-KOMPRESSORS

- ANTI-JET JOINT STRUCTURE OF CONNECTION HOSE OF VEHICLE AIR COMPRESSOR
- STRUCTURE DE JOINT ANTI-JET DE RACCORDEMENT DE COMPRESSEUR D'AIR DE VÉHICULE

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW

Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW

Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 756 872 A1**
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 19305821.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT EINER FUNKTIONALSFOLIE

- PROCESS FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ARTICLE WITH A FUNCTIONAL FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTIQUE DOTÉ D'UN FILM FONCTIONEL

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ARROUY, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

KEITA, Gabriel, DALLAS, TX Texas 75234, US

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 756 873 A1**
G05B 19/00 **G06Q 10/00**
B33Y 50/00

(25) En (26) En

(21) 19305822.9 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHRENS

- A SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AN OPHTHALMIC LENS MANUFACTURING PROCESS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) NAVA RUDIGER, Enrique, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

PADIOU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 756 874 A2**

(25) En (26) En

(21) 20182120.4 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 28.06.2019 JP 2019122082

(54) • LOCHBLENDEN-KONTAKTLINSENFORMVORRICHTUNG

- PINHOLE CONTACT LENS FORMING JIG
- GABARIT DE FORMATION DE LENTILLE DE CONTACT À TROU D'ÉPINGLE

(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP

(72) UENO, Yuki, Tokyo 113-8402, JP

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B29D 30/06 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/06 → (51) **C08L 21/00**

B29D 99/00 → (51) **E04B 1/68**

B29K 105/08 → (51) **D06M 13/395**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/14**

B30B 11/00 → (51) **A61J 3/10**

B30B 15/04 → (51) **B01D 21/24**

(51) **B31B 70/16** (11) **3 756 875 A1**
B26D 1/06 **B29C 65/02**
B31B 155/00 **B31B 160/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19757707.5 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/003824 04.02.2019

(87) WO 2019/163496 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029760

- (54) • *BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEUTELS*
• *BAG MANUFACTURING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLASTIC BAG*
• *MACHINE PERMETTANT DE FABRIQUER DES SACS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC EN PLASTIQUE*
- (71) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
- (72) KIKUCHI Yui, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
YAMAZAKI Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
SUKIZAKI Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
TANAKA Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/16**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B31F 1/26** (11) **3 756 876 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775932.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005101 13.02.2019
(87) WO 2019/187726 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068151
- (54) • *EINSEITIGE MASCHINE, VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER RIFFELWALZEN-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER RIFFELWALZENEINHEIT*
• *SINGLE FACER, METHOD FOR SWITCHING CORRUGATED ROLL UNIT, AND METHOD FOR REPLACING CORRUGATED ROLL UNIT*
• *ONDULEUSE SIMPLE FACE, PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE UNITÉ DE ROULEAU ONDULÉ ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE UNITÉ DE ROULEAU ONDULÉ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
NITTA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B32B 1/00** (11) **3 756 877 A1**
B32B 7/022 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 37/00 **B44C 3/02**
H05K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20181453.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910568846
27.06.2019 CN 201920991825 U

- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING HOUSING ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Bi, Sipeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Guangming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Tibo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B32B 1/00** (11) **3 756 878 A1**
B29C 64/112 **B32B 27/16**
B32B 27/20 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 20190728.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.02.2014 JP 2014020776
05.02.2014 JP 2014020786
05.02.2014 JP 2014020784
- (54) • *FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHAPED ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *ARTICLE FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

- (72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
HARA, Hirofumi, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (62) 18154498.2 / 3 332 943
15746171.6 / 3 103 633

B32B 1/08 → (51) **C08L 33/06**

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/06 → (51) **B29C 70/48**

B32B 5/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 756 879 A1**
B32B 27/06 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 20000211.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 JP 2019116276
- (54) • *ANTISTATISCHE LAMINIERTER SCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ANTISTATIC LAMINATED FOAM SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*

- *FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉE ANTI-STATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Nishimoto, Takashi, Kanuma-shi, Tochigi, 322-0014, JP
Takeuchi, Ryohei, Kanuma-shi, Tochigi, 322-0014, JP
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 756 880 A1**
B32B 5/12 **B64C 1/10**
B64C 1/06

- (25) En (26) En
(21) 19382547.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEUERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FIRE PROTECTION DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES POUR AÉRONEF*

- (71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

- (72) CABEZA HUERTAS, Javier, 28906 Getafe, ES
AGUADO PANO, Carlos, 28906 Getafe, ES
LOPEZ FERNANDEZ, David, 28906 Getafe, ES
GONZALEZ MONTES, Hector, 28906 Getafe, ES

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/08**

B32B 7/022 → (51) **B32B 1/00**

B32B 7/023 → (51) **G02B 1/111**

B32B 7/08 → (51) **F16J 15/08**

B32B 9/00 → (51) **H01M 10/654**

B32B 9/04 → (51) **H01M 10/654**

B32B 15/01 → (51) **F16J 15/08**

B32B 15/08 → (51) **H01M 10/654**

- (51) **B32B 15/14** (11) **3 756 881 A1**
D06M 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19758228.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006444 21.02.2019
(87) WO 2019/163863 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029519
22.02.2018 JP 2018029520

- (54) • *LAMINATFOLIE*
• *LAMINATE SHEET*
• *FEUILLE STRATIFIÉE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) MURAKAMI, Junnosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-8623, JP

HAYASHI, Hideki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KOJIMA, Tomotaka, Gamagori-shi, Aichi 443-8623, JP
YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
TAKIZAWA, Morio, Gamagori-shi, Aichi 443-8623, JP
ASANO, Motohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KINO, Masaaki, Gamagori-shi, Aichi 443-8623, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 756 882 A1**
C09J 7/00

(25) De (26) De
(21) 19182209.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUG-VERBUNDSCHEIBE MIT SENSORBEREICH UND KEILWINKELFÖRMIGER THERMOPLASTISCHER ZWISCHENSCHICHT IM SENSORBEREICH
- VEHICLE COMPOSITE DISC WITH SENSOR AREA AND CURVED THERMOPLASTIC INTERMEDIATE LAYER IN THE SENSOR AREA
- VITRE COMPOSITE DE VÉHICULE POURVUE DE ZONE DE DÉTECTION ET COUCHE INTERMÉDIAIRE THERMOPLASTIQUE SOUS LA FORME D'ANGLE DE COUPE DANS LA ZONE DE DÉTECTION

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE
BUTHMANN, Sascha, 52078 Aachen, DE
BREUER, Simon, 52499 Baesweiler, DE

(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 27/30**

B32B 17/10 → (51) **C09D 175/04**

B32B 21/04 → (51) **G01B 11/06**

B32B 23/02 → (51) **C09D 101/00**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B62D 1/04**

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/35**

B32B 27/00 → (51) **C09J 183/07**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 756 883 A1**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
B32B 27/40

(25) Zh (26) En
(21) 18893930.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122071 19.12.2018
(87) WO 2019/128802 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711443440
25.04.2018 CN 201810376967
17.10.2018 CN 201811207089

- (54) • DÜNNSCHICHTMATERIAL ZUR FORMUNG VON WÄRMEHÄRTENDEM HARZ UND DESSEN VERWENDUNG
- THIN FILM MATERIAL FOR THERMOSETTING RESIN MOLDING AND USE THEREOF
- MATÉRIAU DE FILM MINCE DESTINÉ À UN MOULAGE DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET SON UTILISATION

(71) Toray Advanced Materials Research Laboratories (China) Co., Ltd., No. 369 Ziyue Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) GUI, Zongyan, Shanghai 200241, CN
SU, Haihui, Shanghai 200241, CN
ZHAO, Tianxin, Shanghai 200241, CN
JIANG, Xinnan, Shanghai 200241, CN
ARAI, Takashi, Shanghai 200241, CN
ZHENG, Miao, Shanghai 200241, CN
OSADA, Shunichi, Shanghai 200241, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/12 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/16 → (51) **B32B 1/00**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 756 884 A1**
C08K 3/22 **C08L 101/00**
C09K 21/02 **H01M 2/02**
H01M 10/613 **H01M 10/623**
H01M 10/659

(25) Ja (26) En
(21) 19756942.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006366 20.02.2019
(87) WO 2019/163839 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028045
23.02.2018 JP 2018031131
07.09.2018 JP 2018167983
07.09.2018 JP 2018167994
05.11.2018 JP 2018208305

- (54) • FEUERFESTES LAMINAT UND BATTERIE
- FIREPROOF LAMINATE AND BATTERY
- STRATIFIÉ IGNIFUGE ET BATTERIE

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) OOTSUKI, Kenichi, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
DOHI, Akihito, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/18 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/20 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/20 → (51) **C09D 175/04**

B32B 27/22 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 756 885 A1**
C08J 7/04 **C09D 7/63**
C09D 7/65 **C09D 181/00**
G02B 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 19757134.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002639 28.01.2019
(87) WO 2019/163416 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029307

- (54) • MEHRSCICHTFOLIE MIT BLENDSCHUTZ-HARTBESCHICHTUNG
- ANTIGLARE HARDCOAT MULTILAYER FILM
- FILM MULTICOUCHE DE REVÊTEMENT DUR ANTI-REFLET

(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) FUJIMOTO, Jun, Tokyo 101-8336, JP
HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 27/30** (11) **3 756 886 A1**
B32B 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 19757613.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006513 21.02.2019
(87) WO 2019/163880 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030958
25.10.2018 JP 2018201083
19.02.2019 JP 2019027575

- (54) • DEKORFOLIE, DEKORMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORMATERIAL
- DECORATIVE SHEET, DECORATIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE MATERIAL
- FEUILLE DÉCORATIVE, MATÉRIAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DÉCORATIF

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KAWANISHI, Yui, Tokyo 110-0016, JP
HARIMA, Hajime, Tokyo 110-0016, JP
SAITO, Yuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 756 887 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/18**
C03C 17/34 **C09D 4/02**
C09D 5/00 **C09D 5/16**
C09D 7/20 **C09D 7/48**
C09D 7/63

(25) Ja (26) En
(21) 19757723.2 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005353 14.02.2019
(87) WO 2019/163638 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028753
30.11.2018 JP 2018224527

- (54) • **AKTIVENERGIE-STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, ANTI-BESCHLAG-ANTIBEWUCHS-LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, GENSTAND UND ANTIBESCHLAGVERFAHREN DAFÜR**
- **ACTIVE ENERGY RAY CURABLE RESIN COMPOSITION, ANTI-FOULING LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD, ARTICLE, AND ANTI-FOGGING METHOD THEREOF**
- **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, STRATIFIÉ ANTISALISSURE ANTIBUEE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ARTICLE ET PROCÉDÉ ANTIBUEE DE CELUI-CI**

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SUZUKI, Ryo, Tokyo 141-0032, JP
HARA, Shinobu, Tokyo 141-0032, JP
MIZUNO, Mikiyoshi, Tokyo 141-0032, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **C08L 33/06**

B32B 27/30 → (51) **C09J 7/35**

B32B 27/30 → (51) **G02B 1/111**

B32B 27/32 → (51) **B29C 70/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **G02B 1/111**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 756 888 A1**
B29C 45/14 B32B 37/02
B32B 38/00 B32B 38/10
B29L 31/30

(25) De (26) De

(21) 20181492.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209501
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEKORTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DÉCORATIVE**
(71) Joysounquin Automotive Systems GmbH, Gutenbergstrasse 16, 71277 Rutesheim, DE
(72) Schmidt, Martin, 74582 Gerabronn, DE
Wengert, Claudia, 75175 Pforzheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 37/00 → (51) **B32B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/12**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 10/00 → (51) **B32B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B64F 5/40**

B33Y 10/00 → (51) **C03C 25/002**

B33Y 10/00 → (51) **H01P 5/103**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 756 889 A1**
B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 20191298.7 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2016 DE 102016124876
(54) • **ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **SYSTEM FOR ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HOFMANN, Alexander, 96260 Weismain, DE
STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, DE
BRÜCKNER, Patrick, 96486 Lautertal, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17179845.7 / 3 335 877

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/12**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **C08L 63/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **H01P 5/103**

B41F 17/00 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B41F 31/00** (11) **3 756 890 A1**
B41F 31/02

(25) De (26) De

(21) 19183377.1 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER FARBVISKOSITÄT BEIM TAMPODRUCK**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING INK VISCOSITY IN PAD PRINTING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISCOSITÉ DE LA PEINTURE LORS DE LA TAMPOGRAPHIE**
(71) Teca-Print AG, Bohlstrasse 17, CH-8240 Thayngen, CH
(72) KÄLIN, Rudolf, 8472 Seuzach, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B41F 31/02 → (51) **B41F 31/00**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 756 891 A1**
B05C 5/00 **B05C 9/12**
B05C 13/02 **B41J 3/407**

(25) En (26) En

(21) 20185895.8 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2015 JP 2015155075

05.08.2015 JP 2015155076

05.08.2015 JP 2015155077

05.10.2015 JP 2015197368

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION**

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, JP
KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, JP

SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximiliansstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16832681.7 / 3 332 966

B41J 2/01 → (51) **C09B 67/46**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/328**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 756 892 A1**
B41J 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 18911022.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011428 22.03.2018
(87) WO 2019/180882 2019/39 26.09.2019
(54) • **TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INKJET HEAD AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP
KAWAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-7015, JP
YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 756 893 A1**
B41J 3/407 **B41J 25/304**
(25) En (26) En
(21) 20181288.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452960
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, DAS MIT EINEM AN EINEM GELENKARM MONTIERTEN DRUCKKOPF BEDRUCKT WERDEN SOLL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING THE SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT TO BE PRINTED BY A PRINTHEAD MOUNTED TO AN ARTICULATING ARM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À IMPRIMER PAR UNE TÊTE D'IMPRESSION MONTÉE SUR UN BRAS ARTICULÉ**
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) DANIELS, Marc D., Webster, NY New York 14580, US
RASHED, Husein Naser, Webster, NY New York 14580, US
IRELAND, Jonathan R., Lancaster, PA Pennsylvania 17602, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B01L 3/00**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 756 894 A1**
B41J 2/18

(25) De (26) De
(21) 19182621.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TINTENDRUCKMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING AN INK PRINTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER À JET D'ENCRE**
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürstent-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Norrick, Dr. Nicklas, 68542 Heddeshheim, DE
Knauf, Dr. Stefan, 69115 Heidelberg, DE
Häußler, Manfred, 76135 Karlsruhe, DE
Butschko, Sven, 68766 Hockenheim, DE
Fischer, Jörg-Achim, 24235 Laboe, DE
Schnabel, Burghart, 24147 Kiel, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 756 895 A1**
(25) En (26) En

(21) 20185643.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2014 JP 2014084937
16.04.2014 JP 2014084938

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **INK-JET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) IKEDA, Akira, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
TAKEUCHI, Kazuyuki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
MORISAWA, Masayoshi, Tomi-city Nagano 389-0511, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 15779853.9 / 3 132 938

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 756 896 A1**
B41J 15/04 **B41J 32/00**
B65H 23/34

(25) En (26) En
(21) 20165659.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121264
(54) • **KASSETTE**
• **CASSETTE**
• **CASSETTE**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) IJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

NODA, Arisa, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 756 897 A1**

(25) En (26) En
(21) 20182117.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452976
(54) • **OPTISCHE BEWEGUNGSERFASSUNG EINER DRUCKSUBSTRATS UND PUNKT-TAKTERZEUGUNG**
• **PRINT SUBSTRATE OPTICAL MOTION SENSING AND DOT CLOCK GENERATION**
• **DÉTECTION OPTIQUE DE MOUVEMENT DE SUBSTRAT D'IMPRESSION ET GÉNÉRATION D'HORLOGE DE POINT**
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) KNIERIM, David L., Wilsonville, OR Oregon 97070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41J 11/02** (11) **3 756 898 A1**

(25) En (26) En
(21) 20182301.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121336
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **INKJET PRINTING APPARATUS AND INKJET PRINTING METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUKUI, Tamio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 17/32**

(51) **B41J 17/32** (11) **3 756 899 A1**

B41J 15/04 **B41J 32/00**
B65D 83/08
(25) En (26) En
(21) 20180675.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2019 JP 2019113539

- 09.08.2019 JP 2019147217
(54) • *BEHÄLTER UND TAPE-BAND-KASSETTE*
• *CONTAINER AND TAPE RIBBON SET*
• *RÉCIPIENT ET ENSEMBLE DE RUBAN DE BANDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YANAGISAWA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
BIZEN, Mizuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/14**

B41J 29/38 → (51) **G03G 21/00**

B41J 29/42 → (51) **G03G 21/00**

B41J 32/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 32/00 → (51) **B41J 17/32**

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 756 900 A1**
G03G 15/00 **B42D 25/378**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 20181372.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 JP 2019117945
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LATENTEN BILDES UND TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD OF EMBEDDING LATENT IMAGE, AND CARRIER MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE IMAGE LATENTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Mika, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 756 901 A1**
G07D 7/14 **B42D 25/465**
B41M 7/00 **C12Q 1/68**
(25) It (26) En
(21) 20182495.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 IT 201900010203
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ARTIKELS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ARTICLE*
(71) ARIES S.r.l., Via Jacopo Da Montagnana, 49, 35132 Padova (PD), IT
(72) BENEDETTI, Alvise, 30123 Venezia (VE), IT
CRETAIO, Erica, 35036 Montegrotto Terme (PD), IT

- DE TONI, Alessandro, 35143 Padova (PD), IT
GAETANI, Chiara, 20822 Seveso (MB), IT
GOTTARDO, Sara, 30010 Camponogara (VE), IT
(74) Caldin, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 756 902 A1**
B41J 11/00 **B41M 7/00**
C09D 11/54
(25) En (26) En
(21) 20179640.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 JP 2019116222
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *LIQUID COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT, PRINTING METHOD, AND PRINTING DEVICE*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ D'IMPRESION ET DISPOSITIF D'IMPRESION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NONAKA, Yuutaroh, Tokyo 143-8555, JP
NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
HAGIWARA, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
MEMURA, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP
FUJITA, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
TERAI, Nozomi, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 5/00 → (51) **C09B 67/46**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/328**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/378 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/382 → (51) **C09D 11/328**

- (51) **B43K 23/06** (11) **3 756 903 A1**
B43K 27/08
(25) En (26) En
(21) 19183423.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FARBLINKER*
• *COLOR LINKER*
• *LIEUR DE COULEUR*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BEZ, Arnaud, 92611 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 23/08 → (51) **B43K 29/087**

B43K 27/08 → (51) **B43K 23/06**

- (51) **B43K 29/087** (11) **3 756 904 A1**
B43K 23/08
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19183325.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SCHREIBINSTRUMENT, DAS EINE KAPSEL UMFASST, DIE FÜR DIE AUFNAHME EINES UHRWERKS AUSGELEGT IST*
• *WRITING INSTRUMENT COMPRISING A CAPSULE ARRANGED FOR RECEIVING A CLOCK MOVEMENT*
• *INSTRUMENT D'ECRITURE COMPRENANT UNE CAPSULE AGENCEE POUR RECEVOIR UN MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Dauby, Sylvain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B44C 3/02 → (51) **B32B 1/00**

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 756 905 A1**
B60B 1/02 **B60B 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19219873.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910565636
(54) • *LEICHTER UND AUTOMOBIL*
• *LIGHTWEIGHT WHEELS AND AUTOMOBILE*
• *ROUES LÉGÈRES ET AUTOMOBILE*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
DU, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Shaoqian, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
LI, Minglei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreteIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

B60B 1/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 1/04 → (51) **B60B 31/00**

- (51) **B60B 30/06** (11) **3 756 906 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906942.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/006420 22.02.2018
(87) WO 2019/163049 2019/35 29.08.2019
(54) • *RADHALTEVORRICHTUNG*
• *WHEEL RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE ROUE*
(71) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60B 31/00** (11) **3 756 907 A1**
B60B 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 19219872.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 CN 201910565551
(54) • **VERBUNDRADMONTAGEVORRICHTUNG**
• **COMPOUND WHEEL ASSEMBLING**
APPARATUS
• **APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE ROUE**
COMPOSÉE

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave.
Economic and Technological Development
Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN
LI, Minglei, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN
DU, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Shaoqian, Qinhuangdao, Hebei
066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**
B60C 1/00 → (51) **C09C 1/50**
B60C 5/14 → (51) **B60C 23/04**
B60C 9/14 → (51) **B60C 23/04**
B60C 15/06 → (51) **B60C 23/04**
B60C 19/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 756 908 A1**
B60C 23/10 **B60C 23/14**
F04B 39/02
(25) De (26) De
(21) 20190629.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2014 DE 102014103217
27.11.2014 DE 102014117459
(54) • **DRUCKMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG,**
RADEINHEIT MIT EINER DRUCK-
MITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG
SOWIE VERTEILTES SYSTEM ZUR
DRUCKMITTELVERSORGUNG
• **PRESSURIZED-MEDIUM SUPPLY**
DEVICE, WHEEL UNIT HAVING A PRES-
SURIZED-MEDIUM SUPPLY DEVICE,
AND DISTRIBUTED SYSTEM FOR
SUPPLYING PRESSURIZED MEDIUM
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE**
SOUS PRESSION, ENSEMBLE ROUE
ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION DE FLUIDE SOUS PRESSION, AINSI
QUE SYSTÈME RÉPARTI POUR L'ALI-
MENTATION DE FLUIDE SOUS PRES-
SION

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74076 Heilbronn,
DE
GROSSE-VEHNE, Klemens, 71296 Heims-
heim, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 15713657.3 / 3 116 727

(51) **B60C 23/04** (11) **3 756 909 A1**
B60C 9/14 **B60C 5/14**
B29D 30/06 **B60C 19/00**
B60C 15/06

(25) En (26) En
(21) 20182526.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190078104
(54) • **REIFEN MIT INTEGRIERTER ELEKTRO-**
NISCHER VORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **TIRE INTEGRATED WITH ELECTRONIC**
DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• **PNEUMATIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,
286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

B60C 23/10 → (51) **B60C 23/00**
B60C 23/14 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 25/12** (11) **3 756 910 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906896.8 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/006414 22.02.2018
(87) WO 2019/163048 2019/35 29.08.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER**
REIFENANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER REIFEN-
ANORDNUNG
• **TIRE ASSEMBLY FITTING DEVICE AND**
TIRE ASSEMBLY MANUFACTURING
METHOD
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PNEU-**
MATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ENSEMBLE PNEUMATIQUE

(71) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta
Ozaki-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

B60D 1/58 → (51) **B60R 3/02**
B60G 1/04 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **3 756 911 A1**
B60G 1/04 **B60G 11/16**
A01D 41/02 **B62D 7/04**
A01B 69/04
(25) NI (26) En
(21) 20181742.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 NL 2023388

(54) • **FAHRZEUG MIT SCHWINGACHSE UND**
STABILISIERUNGSMECHANISMUS FÜR
DIE SCHWINGACHSE
• **VEHICLE WITH A SWING AXLE AND A**
STABILISATION MECHANISM FOR THE
SWING AXLE
• **VÉHICULE À ESSIEU OSCILLANT ET**
MÉCANISME DE STABILISATION POUR
L'ESSIEU OSCILLANT

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE JONG, Rudy, 3147 PB MAASSLUIS, NL
VISSER, Arend Cornelis, 3147 PB MAAS-
SLUIS, NL
VERWEIJ, Rochus Johannes, 3147 PB
MAASSLUIS, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

B60G 11/16 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 11/30** (11) **3 756 912 A1**
B62K 5/027 **B62J 45/412**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62J 45/415 **B62K 25/04**

(25) En (26) En
(21) 19211359.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 CN 201920967476 U
11.09.2019 CN 201910860059
11.09.2019 CN 201921516793 U

(54) • **MECHANISMUS UND SYSTEM ZUR AU-**
TOMATISCHEN ZWEIRADGLEICHGE-
WICHTSRÜCKSETZUNG
• **TWO-WHEEL AUTOMATIC BALANCE**
RESET MECHANISM AND SYSTEM
• **MÉCANISME DE RÉINITIALISATION**
D'ÉQUILIBRE AUTOMATIQUE À DEUX
ROUES ET SYSTÈME
(71) Zheng, Julian, No. 86, Houmache Xintang
Village Xicheng Street Huangyan District,
Taizhou City, Zhejiang, CN
(72) Zheng, Julian, Taizhou City, Zhejiang, CN
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 756 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183282.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **HVAC-MODUL**
• **HVAC-MODUL**
• **MODULE HVAC**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ARIAUX, Cécile, 68124 Logelbach, FR
FLEITH, Emmanuel, 68320 Holtzwihr, FR
HUMBERT, Cyril, 67000 Strasbourg, FR
SCHNEIDER, Arnaud, 68360 Soultz Haut
Rhin, FR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 756 914 A1**
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 19382554.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KLIMAKONTROLLIERTES FAHRZEUG, TRANSPORTKLIMAKONTROLLAUSRÜSTUNG, VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• CLIMATE CONTROLLED VEHICLE, TRANSPORT CLIMATE CONTROL EQUIPMENT, METHOD OF RETRO-FITTING A VEHICLE AND METHOD OF OPERATION
• VÉHICULE À COMMANDE DE CLIMATISATION, ÉQUIPEMENT DE COMMANDE CLIMATISATION DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) VILA SOLER, Joan, 08222 Terrassa, ES
FERNANDEZ BLANCO, Inaki, 08023 Barcelona, ES
GARCIA FARRAN, Jordi, Minneapolis, MN 55420, US
RAFECAS SABATE, Josep, 08912 Badalona, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 756 915 A1**
B60H 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20179054.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907095

(54) • SATTELAUFLIEGER ODER ANHÄNGER MIT KÜHLAGGREGAT FÜR WARENTRANSPORT, DER MIT EINEM STROMERZEUGUNGSMODUL MIT BRENNSTOFFZELLE AUSGESTATTET IST
• REFRIGERATED SEMI-TRAILER OR TRAILER FOR TRANSPORTING GOODS PROVIDED WITH AN ELECTRICITY PRODUCING MODULE WITH FUEL CELL
• SEMI-REMORQUE OU REMORQUE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DE MARCHANDISES MUNIE D'UN MODULE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PILE À COMBUSTIBLE

(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR

(72) GARNIER, Arnaud, 53190 Landivy, FR
COURTEILLE, Benoît, 50300 Avranches, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/00 → (51) **F28D 1/053**

B60H 1/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 756 916 A1**
F25B 40/00 **F25B 25/00**
B60H 1/00

(25) De (26) De
(21) 19182073.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HEIZ- UND/ODER KLIMAAANLAGE MIT INTERNEN WÄRMETAUSCHERN
• HEATING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH INTERNAL HEAT EXCHANGERS
• INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET / OU DE CLIMATISATION POUR VUE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR INTERNES

(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE

(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE

(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 756 917 A1**
A61L 9/00 **B60H 1/00**
B60H 3/02

(25) En (26) En
(21) 20181827.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019120764

(54) • FAHRZEUGKLIMAAANLAGE
• VEHICULAR AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR DE VÉHICULE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) SAKURAI, Yusaku, SAITAMA, 360-0193, JP
NAGANO, Hideki, SAITAMA, 360-0193, JP
TANAKA, Yuya, SAITAMA, 360-0193, JP
NAKAMURA, Saki, SAITAMA, 360-0193, JP

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agioit 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 3/02 → (51) **B60H 3/00**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 1/00 → (51) **E05F 15/689**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 756 918 A1**
B60R 21/02 E06B 3/66

(25) En (26) En
(21) 20181506.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121595

(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) YAMANOUCHI, Yuchi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SHITARA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HATTORI, Ryo, KARIYA-SHI, AICHI, 448-8666, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 756 919 A1**
B62D 25/10 **B62D 29/04**

(25) En (26) En
(21) 20182574.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2013 US 201361887687 P
04.02.2014 US 201461935718 P

(54) • HOHLFÖRMIGE FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT GESCHLOSSENER ABSCHNITTSGEOMETRIE
• CLOSED SECTION GEOMETRY, HOLLOW SHAPE, VEHICLE COMPONENTS
• COMPOSANTS DE VÉHICULE DE FORME CREUSE À GÉOMÉTRIE DE SECTION FERMÉE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DASSEN, Tim Willem Joseph Leonard, NL-6365 CS Schinnen, NL

BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, NL-6160 MD Geleen, NL

MARTIN, Claire Marie-Annick, NL-6160 MD Geleen, NL

YANEV, Angel Stoyanov, NL-6160 MD Geleen, NL

SCHELLEKENS, Geert Jan, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(62) 14799541.9 / 3 055 150

B60K 1/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 756 920 A1**
B60K 17/04 **F16H 37/04**
F16H 57/10

(25) Zh (26) En
(21) 19758233.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074415 01.02.2019

(87) WO 2019/161738 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 CN 201810155678

(54) • ELEKTROFAHRZEUG UND ZWEIMOTORIGES PLANETENGETRIEBELEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR

• ELECTRIC VEHICLE AND DUAL-MOTOR PLANET GEAR POWER TRANSMISSION SYSTEM THEREOF

• VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À ENGRENAGE PLANÉTAIRE À DOUBLE MOTEUR

(71) Nio (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) KE, Feng, Shanghai 201804, CN

SHI, Kai, Shanghai 201804, CN

CHAI, Shaobiao, Shanghai 201804, CN

LIU, Shunlong, Shanghai 201804, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/26 → (51) **H02K 21/02**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 756 921 A1**
B60K 6/38 **B60K 6/547**

(25) Zh (26) En
(21) 19781242.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077673 11.03.2019
(87) WO 2019/192292 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301708
(54) • **LÄNGSMONTIERTE AUTOMOBIL-ANTRIEBSANORDNUNG MIT DOPPELTER STROMQUELLE**
• **LONGITUDINALLY MOUNTED DUAL-POWER-SOURCE VEHICLE DRIVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE À DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION MONTÉ LONGITUDINALEMENT**

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN

LI, Jianwen, Beijing 100016, CN

WANG, Ruikun, Beijing 100016, CN

(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B60K 6/36** (11) **3 756 922 A1**
B60K 6/26 **B60K 6/485**
H02K 7/00 **F16F 15/08**
B60K 6/405

(25) En (26) En
(21) 20191278.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2015 JP 2015241943
(54) • **MECHANISMUS ZUR PARALLELEN ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER ENERGIE**
• **PARALLEL HYBRID POWER TRANSMISSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE HYBRIDE À CONFIGURATION PARALLÈLE**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 16872913.5 / 3 388 271

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 756 923 A1**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08

(25) En (26) En

(21) 20179559.8 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.06.2019 JP 2019109650

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG**
• **CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/48 → (51) **H02K 21/02**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/36**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/36**

B60K 7/00 → (51) **B66F 9/075**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/02**

B60K 17/16 → (51) **B66F 9/075**

B60K 17/28 → (51) **F16H 57/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 756 924 A1**

(25) De (26) De

(21) 20164596.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117033

(54) • **KOMBIINSTRUMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **COMBINED TOOL OF A MOTOR VEHICLE**
• **INSTRUMENT COMBINÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Wald-burgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE

(72) PEIL, Alexander, 70563 Stuttgart, DE

GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart, DE

KUBOWSKI, Harald, 70563 Stuttgart, DE

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

B60K 35/00 → (51) **B60R 1/00**

B60K 35/00 → (51) **G02B 7/00**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/00 → (51) **E01C 19/48**

(51) **B60K 37/02** (11) **3 756 925 A1**
B60K 37/06

(25) En (26) En

(21) 20177675.4 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121409

(54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**
• **OPERATION DEVICE FOR AUTONOMOUS VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) YAMANOUCI, Yuchi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KINOSHITA, Masaharu, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 37/06** (11) **3 756 926 A1**

(25) De (26) De

(21) 20164568.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117034

(54) • **KOMBIINSTRUMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **COMBINED TOOL OF A MOTOR VEHICLE**
• **INSTRUMENT COMBINÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Wald-burgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE

(72) PEIL, Alexander, 70563 Stuttgart, DE

GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart, DE

KUBOWSKI, Harald, 70563 Stuttgart, DE

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 756 927 A1**

(25) De (26) De

(21) 20164688.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117362

(54) • **RAHMEN EINES KOMBIINSTRUMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KOMBIINSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN**

• **FRAME OF A COMBINATION INSTRUMENT OF A MOTOR VEHICLE AND COMBINATION INSTRUMENT WITH SUCH A FRAME**

• **CADRE D'UN INSTRUMENT COMBINÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET INSTRUMENT COMBINÉ DOTÉ D'UN TEL CADRE**

(71) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Wald-burgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE

(72) MISHRA, Navaneetham, 70563 Stuttgart, DE

GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart, DE

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 756 928 A1**
G05D 1/00 **G08G 1/0962**

(25) En (26) En

(21) 20181565.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 JP 2019121407
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• OPERATION DEVICE FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IDE, Hirohito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMANOUCI, Yuchi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKATA, Shogo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 37/06** (11) **3 756 929 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182316.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 JP 2019121400
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• AUTONOMOUS VEHICLE SPEED CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE AUTONOME
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IDE, Hirohito, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMANOUCI, Yuchi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SHITARA, Masaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
HATTORI, Ryo, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/02**

B60K 37/06 → (51) **B60R 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/10**

B60L 5/00 → (51) **B60L 53/12**

B60L 9/00 → (51) **B60L 53/67**

B60L 50/40 → (51) **H02J 13/00**

B60L 50/50 → (51) **H02J 13/00**

(51) **B60L 50/51** (11) **3 756 930 A1**
H02M 1/44 **H02M 7/00**
(25) De (26) De
(21) 20180289.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 DE 102019117594
(54) • *STROMRICHTER, ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM STROMRICHTER SOWIE FAHRZEUG*
• POWER CONVERTER, ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC MACHINE AND A CONVERTER AND VEHICLE
• REDRESSEUR, AGENCEMENT DOTÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET DE REDRESSEUR AINSI QUE VÉHICULE
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) RASEK, Guido, 91301 Forchheim, DE
REYMANN, Markus, 90451 Nürnberg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B60L 50/53** (11) **3 756 931 A1**
G08G 1/09

(25) De (26) De
(21) 20170789.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 DE 102019209455
10.07.2019 DE 102019210216
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR NICHT SPURGEBUNDENE, ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• POWER SUPPLY SYSTEM FOR NON-TRACK-BOUND ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES GUIDÉS
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE
Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE

B60L 53/00 → (51) **B60L 58/10**

B60L 53/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 756 932 A1**
B60L 5/00 **B60L 53/30**
(25) De (26) De
(21) 20182374.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 DE 102019117040
(54) • *SYSTEM ZUM INDUKTIVEN LADEN ELEKTRISCHER BATTERIEN IN EINEM STRASSENFAHRZEUG*
• SYSTEM FOR INDUCTIVELY CHARGING ELECTRIC BATTERIES IN A ROAD VEHICLE
• SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIVE DE BATTERIES ÉLECTRIQUES DANS UN VÉHICULE ROUTIER
(71) Taccad Engineering GmbH, Waldkirchener Strasse 22, 84030 Landshut, DE
(72) Aunkofer, Thomas, 84051 Essenbach, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **3 756 933 A1**
H01R 24/86 H01R 107/00
(25) De (26) De
(21) 19020409.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESTECKVERBINDER UND LADE-STECKVERBINDUNGSSYSTEM*
• CHARGING CONNECTOR AND CHARGING CONNECTION SYSTEM
• CONNECTEUR ENFICHABLE DE CHARGE ET SYSTÈME DE CONNEXION ENFICHABLE DE CHARGE
(71) eLoaded GmbH, Feldstr. 1b, 6020 Innsbruck, AT
(72) Steinbacher, Frank, A-6020 Innsbruck, DE
(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073 Ulm, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/67**

(51) **B60L 53/51** (11) **3 756 934 A1**
B60L 53/52 **B60L 53/54**
B60L 53/57 **F03D 9/00**
F03D 9/19 **F24S 60/20**
F24S 60/30 **F28D 20/00**
F03G 6/00 **H02S 10/12**
H02S 10/20 **H02J 1/00**
(25) De (26) De
(21) 20180507.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 DE 102019209532
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG*
• METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY DEVICE FOR AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING ENERGY SUPPLY DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE CORRESPONDANT
(71) Schierack, Horst, Am Lerchenanger 3, 53343 Wachtberg, DE
(72) Schierack, Horst, 53343 Wachtberg, DE
Handcock, Elfie, 53343 Wachtberg, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B60L 53/52 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/54 → (51) **B60L 53/51**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/51**

(51) **B60L 53/67** (11) **3 756 935 A1**
B60L 9/00 **B60L 53/68**
B60L 55/00 **B60L 53/30**
B61L 3/00
(25) De (26) De
(21) 20182704.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117417

- (54) • ELEKTRIFIZIEREN EINES SCHIENEN-
NETZWERKS MITTELS VORHANDENER
LADESTATIONEN
- ELECTRIFICATION OF A RAILWAY
NETWORK USING EXISTING CHARGING
STATIONS
- ELECTRIFICATION D'UN RÉSEAU
FERROVIAIRE AU MOYEN DES
STATIONS DE CHARGE EXISTANTES

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Buschbeck, Jan, 12109 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/67**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/67**

B60L 55/00 → (51) **H02J 13/00**

B60L 58/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 756 936 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19864453.6 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012600 27.09.2019

(87) WO 2020/067773 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 KR 20180115723

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES RELAIS UNTER VERWEN-
DUNG EINES FLIP-FLOPS
- SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING RELAY USING FLIP-FLOP
- SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN RELAIS À L'AIDE
D'UNE BASCULE BISTABLE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHEON, Junpil, Daejeon 34122, KR

(73) LEE, Sang Rae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 58/12** (11) **3 756 937 A1**
G01R 31/3835 **G01R 31/36**

(25) Ko (26) En

(21) 19865502.9 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012543 26.09.2019

(87) WO 2020/067741 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 KR 20180114990

- (54) • VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR
SOC-SCHÄTZUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR ESTI-
MATING SOC
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE SOC

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Seong-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60L 58/18** (11) **3 756 938 A1**

B60L 58/24 **H01M 10/48**

H01M 10/613 **H01M 10/615**

H01M 10/625 **H01M 10/6568**

H01M 10/6571 **H01M 10/663**

H01M 10/63

(25) De (26) De

(21) 19216193.3 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2018 DE 102018132177

(54) • TEMPERIERUNGSSYSTEM

• TEMPERING SYSTEM

• SYSTÈME DE THERMORÉGULATION

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131
Stockdorf, DE

(72) Binneberg, Peter, 82131 Stockdorf, DE

(73) Jesko, Thomass, 82131 Stockdorf, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B60L 58/20 → (51) **G01R 31/396**

B60L 58/24 → (51) **B60L 58/18**

(51) **B60N 2/015** (11) **3 756 939 A1**
B60N 2/30

(25) En (26) En

(21) 20179941.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 TR 201909535

(54) • FAHRGASTSITZ FÜR FAHRZEUGE

• PASSENGER SEAT FOR VEHICLES

• SIÈGE PASSAGER POUR VÉHICULES

(71) BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri, Mavi
Cadde 2 Sokak No. 1, 16159 Nilüfer/Bursa,
TR

(72) Tuna, Zafer Teoman, 16159 Nilüfer/Bursa,
TR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **B60N 2/015** (11) **3 756 940 A1**
B60P 3/32

(25) De (26) De

(21) 20183002.3 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117422

(54) • FAHRZEUG

• WHEELED VEHICLE

• VÉHICULE

(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19,
88339 Bad Waldsee, DE

(72) Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE

(74) Fiedler, Andreas, 89231 Neu-Ulm, DE

(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und
Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637
München, DE

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/14** (11) **3 756 941 A1**
B60N 2/22 **B60N 2/18**

B60N 2/30 **B60N 2/07**

(25) En (26) En

(21) 19183037.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DREHENDER FAHRZEUGSITZ UND VER-
FAHREN ZUM DREHEN EINES DREHEN-
DEN FAHRZEUGSITZES

• A ROTATING VEHICLE SEAT AND A
METHOD FOR ROTATING A ROTATING
VEHICLE SEAT

• SIÈGE DE VÉHICULE ROTATIF ET
PROCÉDÉ DE ROTATION POUR FAIRE
TOURNER UN SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 Göteborg, SE

(73) HÖCKS, Johan, 418 77 Göteborg, SE

(74) FORSBERG, Christian, 312 33 Laholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 756 942 A1**
B60N 2/68 **B60N 2/90**

B64D 11/06

(25) En (26) En

(21) 19216119.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451577

(54) • FLUGGASTSITZ MIT SCHAUKELBEWE-
GUNG IM FLUG

• AIRCRAFT PASSENGER SEAT WITH IN-
FLIGHT ROCKING MOTION

• SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF AYANT
UN MOUVEMENT À BASCULE EN VOL

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 HYDERABAD,
IN

(73) MAHABALESHWARA, Arvind, 500089
HYDERABAD, IN

(74) MOHANAM, Rajesh, 500089 HYDERABAD,
IN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/14**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 756 943 A1**
B60R 7/04 **B60R 11/02**

B60R 11/06 **A01K 1/02**

B60N 2/90 **B60P 3/04**

B60R 22/10 **B60R 11/00**

(25) De (26) De

(21) 20182476.0 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 AT 5010819 U

(54) • VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES
GEGENSTANDES

• DEVICE FOR FIXING AN OBJECT

• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OBJET

(71) TRUPE Engineering GmbH, Berndorf 169/8,
8324 Kirchberg an der Raab, AT

(72) TRUMMER, Peter, 8341 Paldau, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **B60N 2/28** (11) **3 756 944 A1**

(25) De (26) De

(21) 20184639.1 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2015 DE 202015104792 U

(54) • STÜTZBEIN FÜR EINEN KINDERSITZ
UND KINDERSITZ MIT EINEM SOLCHEN
STÜTZBEIN

• SUPPORT LEG FOR A CHILD SEAT AND
CHILD SEAT WITH SUCH A SUPPORT
LEG

• PIED DE SUPPORT POUR SIÈGE ENFANT
ET SIÈGE ENFANT AVEC UN TEL PIED DE
SUPPORT

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448
Bayreuth, DE

(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16763053.2 / 3 347 234

(51) **B60N 2/30** (11) **3 756 945 A1**
B60N 2/36 **B60N 2/70**

(25) Ko (26) En

(21) 19756741.5 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001892 15.02.2019

(87) WO 2019/164193 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 KR 20180019959

20.11.2018 KR 20180143214

(54) • SITZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG

• SEAT DEVICE FOR VEHICLE

• DISPOSITIF DE SIÈGE POUR VÉHICULE

(71) Dayou Holdings Co., Ltd., 40-7, Sochon-ro
123beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62384,
KR

(72) BAE, Ji Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13186, KR

JANG, Dae Keon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13217, KR

PARK, Hyung Sun, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13217, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/14**

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/28**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60P 1/43 → (51) **B66F 7/06**

(51) **B60P 1/44** (11) **3 756 946 A1**

G08C 17/02 B66F 17/00

(25) De (26) De

(21) 20182928.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019117454

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT
EINER HUBLADEBÜHNE FÜR EIN FAHR-
ZEUG

• DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE SAFETY OF A LIFTING
PLATFORM FOR A VEHICLE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTA-
TION DE LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN PLATEFORME ÉLÉVATRICE
DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE

(71) Bär Management- und Beteiligungsgesell-
schaft mbH, Pfaffenstraße 7, 74078 Heil-
bronn, DE

(72) Becci, Luca Matteo, 8892 BERSCHIS, CH
Paosut, Marc Somchai, 7492 ALVANEU-
DORF, CH

Urban, Dominik, 8630 RÜTI, CH

Baumann, Martin, 8718 SCHÄNIS, CH

Brunner, Michael Christian, 8703 ERLÉN-
BACH, CH

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60P 1/48** (11) **3 756 947 A1**
B60P 1/64

(25) En (26) En

(21) 19181891.3 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ARBEITSEINHEIT MIT EINEM FAHRZEUG,
ARBEITSAUSRÜSTUNG UND VERFAH-
REN IN BEZUG AUF EINE ARBEITSEIN-
HEIT

• A WORKING UNIT COMPRISING A
VEHICLE, A WORKING EQUIPMENT, AND
A METHOD IN RELATION TO A WORKING
UNIT

• UNITÉ DE TRAVAIL COMPRENANT UN
VÉHICULE, ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ET
PROCÉDÉ EN RELATION AVEC UNE
UNITÉ DE TRAVAIL

(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries
AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE

(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Per, 824 42 HUDIKSVALL,
SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/48**

B60P 3/04 → (51) **B60N 2/28**

B60P 3/32 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 756 948 A1**
H05B 47/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180538.9 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 FR 1906884

(54) • MODULARE LICHTSIGNALVORRICHT-
TUNG FÜR FAHRZEUG

• MODULAR LIGHT SIGNALLING DEVICE
FOR A VEHICLE

• DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-
NEUSE MODULAIRE POUR UN VÉHICULE

(71) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août
1944, 69960 Corbas, FR

VIGNAL C.E.A. S.A., Via Alla Rossa, 11,
6862 Rancate - Mendrisio, CH

(72) MOLINES, Jean-Marc, 69960 Corbas, FR
DUPUIS, Guillaume, 69960 Corbas, FR

TASSI, Stefano, 6862 Rancate (Mendrisio),
CH

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

B60Q 1/50 → (51) **F21S 2/00**

B60Q 9/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 756 949 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**

(25) En (26) En

(21) 19382531.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR
KRAFTFAHRZEUGE

• CAMERA MONITORING SYSTEM FOR
MOTOR VEHICLES

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
CAMÉRA POUR VÉHICULES À MOTEUR

(71) Ficoso Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98,
08028 Barcelona, ES

(72) GIBERT CASTROVERDE, Lluís, 08232 VILA-
DECAVALLS (Barcelona), ES

CANOSA PEREZ, Natalia, 08232 VILADECA-
VALLS (Barcelona), ES

RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, 08232 VILA-
DECAVALLS (Barcelona), ES

MEZA GARCÍA, Brenda, 08232 VILADECA-
VALLS (Barcelona), ES

TENAS MARTÍNEZ, Jordi, 08232 VILADE-
CAVALLS (Barcelona), ES

BIOSCA YUSTE, Xavier, 08232 VILADECA-
VALLS (Barcelona), ES

GUERRA FAGUNDEZ, Daniel, 08232 VILA-
DECAVALLS (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B60R 1/00** (11) **3 756 950 A1**
G08G 1/01 **B62D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 20182347.3 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019122117

- (54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND EINPARKASSISTENZVERFAHREN*
- *PARKING ASSIST APPARATUS AND PARKING ASSIST METHOD*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, JP
- KANEKO, Takayuki, Saitama, 330-0081, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B60R 1/06** (11) **3 756 951 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19183200.5 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *AUS DER FERNE AUSZIEHBARER SPIEGEL*
- *REMOTE RETRACTABLE MIRROR*
- *MIROIR RÉTRACTABLE À DISTANCE*
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Nolf, Stefaan, 9031 Drongen, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60R 1/12 → (51) **F21S 2/00**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 756 952 A1**
B60D 1/58
 (25) En (26) En
 (21) 19183140.3 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *STUFENANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER TRÄGERPLATTFORM AN EINEM FAHRZEUG*
- *STEP ASSEMBLY FOR SECURING A SUPPORT PLATFORM TO A VEHICLE*
- *ENSEMBLE MARCHEPIED POUR LA FIXATION D'UNE PLATE-FORME DE SUPPORT À UN VÉHICULE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Ülker, Aytug, 41275 Yeniköy/Kocaeli, TR Sahin, Gökhan, 41100 Izmit/Kocaeli, TR Colak, Sadiye, 34325 Avcilar/Istanbul, TR Söğütçü, Ceyhun, 41900 Derince/Kocaeli, TR Atasoy, Mehmet Akif, 34672 Üsküdar/Istanbul, TR Haci, Merve, 41050 Izmit/Kocaeli, TR Olgun, Yildiray, 41950 Degirmendere/Gölcük/Kocaeli, TR
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/28**

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 756 953 A1**
B60R 9/06
 (25) En (26) En

- (21) 20178420.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 TW 108122514
- (54) • *FAHRRADTRÄGER MIT EINEM VORDERRAD-POSITIONIERUNGSELEMENT*
- *BICYCLE CARRY RACK WITH A FRONT WHEEL POSITIONING MEMBER*
- *SUPPORT DE TRANSPORT DE BICYCLETTE AVEC UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT DE ROUE AVANT*
- (71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
- (72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW Espeset, Hugues Sylvain, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW

(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW Espeset, Hugues Sylvain, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60R 9/10** (11) **3 756 954 A1**
B60R 9/06

- (25) En (26) En
- (21) 20178444.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 TW 108208242 U
- (54) • *FAHRRADTRÄGER MIT EINER KIPPVORRICHTUNG*
- *BICYCLE CARRIER WITH A TILTING DEVICE*
- *SUPPORT DE BICYCLETTE AVEC UN DISPOSITIF D'INCLINAISON*
- (71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
- (72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW Espeset, Hugues Sylvain, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW

(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW Espeset, Hugues Sylvain, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60R 9/10** (11) **3 756 955 A1**
 (25) En (26) En

- (21) 20178995.5 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 TW 108122865
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRRADTRÄGERS AN EINER ANHÄNGERKUPPLUNG*
- *SECURING DEVICE FOR SECURING BICYCLE CARRY RACK TO VEHICLE HITCH*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DE SUPPORT DE BICYCLETTE SUR UNE BARRE D'ATTELAGE DE VÉHICULE*
- (71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
- (72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW

(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60R 9/10** (11) **3 756 956 A1**
B60R 9/06

(25) En (26) En

- (21) 20182052.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 TW 108208242 U
- (54) • *TRÄGERANORDNUNG*
- *RACK ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PORTOIR*
- (71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW
- (72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City 437, Taiwan, CN
- ESPESSET, Hugues, 81160 St-Jeuiry, FR
- GIROD, Frédéric, 81160, St-Jeuiry, FR
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW

(72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City 437, Taiwan, CN

ESPESSET, Hugues, 81160 St-Jeuiry, FR

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60R 11/00 → (51) **B60N 2/28**

B60R 11/02 → (51) **B60N 2/28**

B60R 11/02 → (51) **G01S 13/93**

B60R 11/02 → (51) **H01Q 1/22**

B60R 11/06 → (51) **B60N 2/28**

B60R 16/02 → (51) **B29C 45/14**

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/10**

B60R 21/00 → (51) **A41D 13/018**

B60R 21/02 → (51) **B60J 1/02**

B60R 21/33 → (51) **A41D 13/018**

B60R 22/10 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 756 957 A1**
 (25) En (26) En

- (21) 20174158.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916452594
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Oman, Todd P., Greentown, IN Indiana 46936, US
- Meno, Michael L., Clarkston, Michigan 48348, US
- Stark, Kris R., Carmel, IN Indiana 46033, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Oman, Todd P., Greentown, IN Indiana 46936, US

Meno, Michael L., Clarkston, Michigan 48348, US

Stark, Kris R., Carmel, IN Indiana 46033, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60R 25/33** (11) **3 756 958 A1**
G07C 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 20020291.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CZ 20190420

- (54) • *BETRIEBSWEISE EINES SYSTEMS FÜR DIE ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGSICHERUNG*
• *OPERATION OF A SYSTEM FOR MONITORING VEHICLE SECURITY*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ DES VÉHICULES*
- (71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- (72) Sixta, Marek, CZ-17000 Praha 7, CZ
Novák, Michal, CZ-28901 Dymokury, CZ
Ondrej, Jahn, CZ-29301 Mladá Boleslav II, CZ
Vladimir, Malik, SK-02204 Cadca, SK

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 756 959 A1**
B60S 3/06
- (25) De (26) De
(21) 20182324.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 DE 102019117389
- (54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHALTFAHNE*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE SWITCHING CAM*
• *PLAQUE DE COMMUTATION RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) ARNDT, Sven Johannes, 86153 Augsburg, DE
STEININGER, Franz, 86424 Dinkelscherben, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 756 960 A1**
B60T 8/32 **B60T 8/88**
- (25) En (26) En
(21) 20182345.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916451858
- (54) • *BREMSSYSTEM MIT BEREITSTELLUNG VON BEGRENZTER ANTIBLOCKIERREGLUNG WÄHREND EINES BACKUP-BETRIBSMODUS*
• *BRAKE SYSTEM PROVIDING LIMITED ANTISKID CONTROL DURING A BACKUP MODE OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE FREIN FOURNISSANT UNE COMMANDE ANTIDÉRAPANTE LIMITÉE PENDANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE SECOURS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) FORGHANI, Nima, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
YAMAMOTO, David T., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SMITH, Steven Elliot, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 17/04** (11) **3 756 961 A2**
F16L 37/40 **F16L 37/407**

- (25) De (26) De
(21) 20177708.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.06.2019 DE 102019208066

- (54) • *HYDRAULIKLEITUNGSKUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE*
• *HYDRAULIC LINE CLUTCH, IN PARTICULAR FOR A HYDRAULIC BRAKE OR CLUTCH OF HANDLE BARS-GUIDED VEHICLES*
• *ACCOUPLLEMENT DE CONDUITE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR UN FREIN OU EMBRAYAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DIRIGÉ PAR GUIDON*

- (71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
- (72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
Braunger, Kevin, 88471 Laupheim, DE
Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, DE
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 10/04** (11) **3 756 962 A1**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60W 30/09 **B60W 30/095**

- (25) En (26) En
(21) 19182582.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM FAHRMANÖVER IN BEZUG AUF EINE POTENZIELLE KOLLISION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE DRIVING MAOEUVRE IN RELATION TO A POTENTIAL COLLISION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UNE MANŪVRE DE CONDUITE EN RAPPORT À UNE COLLISION POTENTIELLE*
- (71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) DAHL, John, 422 44 Hisings Backa, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 756 963 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/11**
B60W 20/12 **B60W 10/02**
B60W 10/11 **B60W 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 20181505.7 (22) 22.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 IT 201900010431

- (54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINEM EINSATZ*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE ON A MISSION*
• *UNE MÉTHODE ET UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE EN MISSION*

- (71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (72) RITZMANN, Johannes, 8180 BÜLACH, CH
CHINELLATO, Oscar, 9327 TÜBACH, CH
CHRISTON, Andreas, 8057 ZÜRICH, CH
SALAZAR, Mauro, 6932 BREGANZONA, CH
ONDER, Christopher, 8484 WEISSLINGEN, CH
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/11 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/04**

B60W 10/20 → (51) **B60W 10/04**

B60W 20/11 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/12 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/08 → (51) **G01S 13/93**

B60W 30/09 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **B60W 10/04**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/10** (11) **3 756 964 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 18906924.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN

- (86) IB 2018/000277 20.02.2018

- (87) WO 2019/162717 2019/35 29.08.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL-STEUERUNG*
• *AUTOMATED LANE CHANGE CONTROL METHOD AND AUTOMATED LANE CHANGE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATISÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATISÉE*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 30/14 → (51) **B60W 40/105**

B60W 30/184 → (51) **G05B 23/02**

B60W 40/072 → (51) **G01S 13/93**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60W 40/105** (11) **3 756 965 A1**
B60W 30/14 **G05D 1/12**
G05D 13/62
- (25) Zh (26) En
(21) 19887816.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096743 19.07.2019
(87) WO 2020/103477 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 CN 201811382006
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS UND STEUERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOBILE ROBOT, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN
WU, Zelin, Beijing 100085, CN
XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN
LIU, Yingnan, Beijing 100085, CN
RAO, Wenlong, Beijing 100085, CN
HU, Shi, Beijing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 756 966 A1**
B60W 40/08

- (25) Zh (26) En
(21) 19887694.8 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103252 29.08.2019
(87) WO 2020/103515 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811374621
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UNMANNED VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE*
- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN
WU, Zelin, Beijing 100085, CN
XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN
LIU, Yingnan, Beijing 100085, CN
RAO, Wenlong, Beijing 100085, CN
WANG, Zijie, Beijing 100085, CN
GONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 50/08 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/14 → (51) **G01S 13/93**

B60W 60/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 756 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176394.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 DE 102019209070
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN, SCHIENENFAHRZEUG UND VERWENDUNG*
• *RAIL VEHICLE CARRIAGES, RAIL VEHICLE AND USE*
• *CHARIOT DE VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET UTILISATION*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Hildebrandt, Alexander, 44789 Bochum, DE
Reiss, Gerhard, 47802 Krefeld, DE

B61D 35/00 → (51) **B61L 15/00**

B61D 41/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61F 5/02** (11) **3 756 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020300.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 CZ 20190419
- (54) • *ZUG-SCHUB-STANGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN ZWISCHEN DEM DREHGESTELL UND DEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS ODER EINER LOKOMOTIVE*
• *PULL-PUSH ROD FOR TRANSFER OF LONGITUDINAL FORCES BETWEEN THE BOGIE AND THE BODY OF A RAIL VEHICLE OR LOCOMOTIVE*
• *TIGE DE TYPE POUSSER-TIRER POUR TRANSFERT DE FORCES LONGITUDINALES ENTRE LE BOGIE ET LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU D'UNE LOCOMOTION*
- (71) Skoda Transportation, a.s., Emila Skody 2922/1 Jizni Predmesti, 301 00 Pilsen, CZ
- (72) Spalek, Petr, 32300 Plzen, Bolevec, CZ
Bohuslav, Vaclav, 32300 Plzen, Bolevec, CZ
- (74) Lorenc, Lukas, Lorenc IP Stefanikova 256/34, 150 00 Praha, CZ

- (51) **B61L 1/10** (11) **3 756 969 A1**
B61L 25/02 **B61L 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 19182474.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER NACHBARFAHRSTRASSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONFIGURING A NEIGHBOURING MILLING ROUTE FOR A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VOIE DE TRAIN VOISINE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
- (72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon, CH
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 3/00 → (51) **B60L 53/67**

B61L 5/18 → (51) **G08G 1/07**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 756 970 A1**
B61D 35/00 **B61D 41/00**
G01F 23/00
- (25) De (26) De
(21) 20176974.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019209478
- (54) • *ANZEIGE FÜR TANKFÜLLSTÄNDE MIT BISTABLEM ANZEIGEELEMENT*
• *DISPLAY FOR TANK FILL LEVEL WITH BISTABLE DISPLAY ELEMENT*
• *AFFICHAGE DE NIVEAUX DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR POURVU D'ÉLÉMENT D'AFFICHAGE BISTABLE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schless, Günther, 46485 Wesel, DE

B61L 23/00 → (51) **B61L 1/10**

B61L 23/00 → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 756 971 A1**
B61L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 19181988.7 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HINDERNISERKENNUNGSVERBESSERUNGSDATEN AN EIN SICH BEWEGENDES BEFÖRDERUNGSMITTEL*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OBSTACLE DETECTION ENHANCEMENT DATA TO A MOVING CONVEYANCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'AMÉLIORATION DE DÉTECTION D'OBSTACLES VERS UN TRANSPORT DE DÉPLACEMENT*
- (71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL

- (84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B61L 23/04** (11) **3 756 972 A1**
B61L 23/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182081.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906775
(54) • *VORLÄUFERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON ZÜGEN*
• *RAILWAY FORERUNNER AND METHOD FOR REMOTE GUIDANCE OF TRAINS*
• *TROLLEY FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE GUIDAGE À DISTANCE DE TRAINS*

- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CHAUMETTE, Christian, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
ARCANJO, Jean-Paul, 13410 LAMBESC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/10**

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 756 973 A1**
B62B 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182010.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 FR 1906960
(54) • *GELÄNDE-TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN KIND IN SITZENDER POSITION*
• *DEVICE FOR ALL-TERRAIN TRANSPORT OF A CHILD IN A SEATED POSITION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT TOUT-TERRAIN D'UN ENFANT EN POSITION ASSISE*

- (71) Ferriol-Matrat, 3 Rue de la Galerie Z.I. Chana, 42230 Roche la Moliere, FR
(72) FERRIOL, Pierre Marie, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B62B 3/14 → (51) **G06Q 30/02**

B62B 7/00 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 756 974 A1**
B32B 27/00 **H01B 5/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 19864801.6 (22) 22.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/020226 22.05.2019
(87) WO 2020/066121 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018179917

- (54) • *KAPAZITÄTSSENSOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND RETIKULÄRE WEICHE ELEKTRODE FÜR KAPAZITÄTSSENSOR*
• *CAPACITANCE SENSOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND RETICULATED SOFT ELECTRODE FOR CAPACITANCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE CAPACITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLECTRODE SOUPLE RÉTICULÉE POUR CAPTEUR DE CAPACITÉ*

- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
(72) NAKANO Masayoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
SHINOZUKA Tsubasa, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

- ITO Hiroaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
TAKAMATSU Shigeaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/02** (11) **3 756 975 A1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 19183011.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES HÄNDE-AM-LENKRAD-ZUSTANDES IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM FORTSCHRITTLICHEN FAHRASSISTENZSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT A HANDS ON WHEEL CONDITION IN A VEHICLE PROVIDED WITH AN ADVANCED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE CONDITION DE MAINS SUR VOLANT DANS UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AVANCÉ*

- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) KNOP, Michael William, 76137 Karlsruhe, DE
KOPFSTEDT, Thomas, 76227 Karlsruhe, DE
WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/02**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 756 976 A1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 20181411.8 (22) 22.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 JP 2019116682
(54) • *LENKWINKELBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *STEERING ANGLE CALCULATION APPARATUS AND MOTOR CONTROL APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE CALCUL D'ANGLE DE DIRECTION ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR L'UTILISANT*

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) SHOJI, Naoki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YOSHIDA, Mitsuko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 756 977 A1**
B62D 5/04

- (25) En (26) En
(21) 20181413.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 JP 2019116681
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) HIGASHI, Masayasu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
MIKI, Daisuke, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
FUCHS, Robert, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/04 → (51) **B60G 9/02**

(51) **B62D 13/00** (11) **3 756 978 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20182564.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 NO 20190821
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LENKUNG VON ANHÄNGERN*
• *IMPROVED SYSTEM FOR OPTIMIZING STEERING OF TRAILERS*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR OPTIMISER LE PILOTAGE DES REMORQUES*

- (71) T. N. Vangs Mek. Verksted AS, Utøyvegen 410, 7670 Inderøy, NO
(72) Vang, Terje, 7670 Inderøy, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **B62D 15/02** (11) **3 756 979 A1**
B60W 30/06 **B60W 60/00**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
B60W 50/08 **G08G 1/127**

(25) En (26) En
(21) 20181629.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121405

(54) • *AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG,
BETRIEBSMANAGEMENTZENTRUM UND
FAHRZEUGBETRIEBSSYSTEM*
• *AUTOMATIC DRIVING VEHICLE,
OPERATION MANAGEMENT CENTER
AND VEHICLE OPERATION SYSTEM*
• *VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE,
CENTRE DE GESTION DE FONCTIONNE-
MENT ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) IDE, Hirohito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
YAMANOUCI, Yuchi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

UMEDA, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 15/02 → (51) **B60R 1/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/02**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 25/10 → (51) **B60J 5/10**

(51) **B62D 25/24** (11) **3 756 980 A1**
F16B 19/10 **F16B 21/07**
F16B 43/00 **F16B 5/06**

(25) De (26) De
(21) 20175134.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019117589

(54) • *MONTAGESTOPFEN*
• *MOUNTING PLUG*
• *BOUCHON DE MONTAGE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) Sánchez Burger, Sven, Glenview, IL Illinois
60025, US

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-
chen, DE

B62D 29/04 → (51) **B60J 5/10**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 756 981 A1**
B62D 37/02

(25) Zh (26) En
(21) 19219686.3 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910583922

(54) • *AKTIVE SPOILERSTRUKTUR, DIE SICH
DURCH DREHUNG ÖFFNEN LÄSST*
• *ACTIVE SPOILER STRUCTURE CAPABLE
OF OPENING BY ROTATION*
• *STRUCTURE DÉFLECTEUR ACTIF
POUVANT S'OUVRIER PAR ROTATION*

(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive
Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu
Road Anting Town Jiading District,
Shanghai 201805, CN

Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) LIU, Xiaoshan, SHANGHAI, 201805, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 55/21 → (51) **B62D 55/28**

(51) **B62D 55/28** (11) **3 756 982 A1**
B62D 55/21

(25) En (26) En
(21) 19183262.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *GLEISVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND GLEIS-
ANORDNUNG*
• *TRACK LINK, METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME, AND TRACK
ASSEMBLY*
• *MAILLON DE CHENILLE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET ENSEMBLE
CHENILLE*

(71) Berco S.p.A., Via I° Maggio 237, 44034
Copparo FE, IT
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, IT
Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, IT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-
anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24,
81633 München, DE

B62D 65/02 → (51) **B62D 65/06**

(51) **B62D 65/06** (11) **3 756 983 A1**
B62D 65/02 **B23P 21/00**
B62D 65/18 **B60J 1/00**

(25) It (26) En
(21) 19183211.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND INSTALLATION ZUR
ANORDNUNG UND MONTAGE EINER
GRUPPE VON KRAFTFAHRZEUGBAUTEI-
LEN IN EINER KRAFTFAHRZEUGMON-
TAGELINIE*

• *METHOD AND INSTALLATION FOR
ASSEMBLING AND MOUNTING A GROUP
OF MOTOR-VEHICLE COMPONENT
PARTS IN A MOTOR-VEHICLE
ASSEMBLY LINE*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR
L'ASSEMBLAGE ET LE MONTAGE D'UN
GROUPE DE PIÈCES DE COMPOSANTS
DE VÉHICULE À MOTEUR DANS UNE
CHAÎNE DE MONTAGE DE VÉHICULES À
MOTEUR*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) ZANELLA, Mr. Alessandro, I-10043 Orbas-
sano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **B62J 1/00** (11) **3 756 984 A1**

(25) De (26) De
(21) 20177759.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 202019002697 U

(54) • *SATTEL MIT BELÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *SADDLE WITH VENTILATION OPENING*
• *SELLE POURVUE D'OUVERTURE D'AÉ-
RATION*

(71) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG,
Niesiger Strasse 115, 36039 Fulda, DE

(72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE

(74) Greifenegg, Hans M., 39052 Kaltern, IT

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-
gasse 10, 89073 Ulm, DE

B62J 43/13 → (51) **B62J 43/28**

(51) **B62J 43/28** (11) **3 756 985 A1**
B62J 43/30 **B62J 43/13**
B62J 45/421 **B62J 45/413**
B62M 6/50 **B62M 6/90**
B62M 6/55 **B62K 19/30**
B62K 19/34 **H02J 50/10**

(25) De (26) De
(21) 20178264.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209400

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEK-
TROFAHRRAD MIT DER ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE AND ELECTRIC
BICYCLE WITH THE DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET BICY-
CLETTE ÉLECTRIQUE DOTÉE DU DISPO-
SITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Stewing, Felix, 71711 Steinheim, DE

B62J 43/30 → (51) **B62J 43/28**

B62J 45/412 → (51) **B60G 11/30**

B62J 45/413 → (51) **B62J 43/28**

B62J 45/415 → (51) **B60G 11/30**

B62J 45/421 → (51) **B62J 43/28**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 756 986 A1**
B62M 6/90 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 19185582.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454915

- (54) • *ELEKTRISCHER ROLLER MIT ABNEHM-BAREM BATTERIEPAKET*
• *ELECTRIC SCOOTER WITH DETACHABLE BATTERY PACK*
• *SCOOTER ÉLECTRIQUE AVEC BLOC-BATTERIE AMOVIBLE*
- (71) Avant Enterprises, Inc., 18457 Railroad Street, Industry, CA 91748, US
- (72) YE, Ying, Chino Hills, CA California 91709, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62K 5/027 → (51) **B60G 11/30**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B60G 11/30**

- (51) **B62K 5/10** (11) **3 756 987 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62K 5/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19858256.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034057 30.08.2019
(87) WO 2020/050157 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018167913

- (54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) IIZUKA Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B60G 11/30**

B62K 19/30 → (51) **B62J 43/28**

B62K 19/34 → (51) **B62J 43/28**

- (51) **B62K 21/00** (11) **3 756 988 A1**
- (25) Pl (26) En
(21) 19183205.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *VÉLO*
- (71) Zielinski, Grzegorz, ul. Wierchowa 12/1, 43-300 Bielsko - Biala, PL
- (72) Zielinski, Grzegorz, 43-300 Bielsko - Biala, PL
- (74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

B62M 6/50 → (51) **B62J 43/28**

B62M 6/55 → (51) **B62J 43/28**

B62M 6/90 → (51) **B62J 43/28**

B62M 6/90 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 756 989 A1**
B62M 9/126 **B62M 9/128**
B62M 9/16 **F16H 55/30**
F16G 15/12 **F16G 13/06**
B62M 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20190709.4 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.02.2019 US 201962801608 P
31.01.2020 US 202016779084
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHR-RAD*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A BICYCLE*
• *AGENCEMENT DE PROPULSION POUR BICYCLETTE*

- (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Meyer, James, Spearfish, SD 57783, US
Christianson, Alan, Spearfish, SD 57783, US
Fischer, Alan, Spearfish, South Dakota 57783, US
Fischer, Andrew, Hopkins, Minnesota 55343, US
Jasinski, Ben, Spearfish, South Dakota 57783, US
Duellman, Kevin, Glenview, Illinois 60025, US

- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 20155663.6 / 3 725 659

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/10**

B62M 9/128 → (51) **B62M 9/10**

B62M 9/16 → (51) **B62M 9/10**

- (51) **B63C 11/00** (11) **3 756 990 A1**
B63J 2/12 **B63J 99/00**
H05K 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 19757026.0 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002415 25.01.2019
(87) WO 2019/163397 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028965
- (54) • *UNBEMANNTES WASSERFAHRZEUG*
• *UNMANNED WATERCRAFT*
• *EMBARCATION SANS PILOTE*

- (71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP
Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

- (72) YOSHIDA Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
HYAKUDOME Tadaihiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
SUGA Ryotaro, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
YOSHIOKA Takashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP
SUGIURA Hisashi, Osaka, JP
ENDOU Hideki, Kinisaki, Oita, JP

- UEDA Yasuhiro, Osaka, JP
DAKE Yuichiro, Osaka, JP
FUKUKAWA Tomoya, Osaka, JP
NAKAZONO Ryuji, Kinisaki, Oita, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **B63C 11/14** (11) **3 756 991 A1**
B63C 11/16

- (25) It (26) En
(21) 20181369.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 IT 201900009903
- (54) • *TAUSCHMASKE, INSBESONDERE VON GRANFACIAL TYPE MIT UNTERSTÜTZ-TER ATMUNG*
• *MASK FOR UNDERWATER USE, IN PARTICULAR OF GRANFACIAL TYPE WITH ASSISTED BREATHING*
• *MASQUE DE PLONGÉE, EN PARTICULIER DE TYPE GRANFACIAL AVEC ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

- (71) Mestel Safety S.r.l., Via Arvigo, 2, 16010 Sant'Olcese (GE), IT
- (72) GAMBERINI, Sergio, 16126 GENOVA, IT
CUCCHIA, Gabriele, 16147 GENOVA, IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B63C 11/16 → (51) **B63C 11/14**

B63H 20/20 → (51) **F16H 3/12**

B63H 21/20 → (51) **H02K 21/02**

B63H 21/21 → (51) **G05D 1/00**

B63H 23/10 → (51) **H02K 21/02**

B63H 25/00 → (51) **G05D 1/00**

B63J 2/12 → (51) **B63C 11/00**

B63J 99/00 → (51) **B63C 11/00**

B64C 1/00 → (51) **B64C 7/00**

B64C 1/10 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **B64C 7/00** (11) **3 756 992 A1**
B64C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20181928.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201962865869 P
- (54) • *FORMGEBUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN FLÜGEL UND RUMPF UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WING TO FUSELAGE JUNCTION SHAPING AND ASSOCIATED METHOD*
• *FORMATION DE LA JONCTION AILE-FUSELAGE ET PROCÉDURE ASSOCIÉE*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) Bochud, Pascal, Saint-Laurent, Quebec H4N 2J8, CA
Mokhtarian, Farzad, Baie d Urfe, Quebec H9X 1R4, CA

Pepin, Francois, Beaconsfield, Québec H9W 5J1, CA
Kafyeke, Fassi, Laval, Quebec H7P 5C6, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 7/02** (11) **3 756 993 A1**
F02K 1/54 **B64D 29/00**
B64D 29/06 **B64D 33/04**

(25) En (26) En
(21) 19216578.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450799
(54) • *DRUCKSTABLAGERUNGSSYSTEM FÜR EINEN GONDELSCHUBUMKEHRER*
• *NACELLE THRUST REVERSE COMPRESSION ROD SUPPORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE TIGE DE COMPRESSION D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE NACELLE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) LU, Jinqiu, Murrieta, CA California 92563, US
ZABATTA, Frank, Chula Vista, CA California 91910-2098, US
FRAZIER, Travis Michael, Austin, TX Texas 78745, US
HERNANDEZ, Karina Alejandra, Baja California, MX
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/02 → (51) **F16C 17/02**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 756 994 A1**
B64C 11/06 **B64C 27/48**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20179545.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 FR 1907049
(54) • *VORSCHUBPROPELLER, DER MIT AUSWECHSELBAREN SCHRAUBENBLÄTTERN AUSGESTATTET IST, UND MONTAGEVERFAHREN FÜR AUSWECHSELBARE SCHRAUBENBLÄTTER AUF EINEM VORSCHUBPROPELLER*
• *DISPLACEMENT PROPELLER PROVIDED WITH INTERCHANGEABLE BLADES AND METHOD FOR MOUNTING INTERCHANGEABLE BLADES ON A DISPLACEMENT PROPELLER*
• *HELICE D'AVANCEMENT MUNIE DE PALES INTERCHANGEABLES ET PROCÉDE DE MONTAGE DE PALES INTERCHANGEABLES SUR UNE HELICE D'AVANCEMENT*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GRANT, Scott, 77360 VAIRES SUR MARNE, FR
FOURNIER, Mathias, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
BERTHALON, Sylvain, 13880 VELAUX, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 11/06 → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64C 13/00** (11) **3 756 995 A1**
B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 20173954.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG MEHRERER STEUERFLÄCHEN MIT EINEM SENSOR*
• *METHODS AND APPARATUS TO MEASURE MULTIPLE CONTROL SURFACES WITH A SENSOR*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MESURER UNE PLURALITÉ DE SURFACES DE COMMANDE AVEC UN CAPTEUR*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 13/20 → (51) **B64F 5/60**

B64C 13/30 → (51) **B64C 27/59**

(51) **B64C 17/02** (11) **3 756 996 A1**
B25J 13/00 **B64C 27/08**
B64C 39/02

(25) Ja (26) En
(21) 19757843.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004347 07.02.2019
(87) WO 2019/163524 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030795
(54) • *FLUGKÖRPER*
• *FLYING OBJECT*
• *OBJET VOLANT*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MURAKAMI Hideo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAGAWA Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURAOKA Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOKOKAWA Ayatoshi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B64C 17/02 → (51) **B64F 5/60**

B64C 21/00 → (51) **B64C 23/00**

(51) **B64C 23/00** (11) **3 756 997 A1**
B64C 23/04 **B64C 23/06**
B64C 21/00 **B64F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20169831.3 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457664
(54) • *AUSLÖSEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGS- UND HANDHABUNGSQUALITÄTEN EINES FLUGZEUGS*
• *TRIP DEVICE FOR ENHANCING PERFORMANCE AND HANDLING QUALITIES OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES ET LA MANIABILITÉ D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Crouch, Jeffrey D., Chicago, IL 60606-1596, US
Sutanto, Mary Indriani, Chicago, IL 60606-1596, US
Miller, Gregory Dennis, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 23/04 → (51) **B64C 23/00**

B64C 23/06 → (51) **B64C 23/00**

B64C 25/00 → (51) **F16C 17/02**

(51) **B64C 25/06** (11) **3 756 998 A1**
B64C 25/58

(25) En (26) En
(21) 20168018.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456760
(54) • *FAHRWERKSSYSTEM MIT VERBUNDBIEGEBALKEN*
• *LANDING GEAR SYSTEM WITH COMPOSITE FLEX BEAM*
• *SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À POUTRE FLEXIBLE COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LINTON, Kim, Chicago, Illinois 60606-2016, US
KISMARTON, Max Urban, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 25/58 → (51) **B64C 25/06**

B64C 27/08 → (51) **B64C 17/02**

B64C 27/08 → (51) **B64D 35/08**

B64C 27/08 → (51) **B64F 5/60**

B64C 27/14 → (51) **B64D 35/08**

B64C 27/56 → (51) **B64C 27/59**

(51) **B64C 27/59** (11) **3 756 999 A1**
B64C 13/30 **F16C 1/16**
B64C 27/56 **F16C 1/28**

(25) En (26) En
(21) 19400016.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLEXIBLES KINEMATIKELEMENT MIT
EINGABE-AUSGABE-LINEARISIERUNG
• A FLEXIBLE KINEMATICS ELEMENT
WITH INPUT-OUTPUT LINEARIZATION
• ÉLÉMENT CINÉMATIQUE FLEXIBLE AVEC
UNE LINÉARISATION D'ENTRÉE ET DE
SORTIE

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Steger, Justus, D-91413 Neustadt A.D.
Aisch, DE
Schmid, Emanuel, D-86685 Huisheim, DE
Schweighöfer, Peter, D-85368 Moosburg,
DE

(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Asso-
ciés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière
EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-
en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/59 → (51) **B64C 27/82**

B64C 27/605 → (51) **B64C 27/78**

(51) **B64C 27/78** (11) **3 757 000 A1**
B64C 27/605

(25) It (26) En
(21) 19182720.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR
EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELI-
COPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICO-
PTÈRE

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA),
IT

POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 20160125.9 / 3 757 001
20160136.6 / 3 757 002
20160161.4

(51) **B64C 27/78** (11) **3 757 001 A1**
B64C 27/605

(25) En (26) En
(21) 20160125.9 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR
EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELI-
COPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICO-
PTÈRE

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT

RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA),
IT

POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19182720.3 / 3 757 000

(51) **B64C 27/78** (11) **3 757 002 A1**
B64C 27/605

(25) En (26) En
(21) 20160136.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR
EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELI-
COPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICO-
PTÈRE

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA),
IT

POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19182720.3 / 3 757 000

(51) **B64C 27/82** (11) **3 757 003 A1**
B64C 27/59

(25) It (26) En
(21) 19182436.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR
EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELI-
COPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICO-
PTÈRE

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) DELLI PAOLI, Michele, 21017 SAMARATE
(VA), IT

NANNONI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA),
IT

VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 29/00** (11) **3 757 004 A1**
B64C 39/08 **B64C 39/06**

B64C 27/20 **B64C 27/08**
B64C 39/02 **B64C 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19182947.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LUFTFAHRZEUG MIT FLÜGELVERBIN-
DENDEN AUSLEGERN
• VTOL AIRCRAFT WITH WING
CONNECTING BOOMS
• AÉRONEF VTOL AVEC DES POUTRES DE
CONNEXION D'AILES

(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646
Bruchsal, DE

(72) Mores, Sebastian, 81479 München, DE
Vermeulen, Tobias, 81549 München, DE

(74) Schäferlein, Ulrich, 76689 Karlsdorf, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

B64C 39/00 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **B64C 17/02**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/22**

B64C 39/02 → (51) **B64F 5/60**

B64C 39/02 → (51) **G01C 21/36**

B64C 39/02 → (51) **G06T 7/593**

B64C 39/06 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/08 → (51) **B64C 29/00**

B64D 1/12 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 757 005 A1**
B64C 39/02 **B66C 1/62**
B66C 13/08

(25) En (26) En
(21) 20175479.3 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455854

- (54) • ENTFALTBARE KLAMMERSYSTEME UND
VERFAHREN
• DEPLOYABLE CLASPING SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERRAGE
DÉPLOYABLES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HAFENRICHTER, Joseph L., CHICAGO, IL
60606-1596, US

GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606-
1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 11/04** (11) **3 757 006 A1**

(25) En (26) En
(21) 20150785.2 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451397

- (54) • OPTIMIERTER ELEKTRONISCHER ER-
DUNGSPFAD FÜR HOCHFREQUENZRAU-
SCHEN
• OPTIMIZED ELECTRONICS GROUNDING
PATH FOR HIGH-FREQUENCY NOISE
• VOIE DE MISE À LA TERRE ÉLECTRO-
NIQUE OPTIMISÉE POUR LE BRUIT
HAUTE FRÉQUENCE

(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvan-
ibaas 5, 3439 MG Nieuwegein, NL

(72) MULDER, Dennis, 4872 RK Etten-Leur, NL
VAN DEN ESKER, Lubbertus, 8281NP
Genemuiden, NL
JASPERS, Marcus M.C., 3448 GW Woerden,
NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 757 007 A1**
E06B 7/215

(25) En (26) En
(21) 20175135.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451080

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES KÜHLMÖBELS EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING A REFRIGERATED GALLEY OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SCELLER UN COMPARTIMENT D'OFFICE RÉFRIGÉRÉ D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) BROWN, Douglas A., Chicago, Illinois 60606, US
SCHALLA, James P., Chicago, Illinois 60606, US
BALVANZ, Justin W., Chicago, Illinois 60606, US
MORAN, Thomas J., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64D 11/06** (11) **3 757 008 A1**
B60N 3/00

(25) En (26) En
(21) 19215456.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456110

(54) • *ABBREMSENDES TISCHSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *BRAKING TABLE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE TABLEAU DE FREINAGE D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) FROST, Ian L., WINSTON-SALEM, NC 27106, US
KUYPER, John R., WINSTON-SALEM, NC 27103, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 757 009 A1**
B60N 2/015

(25) En (26) En
(21) 20172391.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116891

(54) • *HYBRIDE TRAGSCHIENE ZUR AUFNAHME VON BEFESTIGUNGEN IN EINER KABINE EINES FAHRZEUGS*
• *HYBRID SUPPORT RAIL FOR RECEIVING FIXTURES IN A CABIN OF A VEHICLE*

• *RAIL DE SUPPORT HYBRIDE POUR RECEVOIR DES FIXATIONS DANS UNE CABINE DE VÉHICULE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SASSE, Bernd, 21129 Hamburg, DE
TIRYAKI, Memis, 21129 Hamburg, DE
SCHRAMM, Ottmar, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 757 010 A1**
B64D 13/08

(25) En (26) En
(21) 20173365.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457418

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND ERZEUGUNG VON STROM BEI HOCHGESCHWINDIGKEITSLUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING AND GENERATING POWER ON HIGH SPEED FLIGHT VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SUR DES VÉHICULES VOLANT À GRANDE VITESSE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stoia, Michael F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Ek, Garrett W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Muley, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/00**

B64D 15/08 → (51) **B64D 33/02**

B64D 15/22 → (51) **B64D 33/02**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 757 011 A1**

(25) En (26) En
(21) 19216327.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453698

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINER AUSWERFBAREN KLASPE EINER FLÜGELNOTRUTSCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RETAINING OFF-WING EVACUATION SLIDE BLOWOUT PANEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RETENIR UN PANNEAU DE SURPRESSION DE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION D'AILE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TUDOR, Bruce, Mesa, AZ 85207, US
SHEN, Guangqing, Tempe, AZ 85282-1063, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/10** (11) **3 757 012 A1**
B64D 27/12 **B64D 27/16**
B64D 27/18 **B64D 27/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181681.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 FR 1906859

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS, DASS EINE VERBESSERTE PRIMÄRSTRUKTUR EINER AUFHÄNGESÄULE UND EINE VERBESSERTE VORDERE MOTORBEFESTIGUNG UMFASSST*
• *AIRCRAFT PROPELLER ASSEMBLY COMPRISING IMPROVED PRIMARY MAST STRUCTURE AND FRONT ENGINE MOUNT*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UNE STRUCTURE PRIMAIRE DE MÂT ET UNE ATTACHE MOTEUR AVANT AMÉLIORÉES*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR
DEFORÉ, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 27/12 → (51) **B64D 27/10**

B64D 27/16 → (51) **B64D 27/10**

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/10**

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

B64D 29/00 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/02 → (51) **F02K 3/06**

B64D 29/06 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/08 → (51) **F02K 3/06**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 757 013 A1**
B64D 15/08 **B64D 15/22**

(25) En (26) En
(21) 20179810.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2017 US 201762562232 P

25.01.2018 US 201815880496
(54) • *FORTSCHRITTLICHES EINLASSDESIGN*
• *ADVANCED INLET DESIGN*
• *CONCEPTION D'ENTRÉE AVANCÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) THOMAS, Holly J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
RIEDEL, Brian L., Chicago, Illinois 60606-1596, US
CURAUDEAU, Alexandre D., Chicago, Illinois 60606-1596, US
FOUTCH, David W., Chicago, Illinois 60606-1596, US
MACKIN, Steve G., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18195816.6 / 3 459 855

B64D 33/04 → (51) **B64C 7/02**

(51) **B64D 35/08** (11) **3 757 014 A1**
B64D 27/24 **B64C 27/14**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
(25) En (26) En
(21) 19400014.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SCHUBERZEUGUNGSEINHEIT MIT AUSFALLSICHERER ELEKTRISCHER ANTRIEBSEINHEIT*
• *A THRUST PRODUCING UNIT WITH A FAIL-SAFE ELECTRICAL DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Preisser, Gero, D-86641 Rain / Etting, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64D 37/32** (11) **3 757 015 A1**
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 19212073.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453982
(54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM MIT PARTIKELNTERFERNUNG*
• *INERTING SYSTEM WITH PARTICULATE REMOVAL*
• *SYSTÈME D'INERTAGE AVEC ÉLIMINATION DE PARTICULES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US
SHE, Ying, East Hartford, CT 06118, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/00**

B64D 45/00 → (51) **B64F 5/60**

B64D 45/00 → (51) **F16C 17/02**

B64D 45/04 → (51) **G01C 23/00**

B64D 47/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **B64D 47/02** (11) **3 757 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216019.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457112
(54) • *PROPELLERSPITZENWARNLEUCHTE*
• *PROPELLER TIP WARNING MARKER LIGHT*
• *INDICATEUR LUMINEUX D'AVERTISSEMENT DE POINTE D'HELICE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Maver, Timothy, US Glastonbury, CT Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 47/02** (11) **3 757 017 A1**
F21S 41/16 **G09F 21/10**

(25) En (26) En
(21) 19382536.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG MIT EINER KOMBINATION AUS AKTIVER UND PASSIVER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A COMBINATION OF ACTIVE AND PASSIVE ILLUMINATION DEVICE*
• *VÉHICULE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ACTIFS ET PASSIFS*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2ª Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES
NIELSEN, Frank, 21129 Hamburg, DE

B64D 47/08 → (51) **G06T 7/593**

B64F 1/00 → (51) **G01S 7/40**

B64F 5/00 → (51) **B64C 23/00**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 757 018 A1**
B05B 14/30 **B05D 5/00**
B22F 3/00 **B33Y 10/00**
B05B 1/00 **B05B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 20171967.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201962867221 P
30.08.2019 US 201916557892
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REPARATUR VON KALTSPRÜHADDITIVEN MIT GASRÜCKGEWINNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLD SPRAY ADDITIVE MANUFACTURING AND REPAIR WITH GAS RECOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RÉPARATION D'ADDITIFS PAR PULVÉRISATION À FROID AVEC RÉCUPÉRATION DE GAZ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Nicholas, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Zamorano Senderos, Bruno, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Young, Kenneth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64F 5/60** (11) **3 757 019 A1**
B64C 13/20 **B64C 17/02**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
B64D 45/00

(25) Ja (26) En
(21) 19757142.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004345 07.02.2019
(87) WO 2019/163523 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030791
(54) • *FLUGZUSTANDSINSPEKTIONSSYSTEM, FLUGZUSTANDSINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FLIGHT STATUS INSPECTION SYSTEM, FLIGHT STATUS INSPECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉTAT DE VOL ET PROGRAMME*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MURAKAMI, Hideo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAGAWA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOKOKAWA, Ayatoshi, Tokyo 107-8556, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64F 5/60** (11) **3 757 020 A1**
G01N 15/08 **B64D 13/06**

(25) En (26) En
(21) 20181853.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916449748
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EVALUATING AN AIR PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BERRYESSA, Brian P., Chicago, IL 60606-2016, US
SPACE, David R., Chicago, IL 60606-2016, US
TRENT, Stephen M., Chicago, IL 60606-2016, US
ARNAUD, Timothy J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64F 5/60 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **B64G 1/32** (11) **3 757 021 A1**
B64G 1/38 B64G 1/52
B64G 1/62
- (25) En (26) En
(21) 19182205.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MAGNETISCHE DÄMPFUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE NACH LEBENSENDE*
• *MAGNETIC DAMPING FOR SPACE VEHICLES AFTER END-OF-LIFE*
• *AMORTISSEMENT MAGNÉTIQUE POUR VÉHICULES SPATIAUX APRÈS LA FIN DE VIE*
- (71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) SOARES, Tiago, 2200 AG Noordwijk, NL
CAIAZZO, Antonio, 2200 AG Noordwijk, NL
WOLAHAN, Andrew, 2200 AG Noordwijk, NL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B64G 1/38** → (51) **B64G 1/32**
-
- (51) **B65B 5/04** (11) **3 757 022 A1**
B65B 43/56 **B65B 43/62**
B65B 35/18 **B65B 5/10**
- (25) It (26) En
(21) 20180903.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 IT 201900009984
- (54) • *LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER VIELZAHL VON PACKUNGEN INNERHALB EINER KISTE*
• *A LOADING MACHINE AND METHOD FOR LOADING A PLURALITY OF PACKAGES INTERNALLY OF A CRATE*
• *MACHINE DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE PLURALITÉ DE PAQUETS À L'INTÉRIEUR D'UNE CAISSE*
- (71) Tiber Pack S.p.A., Via Carlo Dragoni 25, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CECI, Maurizio, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **B65B 5/10** (11) **3 757 023 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906795.2 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/040738 01.11.2018
(87) WO 2019/163206 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029351
- (54) • *SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *BOX PACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BOÎTE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
-
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B65B 5/10** → (51) **B65B 5/04**
-
- B65B 7/28** → (51) **B65B 55/02**
-
- B65B 9/20** → (51) **B65D 75/50**
-
- B65B 35/08** → (51) **A61J 3/00**
-
- B65B 35/18** → (51) **B65B 5/04**
-
- B65B 43/56** → (51) **B65B 5/04**
-
- B65B 43/62** → (51) **B65B 5/04**
-
- (51) **B65B 55/02** (11) **3 757 024 A1**
B67C 3/22 **B65B 7/28**
- (25) De (26) De
(21) 19182337.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANLAGE ZUM BEFÜLLEN UND VER-SCHLIESSEN VON DOSEN UNTER HYGIENISCHEN BEDINGUNGEN*
• *APPARATUS FOR FILLING AND SEALING CONTAINERS UNDER HYGIENIC CONDITIONS*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE BOÎTES DANS DES CONDITIONS HYGIÉNIQUES*
- (71) Kunzmann, Andreas, Dörfli 9, 5603 Staufen, CH
(72) Kunzmann, Andreas, 5603 Staufen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **B65B 55/02** (11) **3 757 025 A1**
B67C 7/00
- (25) It (26) En
(21) 20178827.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 IT 201900010134
- (54) • *ANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN, DIE DAFÜR AUSGELEGT SIND, EIN FLIESSFÄHIGES PRODUKT ZU ENTHALTEN*
• *A PLANT FOR TREATING RECEPTACLES ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, IT
FUSARO, Alessandro, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- B65B 55/10** → (51) **A61L 2/20**
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **3 757 026 A1**
B65C 9/46
- (25) En (26) En
(21) 20181482.9 (22) 22.06.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 US 201962866927 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN*
• *LABEL APPLYING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES*
- (71) ID Technology LLC, 5051 North Sylvania Avenue Suite 405, Fort Worth, TX 76137, US
(72) Snedecor, Mark T., Fort Worth, Texas 76137, US
Bowden, Mark N., Fort Worth, Texas 76137, US
Roe, John A., Fort Worth, Texas 76137, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
-
- B65C 9/46** → (51) **B65C 9/18**
-
- B65D 1/02** → (51) **B29C 49/06**
-
- B65D 1/02** → (51) **B65D 23/10**
-
- B65D 1/46** → (51) **B65D 23/10**
-
- (51) **B65D 5/00** (11) **3 757 027 A1**
B65D 5/20 **B65D 5/24**
B65D 5/38 **B65D 5/40**
B65D 5/64 **B65D 5/68**
B65D 81/00 **B65D 81/18**
B65D 85/50
- (25) Es (26) En
(21) 19757422.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CL 2019/050013 20.02.2019
(87) WO 2019/161516 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 CL 20180466
- (54) • *WELLPAPPEKARTON ZUM TRANSPORT VON FRISCHGUT MIT VERBESSERTEN ISOLATIONS- UND DICHTHEITSEIGENSCHAFTEN SOWIE DER MÖGLICHKEIT DES ANBRINGENS VON KLEBESTREIFEN BEI DER ENDVERSIEGELUNG DES KARTONS*
• *CORRUGATED CARDBOARD BOX FOR THE TRANSPORT OF FRESH PRODUCE, WHICH HAS IMPROVED INSULATION AND LEAK-TIGHTNESS PROPERTIES AND FACILITATES PLACING ADHESIVE STRIPS DURING THE FINAL SEALING OF THE BOX*
• *BOÎTE EN CARTON ONDULÉ POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS FRAIS, QUI POSSÈDE DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES ET QUI FACILITE LE PLACEMENT DE BANDES ADHÉSIVES DANS LE PROCESSUS DE SCELLEMENT FINAL DE LA BOÎTE*
- (71) Empresas CMPC S.A., Agustinas 1343, Piso 9, Santiago, CL
(72) PIZARRO DEL RÍO, Nicolás, Buín, Santiago, CL
SAAVEDRA FLORES, Cristian, Santiago, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
| B65D 5/02 → (51) B65D 5/06 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | JANECEK, James, Tecumseh, MI Michigan 49286, US |
| (51) B65D 5/06 | (11) 3 757 028 A1 | BA ME | SPAGNOLI, Robert, Cement City, MI Michigan 49233, US |
| B65D 5/02 | B65D 85/72 | KH MA MD TN | (74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB |
| B65D 5/54 | | | (62) 17761400.5 / 3 507 201 |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 20182072.7 | (22) 24.06.2020 | (54) • <i>ECKKLAMMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ECKKLAMMER UND SCHACHTELSTRUKTUR</i> | B65D 33/00 → (51) B65D 75/54 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | • <i>A CORNER CLAMP, A METHOD OF PRODUCING SUCH A CORNER CLAMP, AND A BOX STRUCTURE</i> | B65D 33/00 → (51) E04H 15/58 |
| BA ME | | • <i>FIXATION D'ANGLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE FIXATION, ET STRUCTURE DE BOÎTE</i> | (51) B65D 41/34 |
| KH MA MD TN | | (71) Nefab Packaging Netherlands, P.O. Box 53, 3770 AB Barneveld, NL | (11) 3 757 033 A1 |
| (30) 27.06.2019 EP 19183042 | | (72) NOWAK, David, 3500 Hasselt, BE | B65D 55/16 |
| (54) • <i>FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE</i> | | (74) Bjerckéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE | (25) En |
| • <i>SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES FOR LIQUID FOOD PRODUCTS; SEALED PACKAGE</i> | | | (26) En |
| • <i>MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLES POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCÉLLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES</i> | | | (21) 19181960.6 |
| (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH | | | (22) 24.06.2019 |
| (72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, IT | | | BA ME |
| (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE | | | KH MA MD TN |
| | | | (54) • <i>FLASCHENVERSCHLUSS MIT BRUCHSICHEREN PLATTEN</i> |
| B65D 5/20 → (51) B65D 5/00 | | B65D 5/52 → (51) B65D 5/32 | • <i>BOTTLE CAP WITH NON-BREAK PLATES</i> |
| | | B65D 5/54 → (51) B65D 5/06 | • <i>BOTTLE CAP WITH NON-BREAK PLATES</i> |
| | | B65D 5/64 → (51) B65D 5/00 | • <i>POUCHON DE BOUTEILLE AVEC PLAQUES INCASSABLES</i> |
| | | B65D 5/68 → (51) B65D 5/00 | (71) Taiwan Hon Chuan Enterprise Co., Ltd., No. 6, 2nd Rd. Taichung Industrial Park, NA Taichung, TW |
| | | B65D 5/74 → (51) A61L 2/20 | (72) Dai, Keith H, NA Taichung, TW |
| | | B65D 6/26 → (51) B65D 5/42 | (74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB |
| B65D 5/24 → (51) B65D 5/00 | | (51) B65D 19/08 | |
| | | (11) 3 757 031 A1 | |
| (51) B65D 5/32 | (11) 3 757 029 A1 | B65D 19/06 | B65D 43/02 → (51) B01L 3/00 |
| B65D 5/52 | | (25) En | B65D 55/16 → (51) B65D 41/34 |
| (25) En | (26) En | (26) En | (51) B65D 71/48 |
| (21) 20181694.9 | (22) 23.06.2020 | (21) 20181555.2 | (11) 3 757 034 A1 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (22) 23.06.2020 | (25) Es |
| BA ME | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En |
| KH MA MD TN | | BA ME | (21) 18907066.7 |
| (30) 25.06.2019 NL 2023369 | | KH MA MD TN | (22) 21.02.2018 |
| (54) • <i>ANORDNUNG EINER SCHACHTEL UND EINES DECKELS, ZUSCHNITTE ZUM FALTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MINDESTENS EINEM PRODUKT</i> | | (30) 25.06.2019 SA 119037835 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| • <i>ASSEMBLY OF A BOX AND A LID, BLANKS FOR FOLDING THESE, AND METHOD OF HANDLING AT LEAST ONE PRODUCT</i> | | (54) • <i>MODULARES PALETTENSYSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON SPERRIGEN UND ZERBRECHLICHEN GÜTERN IN EINER MEHRSTÖCKIGEN KONSTELLATION</i> | BA ME |
| • <i>ENSEMBLE BOÎTE ET DE COUVERCLE, ÉBAUCHES POUR LES PLIER ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'AU MOINS UN PRODUIT</i> | | • <i>MODULAR PALLET SYSTEM FOR TRANSPORTING BULKY AND FRAGILE GOODS IN A MULTI-STORY CONSTELLATION</i> | MA MD TN |
| (71) Lemoine Holland B.V., Vaassenseweg 69, 8166 AT Emst, NL | | • <i>SYSTÈME MODULAIRE DE PALETTES POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES VOLUMINEUSES ET FRAGILES DANS UNE CONSTELLATION À PLUSIEURS ÉTAGES</i> | (86) ES 2018/070129 21.02.2018 |
| (72) van der Hoop, Barend, 8181 RP Heerde, NL | | (71) Naqel Co., P.O. 99931, 11625 Riyadh, SA | (87) WO 2019/162536 2019/35 29.08.2019 |
| (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | | (72) VAETH, Dittmar, 12866 Riyadh, SA | (54) • <i>FLASCHENTRÄGER AUS KARTON</i> |
| | | (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | • <i>CARDBOARD BOTTLE CARRIER</i> |
| B65D 5/38 → (51) B65D 5/00 | | | • <i>CARTON PORTE-BOUTELLES</i> |
| | | (51) B65D 23/10 | (71) Pardo Sánchez, Pablo, Avda. Goya 23, 09400 Aranda de Duero (Burgos), ES |
| | | (11) 3 757 032 A1 | ENNOMOTIVE S.L, Castrillo de Haza, 7esc. Izda bajo B, 28031 Madrid, ES |
| | | B65D 1/02 | Copal, Mark, Willem de Rijkelaan 5, 5616 HZ Eindhoven, NL |
| | | B65D 1/46 | (72) COPAL, Mark, 5616HZ Eindhoven, NL |
| (25) En | (26) En | | (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES |
| (21) 20188670.2 | (22) 22.08.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | (51) B65D 75/50 |
| (30) 02.09.2016 US 201615255403 | | | (11) 3 757 035 A1 |
| (54) • <i>BEHÄLTER</i> | | | B65D 75/58 |
| • <i>CONTAINER</i> | | | B65B 9/20 |
| • <i>RÉCIPIENT</i> | | | (25) En |
| (71) Altium Packaging LP, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400, Atlanta, GA 30339, US | | | (26) En |
| Uniloy, Inc., 5550 South Occidental Highway, Suite B, Tecumseh, MI 49286, US | | | (21) 20181866.3 |
| (72) PALMER, Joey, Marietta, GA Georgia 30064, US | | | (22) 24.06.2020 |
| | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | | BA ME |
| | | | KH MA MD TN |
| | | | (30) 28.06.2019 CH 8672019 |
| | | | (54) • <i>BEUTEL FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT</i> |
| | | | • <i>POUCH FOR A FOOD PRODUCT</i> |

• *SACHET POUR UN PRODUIT ALIMEN-
TAIRE*
(71) Alka Global Ltd, Steliou Mavrommati, 55
'Agiros Dometios, 2364 Nicosia, CY
(72) Krenzia, Amir, 6215726 Tel-Aviv, IL
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

B65D 75/50 → (51) **B29C 65/36**

(51) **B65D 75/54** (11) **3 757 036 A1**
B65D 33/00
(25) De (26) De
(21) 20177532.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117119

(54) • *FOLIENBEUTEL*
• *FOIL BAG*
• *SACHET FORMÉ D'UN FILM*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/50**

B65D 81/00 → (51) **B65D 5/00**

B65D 81/18 → (51) **B65D 5/00**

B65D 81/32 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/08 → (51) **B41J 17/32**

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/54 → (51) **A61M 15/00**

B65D 85/50 → (51) **B65D 5/00**

B65D 85/72 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 90/06** (11) **3 757 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382549.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOLIERENDE STRUKTUR FÜR EINEN
BEHÄLTER, VERFAHREN*
• *INSULATING STRUCTURE FOR A
VESSEL, METHOD*
• *STRUCTURE D'ISOLATION POUR
NAVIRE, PROCÉDÉ*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Biz-
kaia, ES

(72) Calderon Uriszar-Aldaca, Iñigo, 48160 Derio
- Bizkaia, ES

Aramburu Ibarlucea, Amaia, 48160 Derio -
Bizkaia, ES

Morales Areizaga, Elena, 48160 Derio - Biz-
kaia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B65G 1/04** (11) **3 757 038 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191982.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2016 GB 201604100

(54) • *LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
CHARGE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Hert-
fordshire AL10 9UL, GB

CLANCY, Tom, Hatfield, Hertfordshire AL10
9UL, GB
KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Hert-
fordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, Impetus IP Ltd
Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon
PL16 OHD, GB

(62) 17710519.4 / 3 426 576

B65G 1/137 → (51) **D06F 93/00**

B65G 1/137 → (51) **G01S 5/14**

(51) **B65G 17/40** (11) **3 757 039 A1**
B65G 39/20

(25) En (26) En

(21) 19183014.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR BELT*
• *COURROIE DE TRANSPORTEUR*

(71) Logi Concept Engineering B.V., Deventer
Kunstweg 5, 7156 NW Beltrum, NL

(72) Brinkers, Joep Hendrik, 7152 KV Eibergen,
NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **B65G 21/10** (11) **3 757 040 A1**
B65G 41/00 **B65G 21/12**

(25) En (26) En

(21) 20182699.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 GB 201909287

(54) • *MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
MIT ZUGANGSZUSTANDSFÖR-
DERER*

• *MATERIAL PROCESSING APPARATUS
WITH ACCESS STATE CONVEYOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAUX AVEC TRANSPORTEUR D'ÉTAT
D'ACCÈS*

(71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road,
Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB

(72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, County
Tyrone BT71 4DR, GB

GREAVES, Stephen, Dungannon, County
Tyrone BT71 4DR, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 21/12 → (51) **B65G 21/10**

(51) **B65G 37/02** (11) **3 757 041 A1**
B65G 54/02 **H02K 11/33**
H02K 41/03 **F16C 32/04**
G05B 19/19

(25) De (26) De

(21) 20182428.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117424

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-
NES PLANARANTRIEBSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A PLANAR
DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE

(72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE
LUTHE, Thomas, 33415 Verl, DE

WEBER, Tobias, 33332 Gütersloh, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 39/20 → (51) **B65G 17/40**

B65G 41/00 → (51) **B65G 21/10**

(51) **B65G 43/10** (11) **3 757 042 A1**
B65G 47/08 **B65G 47/26**
B65G 43/08

(25) De (26) De

(21) 20177747.1 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117349

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER
REIHE NACHEINANDER BEWEGTEN
STÜCKGÜTERN*

• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING
PIECE GOODS MOVED IN AT LEAST ONE
ROW*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPU-
LATION DES MARCHANDISES DE DÉTAIL
DÉPLACÉES LES UNES APRÈS LES
AUTRES DANS AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE

KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65G 47/08 → (51) **B65G 43/10**

B65G 47/26 → (51) **B65G 43/10**

B65G 47/34 → (51) **B65G 47/96**

B65G 47/64 → (51) **B65G 47/88**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 757 043 A1**
B41F 17/00

(25) De (26) De

(21) 19181969.7 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UMSETZEINRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABZIEHEN VON HÜLSENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN VON EINER ERSTEN FÖRDEREINRICHTUNG UND ZUM AUFSCHIEBEN DER HÜLSENFÖRMIGEN WERKSTÜCKE AUF EINE ZWEITE FÖRDEREINRICHTUNG*
- *TRANSFER DEVICE, TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING TUBULAR WORKPIECES FROM A FIRST CONVEYOR AND PUSHING THE TUBULAR WORKPIECES TO A SECOND CONVEYOR*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE PIÈCES SOUS FORME DE DOUILLE D'UN PREMIER DISPOSITIF CONVOYEUR ET DE DÉPLACEMENT DE PIÈCES SOUS FORME DE DOUILLE VERS UN SECOND DISPOSITIF CONVOYEUR*

(71) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisingen/Fils, DE

(72) Schulz, Josef, 73342 Bad Ditzgenbach, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B65G 47/88** (11) **3 757 044 A1**
B65G 47/64

(25) En (26) En

(21) 19290047.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STOPPER, FÖRDERER, WAGEN UND TRANSPORTSYSTEM*
- *STOPPER, CONVEYOR, TROLLEY AND TRANSPORTATION SYSTEM*
- *BUTOIR, CONVOYEUR, CHARIOT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) Loizeau, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65G 47/96** (11) **3 757 045 A1**
B65G 65/00 **B65G 47/34**

(25) De (26) De

(21) 19182181.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABWERFEN EINES STÜCKGUTES VON EINEM LASTAUFNAHMEMITTEL*
- *EJECTION OF A PIECE GOOD FROM A LOAD RECEIVING MEANS*
- *PROJECTION UNE PIÈCE DE MARCHAN- DISE D'UN MOYEN RÉCEPTEUR DE CHARGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B65G 51/00 → (51) **A61J 3/10**

B65G 53/56 → (51) **F16L 37/00**

B65G 54/02 → (51) **B65G 37/02**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/96**

B65G 65/48 → (51) **A61J 3/00**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 757 046 A1**
B65H 21/00 **B65H 35/00**
B65H 35/06

(25) De (26) De

(21) 20180319.4 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019117180

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI JEWEILS VON EINER BOBINE ABLAUFENDEN MATERI- ALBAHNEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR JOINING TWO SHEETS OF MATERIAL EACH RUNNING FROM A REEL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCOR- DEMENT DE DEUX BANDES DE MATIÈRE SE DÉROULANT D'UNE BOBINE*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
Janthur, Thomas, 22149 Hamburg, DE
Busch, Karl Richard, 22081 Hamburg, DE
Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE
Henning, Axel, 22113 Oststeinbek, DE
Karger, Marius, 21029 Hamburg, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B65H 21/00 → (51) **B65H 19/18**

B65H 23/34 → (51) **B41J 11/00**

B65H 26/00 → (51) **D01G 31/00**

(51) **B65H 29/51** (11) **3 757 047 A1**
G07D 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 19775621.6 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000328 09.01.2019

(87) WO 2019/187480 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018063983

- (54) • *PAPIERBOGENAUFNAHMEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG*
- *PAPER SHEET ACCOMMODATION UNIT AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
- *UNITÉ DE RÉCEPTION DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(72) TOGANO Keiichi, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65H 31/28** (11) **3 757 048 A1**
G07D 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 19770866.2 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000327 09.01.2019

(87) WO 2019/181148 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056037

- (54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSCHALTME- CHANISMUS, PAPIERBLATTSPEICHER- EINHEIT UND PAPIERBLATTVERARBEI- TUNGSVORRICHTUNG*
- *DRIVE TRANSMISSION SWITCHING MECHANISM, PAPER SHEET STORAGE UNIT, AND PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
- *MÉCANISME DE COMMUTATION DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15, Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(72) TOGANO Keiichi, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 35/00 → (51) **B65H 19/18**

B65H 35/06 → (51) **B65H 19/18**

B65H 63/00 → (51) **D01G 31/00**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 757 049 A1**
B66B 7/06 **B66B 5/12**

(25) En (26) En

(21) 19216916.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456644

- (54) • *GEBÄUDEDRIFTBESTIMMUNG AUF BASIS DER AUFZUGSEILPOSITION*
- *BUILDING DRIFT DETERMINATION BASED ON ELEVATOR ROPING POSITION*
- *DÉTERMINATION DE LA DÉRIVE DE BÂTIMENTS BASÉE SUR LA POSITION D'AGENCEMENT DE CÂBLES D'ASCEN- SEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/04** (11) **3 757 050 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219638.4 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 CN 201910566549

- (54) • *ÜBERDREHZAHLREGLERANORDNUNG FÜR EIN AUFZUGSYSTEM, AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM UND AUFZUGSYSTEM*
- *OVERSPEED GOVERNOR ASSEMBLY FOR AN ELEVATOR SYSTEM, ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND ELEVATOR SYSTEM*
- *ENSEMBLE RÉGULATEUR DE SURVITESSE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) LIU, Zhiren, Changning District, Shanghai 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/02 → (51) **B21D 5/08**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 757 051 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219663.2 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456318

- (54) • *AUFZUGSLASTTRAGLEMENT MIT EINEM UNIDIREKTIONALEN GEWEBE*
- *ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER INCLUDING A UNIDIRECTIONAL WEAVE*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE D'ASCENSEUR COMPRENANT UN ENTRELACEMENT UNIDIRECTIONNEL*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHAO, Chen qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US

MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 29/04** (11) **3 757 052 A1**

(25) De (26) De

(21) 20173649.3 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2019 DE 102019207776

- (54) • *BALUSTRADENPROFIL MIT HANDLAUF-FÜHRUNG SOWIE BALUSTRADEN UND PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BALUSTRADENPROFIL*
- *BALUSTRADEN PROFILE WITH HANDRAIL GUIDE AND BALUSTRADEN AND PERSON CONVEYING DEVICE WITH SUCH BALUSTRADEN PROFILE*
- *PROFILÉ DE BALUSTRADEN POUR UN GUIDAGE DE MAIN COURANTE AINSI QUE BALUSTRADEN ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DES PERSONNES DOTÉ D'UN TEL PROFILÉ DE BALUSTRADEN*

(71) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Münchow, Moritz Tim, 25355 Barmstedt, DE Brand, Gerrit, 21029 Hamburg, DE

Neerhut, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

B66C 1/62 → (51) **B64D 1/22**

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 13/08 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B66C 13/18** (11) **3 757 053 A1**

B66C 23/76

(25) En (26) En

(21) 20181556.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118852

- (54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEGENGEWICHTSZUSTANDS IM KRAN*
- *CRANE AND METHOD FOR DETERMINING COUNTERWEIGHT STATE IN CRANE*
- *GRUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DU CONTRE-POIDS DANS UNE GRUE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) TANAKA, Yasuhiro, Akashi-shi., Hyogo 674-0063, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B66C 23/687** (11) **3 757 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181443.1 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865724 P

30.07.2019 US 201962880473 P

- (54) • *ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR VERBOLZTEN KRANAUSLEGER*
- *ELECTRIC ACTUATION ASSEMBLY FOR CRANE PINNED BOOM*
- *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE FLÈCHE FIXÉE SUR UNE GRUE*

(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000, Milwaukee, WI 53224, US

(72) Schoonmaker, Stephen J., Manitowoc, WI Wisconsin 54220, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/76 → (51) **B66C 13/18**

(51) **B66F 7/02** (11) **3 757 055 A1**

B66F 7/14 **B66F 7/28**

(25) De (26) De

(21) 20167222.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209177

- (54) • *HEBEBÜHNE*
- *RAISING PLATFORM*
- *PLATE-FORME ÉLÉVATRICE*

(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE

(72) SCHMID, Markus, 87647 Kraftsried, DE WAGNER, Richard, 87448 Waltenhofen, DE

KRAUS, Michael, 87527 Sonthofen, DE KRÖNER, Alexandra, 87435 Kempten, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66F 7/02 → (51) **B66F 7/14**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 757 056 A1**

B66F 9/06 **B60P 1/43**

(25) En (26) En

(21) 20182093.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201909039

- (54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTE FAHRZEUGE MIT INTEGRIERTER HUBVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC GUIDED VEHICLES WITH INTEGRATED LIFTING APPARATUS*
- *VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE À APPAREIL DE LEVAGE INTÉGRÉ*

(71) Arrival Limited, Level 4, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(72) FAIRCLOUGH, Jamie, London, W14 8TS, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B66F 7/14** (11) **3 757 057 A1**

B66F 7/28 **B66F 7/02**

(25) De (26) De

(21) 20167227.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209178

- (54) • *HEBEBÜHNE UND TRAGSÄULE EINER HEBEBÜHNE*
- *LIFTING PLATFORM AND SUPPORT COLUMN OF A LIFTING PLATFORM*
- *PLATE-FORME ÉLÉVATRICE ET COLONNE PORTEUSE D'UNE PLATE-FORME ÉLÉVATRICE*

(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE

(72) STIEGELER, Wolfgang, 87496 Untrasried, DE WAGNER, Richard, 87448 Waltenhofen, DE

KRAUS, Michael, 87527 Sonthofen, DE KRÖNER, Alexandra, 87435 Kempten, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66F 7/14 → (51) **B66F 7/02**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/02**

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/14**

B66F 9/06 → (51) **B66F 7/06**

B66F 9/065 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 757 058 A1**
B66F 9/065 **B60K 7/00**
B60K 17/16 **B60K 1/00**

(25) It (26) En
(21) 20178733.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 IT 201900010098
(54) • **ELEKTRISCHER HUBWAGEN**
• **AN ELECTRIC LIFTING TRUCK**
• **CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Merlo Project S.r.l., Via Nazionale, 9/A, I-12020 S. Defendente di Cervasca (Cuneo), IT
(72) MERLO, Mr. Amilcare, I-12100 San Rocco Castagnaretta (Cuneo), IT
CONTESSINI, Mr. Felice, I-12010 Cervasca (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B67C 3/22 → (51) **B65B 55/02**

B67C 7/00 → (51) **B65B 55/02**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 757 059 A1**
B67D 1/12 **G06Q 30/00**
G07F 13/06

(25) En (26) En
(21) 20175201.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865422 P
28.02.2020 US 202016804168
(54) • **COMPUTERISIERTES SCHAUMKONTROLLEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DURCH KIPPEN EINES GLASES AUF DER GRUNDLAGE DES DARIN ZU GIESSENDEN GETRÄNKES**
• **COMPUTERISED FOAM CONTROLLING METHOD AND DEVICE BY TILTING A GLASS BASED ON THE BEVERAGE TO BE Poured THEREIN**
• **PROCÉDÉ INFORMATISÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA MOUSSE PAR LA BASCULATION D'UN VERRE SUR LA BASE DE LA BOISSON A Y VERSER**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GANT, Evan Isaac Timerding, Medford, OH Ohio 02155, US
MCCLELLAN, Christopher J., Grove City, OH Ohio 43123, US
CHERBAK, Brian, San Francisco, CA California 94117, US
KRIEBEL, Andrew Turner, San Francisco, CA California 94133, US
TUCKER, Kyle Andrew, Hendersonville, Nc North Carolina 28791, US
LOOMIS, Amy ELEANOR, San Francisco, CA California 94117, US
MCCABE, James PATRICK, San Francisco, CA California 94117, US

KANG, Jaewon SAM, Oakland, CA California 94610, US
SCHULTE, Gregory T., Oakland, CA California 94611, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 7/08** (11) **3 757 060 A1**
B67D 7/16 **B67D 7/36**
B67D 7/38 **B67D 7/78**
G01F 15/08

(25) De (26) De
(21) 20179959.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019117236
(54) • **ANLAGE ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM MEHRERE KAMMERN ENTHALTENDEN TANKWAGEN**
• **ASSEMBLY FOR DISPENSING LIQUID FROM A TANK WAGON CONTAINING SEVERAL CHAMBERS**
• **INSTALLATION DE DISTRIBUTION DU LIQUIDE D'UN VÉHICULE CITERNE CONTENANT PLUSIEURS CHAMBRES**

(71) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
(72) HAAR, Stefan, 25421 Pinneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B67D 7/16 → (51) **B67D 7/08**

B67D 7/36 → (51) **B67D 7/08**

B67D 7/38 → (51) **B67D 7/08**

B67D 7/78 → (51) **B67D 7/08**

B68C 1/02 → (51) **B68C 1/04**

(51) **B68C 1/04** (11) **3 757 061 A1**
B68C 1/02

(25) En (26) En
(21) 20182057.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201908993
(54) • **SATTEL**
• **SADDLE**
• **SELLE**

(71) Whale, Bradley, 1 Woodstock Street, Reading, Berkshire RG1 3JU, GB
(72) Whale, Bradley, Reading, Berkshire RG1 3JU, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

B81B 7/04 → (51) **G06K 9/00**

B81C 1/00 → (51) **G06K 9/00**

B82Y 30/00 → (51) **E21B 47/00**

(51) **B82Y 35/00** (11) **3 757 062 A1**
G01G 3/13 **G01N 29/02**
G01N 29/036 **G01N 29/22**

H01M 10/052 **H01M 10/48**
H01M 4/13

(25) En (26) En
(21) 19305838.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MESSZELLE ZUR EQCM-CHARAKTERISIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR EQCM-CHARAKTERISIERUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN**
• **TEST CELL FOR THE EQCM CHARACTERIZATION OF ELECTROCHEMICAL SYSTEMS, AND METHOD FOR THE EQCM CHARACTERIZATION OF ELECTROCHEMICAL SYSTEMS**
• **CELLULE D'ESSAI POUR LA CARACTÉRISATION EQCM DE SYSTÈMES ÉLECTROCHIMIQUES ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION EQCM DE SYSTÈMES ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) ALVES DALLA CORTE, Daniel, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR
LUTZ, Lucas, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
LEMAIRE, Pierre, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
DARGON, Thomas, 75017 PARIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C01B 3/50 → (51) **C10B 53/02**

C01B 32/28 → (51) **C22C 26/00**

(51) **C01B 32/30** (11) **3 757 063 A1**
B01J 23/44 **B01J 35/10**
C01C 32/312 **C07C 1/207**
C07C 15/16 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19757219.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/002381 24.01.2019
(87) WO 2019/163396 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028503
(54) • **PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KATALYSATOR FÜR DIE SYNTHESEREAKTION**
• **POROUS CARBON MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CATALYST FOR SYNTHESIS REACTION**
• **MATÉRIAU CARBONÉ POREUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CATALYSEUR POUR RÉACTION DE SYNTHÈSE**

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TANBA, Katsuya, Tokyo 141-0032, JP
OKUDA, Yoshiharu, Tokyo 141-0032, JP
KURODA, Teiko, Tokyo 141-0032, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C01B 32/312 → (51) **C01B 32/30**

(51) **C01B 32/40** (11) **3 757 064 A1**
C01B 32/50

(25) Ja (26) En
(21) 19757980.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006899 22.02.2019
(87) WO 2019/163968 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029625

(54) • **KOHLENDIOXIDREDUKTIONSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVORFAHREN**
• **CARBON DIOXIDE REDUCTION SYSTEM AND CARBON DIOXIDE REDUCTION METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) DASANAYAKE ALUTHGE, Rasika, Tsukubashi, Ibaraki 300-4292, JP
SHINMEI, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01B 32/50 → (51) **C01B 32/40**

C01B 33/18 → (51) **D06M 11/79**

C01B 33/26 → (51) **D06M 11/79**

C01F 7/02 → (51) **D06M 11/79**

C01G 41/00 → (51) **G02B 5/22**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 757 065 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 19756592.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006392 20.02.2019
(87) WO 2019/163845 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029555

(54) • **METALLVERBUNDHYDROXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIV-SUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **METAL COMPOSITE HYDROXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND**

NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

• **HYDROXYDE COMPOSITE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE A ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TOMA, Takahiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 757 066 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 19757735.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006394 20.02.2019
(87) WO 2019/163847 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029557

(54) • **METALLVERBUNDHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

• **METAL COMPOSITE HYDROXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**

• **HYDROXYDE COMPOSITE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE A ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TOMA, Takahiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 757 067 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 19757974.1 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006393 20.02.2019
(87) WO 2019/163846 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029556

(54) • **METALLVERBUNDHYDROXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIV-SUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

• **METAL COMPOSITE HYDROXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**

• **HYDROXYDE COMPOSITE DE MÉTAL ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION, SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TOMA, Takahiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/131**

(51) **C01G 53/04** (11) **3 757 068 A1**
H01M 4/00

(25) En (26) En
(21) 20181895.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121517

(54) • **NICKELHYDROXID, POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, ALKALISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELHYDROXID**

• **NICKEL HYDROXIDE, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ALKALINE BATTERY, AND METHOD OF PRODUCING NICKEL HYDROXIDE**

• **HYDROXYDE DE NICKEL, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ALCALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE NICKEL**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) TAKAHASHI, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
BOCK, Christina, Chelsea,, Québec J9B 2L6, CA

EBRAHIMI, Nafiseh, Orléans, Ontario K1E 2R4, CA
NABOKA, Olga, Orléans, Ontario K4A 1C8, CA
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 757 069 A1**
B01D 29/35 **B01D 35/147**
B01D 35/153 **B01D 29/96**
(25) En (26) En
(21) 19182614.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • WASSERFILTERVORRICHTUNG
• WATER FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE À EAU
(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) HALTMAR, Bretislav, 664 57 Menin, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C02F 1/14** (11) **3 757 070 A1**
C02F 1/44 **H02S 40/42**
C02F 103/00 C02F 103/06
C02F 103/08
(25) En (26) En
(21) 19306239.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 PCT/FR2019/051563
(54) • PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT THERMISCHER VERWALTUNG
• PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH THERMAL MANAGEMENT
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À GESTION THERMIQUE

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) OBERBECK, Lars, 92400 Courbevoie, FR
PÉRIÉ, Frédéric, 64140 Billere, FR
JACOB, Matthieu, 64170 Cescau, FR
DELAHAYE, Bruno, 91520 Egly, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C02F 1/42** (11) **3 757 071 A1**
B01D 24/14 **B01J 47/022**
B01J 49/90 **C02F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20155901.0 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.04.2019 US 201916394231
(54) • WASSERBEHANDLUNGSTANK MIT VERTEILERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
• WATER TREATMENT TANK WITH DISTRIBUTOR PLATE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY
• RÉSERVOIR DE TRAITEMENT DE L'EAU COMPORTANT UN ENSEMBLE DE

PLAQUE DE DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Ecowater Systems LLC, 1890 Woodlane Drive, Woodbury, MN 55125, US
(72) Dimotsis, George L., Woodbury, MN 55125, US
Fangman, Christopher James, Red Wing, MN 55066, US
Sowada, Mark Joseph, Plymouth, MN 55447, US
Kahn, Malcolm, Franklin Lakes, NJ 071417, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **C02F 1/44** (11) **3 757 072 A1**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **B01D 71/62**
C08F 26/04 **E21B 43/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19919137.0 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/044160 11.11.2019
(87) WO 2020/183786 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019045285
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFATIONEN
• SULFATE ION REMOVAL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'IONS SULFATE
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MIYABE Tomotsugu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ECHIZEN Masashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/14**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 757 073 A1**
C02F 5/08
(25) En (26) En
(21) 20182998.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916455986
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES KOMPRIMIERTEN SALZBLOCKS FÜR EIN WASSERSOFTENER-GERÄT
• A METHOD OF FORMING A COMPRESSED SALT BLOCK FOR A WATER SOFTENER APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BLOC DE SEL COMPRIMÉ POUR UN APPAREIL ADOUCISSEUR D'EAU
(71) Harvey Water Softeners Limited, Hipley Street, Old Woking, Surrey GU22 9LQ, GB
(72) BOWDEN, ANN, HORSELL, Surrey GU21 4LX, GB
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/14**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 757 073 A1**
C02F 5/08
(25) En (26) En
(21) 20182998.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916455986
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES KOMPRIMIERTEN SALZBLOCKS FÜR EIN WASSERSOFTENER-GERÄT
• A METHOD OF FORMING A COMPRESSED SALT BLOCK FOR A WATER SOFTENER APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BLOC DE SEL COMPRIMÉ POUR UN APPAREIL ADOUCISSEUR D'EAU
(71) Harvey Water Softeners Limited, Hipley Street, Old Woking, Surrey GU22 9LQ, GB
(72) BOWDEN, ANN, HORSELL, Surrey GU21 4LX, GB
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **C02F 3/00** (11) **3 757 074 A1**
C02F 3/12 C02F 3/30
C02F 101/16 C02F 103/22
C02F 103/32

(25) Es (26) En
(21) 19382544.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFF AUS ABWASSER IN EINEM SBR MIT EINER AEROBEN GRANULÄREN BIOMASSE
• A METHOD FOR REMOVING NITROGEN FROM WASTEWATER IN A SEQUENCING BATCH REACTOR WITH AN AEROBIC GRANULAR BIOMASS
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AZOTE À PARTIR D'EAUX USÉES DANS UN RÉACTEUR DISCONTINU SÉQUENTIEL COMPORTANT UNE BIOMASSE GRANULAIRE AÉROBIE
(71) Fundación Centro Gallego de Investigaciones del Agua, Edificio Empresa, Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) CASTRO BARROS, Celia María, 36636 RIBADUMIA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C02F 3/10 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C02F 3/12** (11) **3 757 075 A1**
C02F 103/32 C02F 3/08
C02F 1/40 C02F 101/30
C02F 103/00

(25) De (26) De
(21) 19182480.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON FETTHALTIGEN ABWÄSSERN
• METHOD FOR TREATING FAT-CONTAINING WASTEWATER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES GRASSES
(71) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916455986
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES KOMPRIMIERTEN SALZBLOCKS FÜR EIN WASSERSOFTENER-GERÄT
• A METHOD OF FORMING A COMPRESSED SALT BLOCK FOR A WATER SOFTENER APPARATUS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BLOC DE SEL COMPRIMÉ POUR UN APPAREIL ADOUCISSEUR D'EAU
(71) Harvey Water Softeners Limited, Hipley Street, Old Woking, Surrey GU22 9LQ, GB
(72) BOWDEN, ANN, HORSELL, Surrey GU21 4LX, GB
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/00**

C02F 11/00 → (51) **B01D 21/24**

C02F 11/10 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C03B 23/043** (11) **3 757 076 A1**
C03B 23/045 **C03B 23/047**
G05B 1/00 **G01N 21/71**
(25) En (26) En
(21) 19182718.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ALKALIEMISSIONEN EINES GLASELE-

MENTS WÄHREND DER WARMUMFORMUNG

- METHOD FOR CONTROLLING ALKALI EMISSIONS OF A GLASS ELEMENT DURING HOT FORMING
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DES ÉMISSIONS ALCALINES D'UN ÉLÉMENT DE VERRE PENDANT LE FORMAGE À CHAUD

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Frost, Robert, 9035 Grub, CH

Wilke, Thorsten, 55234 Nack, DE

(74) Patent- und Rechtsanwält Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C03B 23/045 → (51) **C03B 23/043**

C03B 23/047 → (51) **C03B 23/043**

(51) **C03B 27/06** (11) **3 757 077 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19754889.4 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001399 31.01.2019

(87) WO 2019/160263 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 KR 20180019201

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VAKUUMGLAS*

- APPARATUS FOR MANUFACTURING VACUUM GLASS
- APPAREIL DE FABRICATION DE VERRE SOUS VIDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Sora, Seoul 08592, KR

KIM, Soyeon, Seoul 08592, KR

KIM, Youngseok, Seoul 08592, KR

YANG, Eunsoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C03B 33/037** (11) **3 757 078 A1**

C03B 33/07

(25) En (26) En

(21) 20173535.4 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 IT 201900010353

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLASSCHEIBEN AUSGEHEND VON EINER VERBUNDGLASSCHEIBE*

- METHOD FOR PROVIDING LAMINATED GLASS PANES STARTING FROM A LAMINATED GLASS SHEET
- PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PANNEAUX EN VERRE LAMINÉ À PARTIR D'UNE FEUILLE DE VERRE LAMINÉ

(71) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT

(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C03B 37/14 → (51) **C03C 25/002**

C03C 8/04 → (51) **C03C 8/24**

C03C 8/08 → (51) **C03C 8/24**

(51) **C03C 8/24** (11) **3 757 079 A1**

C03C 8/04 **C03C 27/10**

E06B 3/66 **E06B 3/663**

C03C 8/08

(25) Ko (26) En

(21) 18906878.6 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004616 20.04.2018

(87) WO 2019/164059 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 KR 20180022131

23.02.2018 KR 20180022132

(54) • *NIEDRIGTEMPERATURGEBRANNT, BLEIFREIE GLASFRTITE, PASTE UND VAKUUMGLASANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON*

- LOW-TEMPERATURE FIRED, LEAD-FREE GLASS FRIT, PASTE, AND VACUUM GLASS ASSEMBLY USING SAME
- FRITTE DE VERRE SANS PLOMB CUITE À BASSE TEMPÉRATURE, PÂTE ET ENSEMBLE VERRE SOUS VIDE L'UTILISANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) CHOI, Wongyu, Seoul 08592, KR

KIM, Young Seok, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 17/34 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 757 080 A1**

C03C 23/00

(25) En (26) En

(21) 20181619.6 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2016 US 201662349802 P

(54) • *BRILLE MIT VERBESSERTER FALLLEISTUNG*

- GLASSES HAVING IMPROVED DROP PERFORMANCE
- VERRES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE CONTRE LES CHUTES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ORAM, Pascale, Hammondsport, NY New York 14840, US

SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, NY New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 17731774.0 / 3 468 932

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C03C 25/002** (11) **3 757 081 A1**

B29C 64/118 **B29C 64/135**

C03B 37/14 **C03C 25/25**

C03C 25/30 **C03C 25/321**

C03C 25/40 **B33Y 10/00**

(25) De (26) De

(21) 19182983.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES AUS GLAS UND DAFÜR GEEIGNETE GLASFASER*

- METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT MADE OF GLASS AND CORRESPONDING GLASS FIBRE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL EN VERRE ET FIBRE DE VERRE APPROPRIÉE CORRESPONDANT

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE

(72) HÖNER, Miriam Sonja, 63450 Hanau, DE

HOFMANN, Achim, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03C 25/25 → (51) **C03C 25/002**

C03C 25/30 → (51) **C03C 25/002**

C03C 25/321 → (51) **C03C 25/002**

C03C 25/40 → (51) **C03C 25/002**

C03C 27/10 → (51) **C03C 8/24**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 757 082 A1**

B60J 1/00 **B60J 1/02**

G02B 5/26 **G02B 5/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19757061.7 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006903 22.02.2019

(87) WO 2019/163969 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018031232

27.03.2018 JP 2018060872

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS FÜR BILDANZEIGE, VERBUNDGLAS FÜR BILDANZEIGE UND BILDANZEIGESYSTEM*

- METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED GLASS FOR DISPLAYING IMAGE, LAMINATED GLASS FOR DISPLAYING IMAGE, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ POUR AFFICHAGE D'UNE IMAGE, VERRE FEUILLETÉ POUR L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) OTANI, Taketo, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

YANAI, Yujiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

MAJIMA, Wataru, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

INOUE, Rikio, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 757 083 A1**

C04B 28/08

(25) En (26) En

(21) 19182726.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATGEBUNDENEN KOMPAKTIERTEN ARTIKELS
- METHOD FOR PRODUCING A CARBONATE BONDED, COMPACTED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPACTÉ LIÉ PAR DES CARBONATES

(71) ORBIX Productions, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE

(72) VAN MECHELEN, Dirk, 2830 Tisseelt, BE
VAN MIERLOO, Peter, 2340 Beerse, BE
MAYELLE, Nick, 3700 Nerem-Tongerem, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C04B 28/02 → (51) **B09B 3/00**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/58 → (51) **H01L 35/14**

C04B 35/581 → (51) **G02B 5/20**

C04B 35/622 → (51) **B22F 3/105**

C04B 111/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C07B 37/04** (11) **3 757 084 A1**
C07B 61/00

(25) De (26) De
(21) 20182930.6 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117437

- (54) • MECHANOCHEMISCHES SYNTHESVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYTISCH AKTIVEN FORMKÖRPER
- MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS METHOD USING A CATALYTICALLY ACTIVE MOULDED BODY
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE MÉCANOCHIMIQUE UTILISANT UN CORPS MOULÉ CATALYTIQUE ACTIVE

(71) Ruhr-Universität Bochum, Universitäts-
strasse 150, 44801 Bochum, DE

(72) Borchardt, Lars, 44789 Bochum, DE
Grätz, Sven, 58455 Witten, DE
Vogt, Christian, 01277 Dresden, DE

(74) Gruner, Leopold Joachim, White IP Patent-
anwaltskanzlei Kaitzer Straße 18, 01069
Dresden, DE

C07B 57/00 → (51) **C07C 31/22**

C07B 59/00 → (51) **C07D 405/04**

C07B 61/00 → (51) **C01B 32/30**

C07B 61/00 → (51) **C07B 37/04**

C07C 1/207 → (51) **C01B 32/30**

C07C 5/333 → (51) **B01J 27/20**

C07C 15/16 → (51) **C01B 32/30**

C07C 15/46 → (51) **B01J 27/20**

C07C 17/08 → (51) **B01J 27/20**

C07C 17/093 → (51) **C07D 405/04**

C07C 17/25 → (51) **B01J 27/20**

C07C 17/25 → (51) **B01J 27/24**

C07C 21/06 → (51) **B01J 27/20**

C07C 21/06 → (51) **B01J 27/24**

C07C 29/14 → (51) **C07C 45/45**

C07C 29/147 → (51) **C07C 67/00**

C07C 31/20 → (51) **C07C 45/45**

(51) **C07C 31/22** (11) **3 757 085 A1**
C07B 57/00

(25) En (26) En
(21) 19305862.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PERFLUORIERTER POLYOLE UND DEREN VERWENDUNG ZUR ENANTIOMEREN TRENNUNG CHIRALER ANIONEN
- PERFLUORINATED POLYOLS AND THEIR USE FOR THE ENANTIOMERIC SEPARATION OF CHIRAL ANIONS
- POLYOLS PERFLUORÉS ET LEUR UTILISATION POUR LA SÉPARATION ÉNANTIOMÉRIQUE D'ANIONS CHIRAUX

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

(72) QUINTARD, Adrien, 13013 MARSEILLE, FR
RODRIGUEZ, Jean-Antoine, 13016 MARSEILLE, FR

SPERANDIO, Céline, 13002 MARSEILLE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 39/12 → (51) **C07D 405/04**

C07C 41/00 → (51) **A61K 31/09**

C07C 43/03 → (51) **C11D 3/20**

(51) **C07C 43/11** (11) **3 757 086 A1**
C08K 5/06 **C08K 5/29**
C08K 5/353 **C08L 101/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19757687.9 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001371 18.01.2019
(87) WO 2019/163344 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018031214

- (54) • METALLALKOXID UND WÄSSRIGE HARZVERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- METAL ALKOXIDE, AND AQUEOUS RESIN CROSSLINKING COMPOSITION AND AQUEOUS RESIN COMPOSITION WHICH USE SAME
- ALCOXYDE M& XC9;TALLIQUE, ET COMPOSITION D'AGENT DE R& XC9; TICULATION POUR R& XC9;SINE

AQUEUSE AINSI QUE COMPOSITION DE R& XC9;SINE AQUEUSE METTANT EN & X152;UVRE CELUI-CI

(71) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) NAKASHIMA, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C07C 43/23 → (51) **A61K 31/09**

C07C 45/29 → (51) **A61K 31/09**

(51) **C07C 45/45** (11) **3 757 087 A1**
C07C 47/19 **C07C 45/80**
B01J 31/02 **C07C 29/14**
C07C 31/20

(25) Ko (26) En
(21) 19874993.9 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008471 10.07.2019

(87) WO 2020/085613 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 KR 20180125970

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLBUTANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLBUTANAL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- METHOD FOR MANUFACTURING DIMETHYLBUTANAL AND METHOD FOR MANUFACTURING TRIMETHYLBUTANAL USING SAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIMÉTHYLBUTANAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIMÉTHYLBUTANAL L'UTILISANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR
EOM, Sungshik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Dawon, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07C 45/80 → (51) **C07C 45/45**

C07C 47/19 → (51) **C07C 45/45**

C07C 49/517 → (51) **A61K 31/09**

C07C 51/09 → (51) **C07C 67/00**

C07C 57/04 → (51) **C07C 67/00**

(51) **C07C 67/00** (11) **3 757 088 A1**
C07C 51/09 **C07C 69/54**
C07C 57/04 **C07D 305/12**
C08G 63/78 **C07D 301/02**
C07C 29/147 **C07C 67/03**
C07D 307/60 **C07D 301/03**
C08G 63/08

(25) En (26) En
(21) 20191590.7 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 13.02.2015 US 201562116234 P

- (54) • FLEXIBLE CHEMISCHE PRODUKTIONS-
PLATTFORM
• FLEXIBLE CHEMICAL PRODUCTION
PLATFORM
• PLATE-FORME DE PRODUCTION
CHIMIQUE SOUPLE

(71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite
300, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA Massa-
chusetts 02114, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 16750012.3 / 3 256 443

C07C 67/03 → (51) **A61K 31/09**

C07C 67/03 → (51) **C07C 67/00**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/00**

C07C 69/712 → (51) **A61K 31/09**

C07C 237/22 → (51) **A61K 31/4155**

C07C 247/04 → (51) **C07D 405/04**

C07C 291/02 → (51) **C07C 405/00**

(51) **C07C 405/00** (11) **3 757 089 A1**
C07C 291/02

(25) En (26) En
(21) 20185329.8 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLAN-
DINANALOGS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
NITRIC OXIDE DONATING PROSTA-
GLANDIN ANALOGUE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DE
DON D'OXYDE NITRIQUE

(71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des
Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560
Valbonne, FR

(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 Milano, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

(62) 18157888.1 / 3 530 649

(51) **C07D 203/10** (11) **3 757 090 A1**
C07D 317/28 **C07D 317/44**
C07D 317/72 **C07D 319/06**
C07D 405/12 **C07D 491/056**
C07D 491/113 **A61K 47/00**
A61K 31/01

(25) En (26) En
(21) 20177336.3 (22) 10.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2008 US 113179 P
20.02.2009 US 154350 P
21.04.2009 US 171439 P
09.06.2009 US 185438 P

15.07.2009 US 225898 P

14.08.2009 US 234098 P

- (54) • NEUARTIGE LIPIDE UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON
THERAPEUTIKA
• NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR
THE DELIVERY OF THERAPEUTICS
• NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS
D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRA-
PEUTIQUES

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900
Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA
Massachusetts 02142, US

Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA
Massachusetts 02142, US

Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA
Massachusetts 02142, US

(74) Eltepu, Laxman, Cambridge, MA Massa-
chusetts 02142, US

Ansell, Steven, Cambridge, MA Massa-
chusetts 02142, US

Chen, Jianxin, Cambridge, MA Massa-
chusetts 02142, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 17001160.5 / 3 284 482
09825609.2 / 2 355 851

(51) **C07D 205/04** (11) **3 757 091 A1**
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 27/02 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
A61P 43/00 **C07D 207/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19756600.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/006637 21.02.2019

(87) WO 2019/163917 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029549

- (54) • VERBINDUNG MIT S1P5-REZEPTIRA-
GONSIST-AKTIVITÄT
• COMPOUND HAVING S1P5 RECEPTOR
AGONIST ACTIVITY
• COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ
AGONISTE DU RÉCEPTEUR S1P5

(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP

(72) WATANABE, Toshihide, Mishima-gun,
Osaka 618-8585, JP

KUSUMI, Kensuke, Mishima-gun, Osaka
618-8585, JP

IMAIDE, Satomi, Mishima-gun, Osaka 618-
8585, JP

ENDO, Toshimitsu, Mishima-gun, Osaka
618-8585, JP

KOMIYA, Takaki, Mishima-gun, Osaka 618-
8585, JP

TSUBURAYA, Naomi, Mishima-gun, Osaka
618-8585, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 207/16 → (51) **C07D 205/04**

C07D 213/69 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 233/90** (11) **3 757 092 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18907100.4 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/034851 20.09.2018

(87) WO 2019/163178 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030980

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
4,5-DICYANO-2-(FLUOROALKYL)IMIDA-
ZOL
• METHOD FOR PRODUCING 4,5-
DICYANO-2-(FLUOROALKYL)IMIDAZOLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4,5-
DICYANO-2-(FLUOROALKYL)IMIDAZOLE

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) MATSUKIDA, Seiji, Odawara-shi, Kanagawa
250-0280, JP

KOIZUMI, Satoshi, Odawara-shi, Kanagawa
250-0280, JP

INOUE, Tsutomu, Odawara-shi, Kanagawa
250-0280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 237/04** (11) **3 757 093 A1**
A61K 31/50 **A61K 31/501**
A61K 31/5025 **A61K 31/504**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 3/12 **A61P 13/12**
A61P 43/00 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 487/18

(25) En (26) En

(21) 20185235.7 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 JP 2013051082

25.06.2013 JP 2013132889

- (54) • DIHYDROPYRIDAZIN-3,5-DION-DERIVAT
• DIHYDROPYRIDAZINE-3,5-DIONE DERI-
VATIVE
• DÉRIVÉ DIHYDROPYRIDAZINE-3,5-
DIONE

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP

(72) OHTAKE, Yoshihito, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

OKAMOTO, Naoki, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

ONO, Yoshiyuki, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

KASHIWAGI, Hirotaka, Gotemba-shi,
Shizuoka 412-8513, JP

KIMBARA, Atsushi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

HARADA, Takeo, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

HORI, Nobuyuki, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

MURATA, Yoshihisa, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

TACHIBANA, Kazutaka, Gotemba-shi,
Shizuoka 412-8513, JP

TANAKA, Shota, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

NOMURA, Kenichi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

IDE, Mitsuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP

MIZUGUCHI, Eiskau, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

- ICHIDA, Yasuhiro, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
OHTOMO, sHUICHI, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
HORIBA, Naoshi, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 14765619.3 / 2 975 030

(51) **C07D 239/06** (11) **3 757 094 A1**
C08F 2/50

- (25) De (26) De
(21) 20183460.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2015 EP 15173193
(54) • **AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE**
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **AMIDINE CATALYST FOR CURABLE**
COMPOSITIONS
• **CATALYSEUR DE TYPE AMIDINE POUR**
COMPOSITIONS DURCISSABLES
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
(72) Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, CH
Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
(62) 16733369.9 / 3 310 763

C07D 241/40 → (51) **C07D 401/06**

C07D 241/42 → (51) **C07D 401/06**

C07D 271/06 → (51) **A01N 43/80**

C07D 301/02 → (51) **C07C 67/00**

C07D 301/03 → (51) **C07C 67/00**

C07D 305/12 → (51) **C07C 67/00**

C07D 307/60 → (51) **C07C 67/00**

C07D 307/60 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 307/92** (11) **3 757 095 A2**
H01L 51/00

- (25) En (26) En
(21) 20179205.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 KR 20190075259
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND**
ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DA-
VON
• **HETERO-CYCLIC COMPOUND AND**
ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
USING THE SAME
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-**
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE L'UTILISANT

(71) LT Materials Co., Ltd., Namsa-Meyon 113-
19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do,
Yongin-City 17118, KR

(72) KIM, Ji-Un, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Yu-Jun, 17118 Yongin-City,
Gyeonggi-Do, KR
LEE, Nam-Jin, 17118 Yongin-City,
Gyeonggi-Do, KR

- JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City,
Gyeonggi-Do, KR
MO, Jun-Tae, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-
Do, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 317/28 → (51) **C07D 203/10**

C07D 317/44 → (51) **C07D 203/10**

C07D 317/72 → (51) **C07D 203/10**

C07D 319/06 → (51) **C07D 203/10**

C07D 401/04 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 757 096 A1**
C07D 241/40 **C07D 241/42**
C07D 403/06

- (25) En (26) En
(21) 20188423.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 EP 14181964
(54) • **REDOXINDIKATOREN**
• **REDOXINDICATORS**
• **INDICATEURS D'OXYDORÉDUCTION**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Gebauer, Peter, 82377 Penzberg, DE
Heindl, Dieter, 81377 München, DE
Horn, Carina, 68305 Mannheim, DE
Fomin, Maksim, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE
(62) 15753944.6 / 3 183 246

(51) **C07D 401/12** (11) **3 757 097 A1**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20185507.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2015 EP 15196542
(54) • **DIAMINOPYRIDINDERIVATE**
• **DIAMINO PYRIDINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIAMINO PYRIDINE**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) THOMA, Gebhard, 4002 Basel, CH
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma
AG Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 16805218.1 / 3 380 465

C07D 401/12 → (51) **C07D 237/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 237/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 757 098 A1**
C07D 403/14 **C07F 5/00**
C07K 5/00 **A61K 49/06**

- (25) En (26) En
(21) 19182286.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **CYCLENBASIERTE VERBINDUNGEN, KO-**
ORDINATIONSV ERBINDUNGEN, PEPTI-
DE, PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUN-
GEN UND DEREN VERWENDUNG
• **CYCLEN BASED COMPOUNDS, COORDI-**
NATION COMPOUNDS, PEPTIDES,
PHARMACEUTICAL PREPARATION, AND
USE THEREOF
• **COMPOSÉS À BASE DE CYCLÈNE,**
COMPOSÉS DE COORDINATION,
PEPTIDES, PRÉPARATION PHARMACEU-
TIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV
CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610
Praha 6, CZ
(72) POLASEK, Milos, 160 00 Praha 6, CZ
KRETSCHMER, Jan, 140 00 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 757 099 A1**

C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 413/12 **C07D 213/69**
C07D 307/60 **A61K 31/4184**
A61K 31/423 **A61K 31/4427**
A61K 31/497 **A61K 31/44**
A61K 31/341 **A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 20178083.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068322 P
08.01.2015 US 201562101164 P
(54) • **LANTHIONINSYNTHESE C-ÄHNLICHE**
2-BASIERTE THERAPEUTIKA
• **LANTHIONINE SYNTHETASE C-LIKE 2-**
BASED THERAPEUTICS
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE**
LANTHIONINE SYNTHÉSE C DE TYPE
2

(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., 1800 Kraft
Drive Suite 216, Blacksburg, VA 24060, US

(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg,
VA 24060, US

CARBO BARRIOS, Adria, Blacksburg, VA
24060, US

GANDOUR, Richard, Blacksburg, VA 24060-
3642, US

COOPER, Julian, D., Blacksburg, VA 24060,
US

HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, VA
24060, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(62) 15714352.0 / 3 209 655

C07D 403/12 → (51) **C07D 237/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 757 100 A1**
C07D 405/14 **H01L 51/00**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
(21) 19182224.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIT VOLUMINÖSEN GRUPPEN SUBSTITUIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN
• TRIAZINE COMPOUNDS SUBSTITUTED WITH BULKY GROUPS
• COMPOSÉS DE TRIAZINE SUBSTITUÉS PAR DES GROUPEES VOLUMINEUX
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
FREY, Julien, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 405/04** (11) **3 757 101 A1**
C07B 59/00 **C07C 17/093**
C07C 39/12 **C07C 247/04**
C07D 417/04

- (25) En (26) En
(21) 20178100.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 KR 20190075528
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ALKOHOLLÖSUNGSMITTELS MIT UNGESÄTTIGTEM KOHLENWASSERSTOFF
• PROCESS FOR PRODUCING FLUORINATED COMPOUNDS USING AN ALCOHOL SOLVENT HAVING AN UNSATURATED HYDROCARBON GROUP
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS FLUORÉS UTILISANT UN SOLVANT ALCOOLIQUE COMPORTANT UN HYDROCARBURE INSATURÉ
- (71) Futurechem Co., Ltd., 2nd Floor 21 Yeonmu-jeong 3-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
- (72) CHI, Dae Yoon, 04782 Seoul, KR
LEE, Byoung Se, 04782 Seoul, KR
CHU, So Young, 04782 Seoul, KR
JEONG, Hyeon Jin, 04782 Seoul, KR
KIM, Hyeon Seok, 04782 Seoul, KR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 405/06 → (51) **C07D 498/18**

C07D 405/12 → (51) **C07D 203/10**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 757 102 A1**
A61K 31/4245 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 9/12**
A61P 25/06 **A61P 25/08**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 20184122.8 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 17.03.2016 EP 16160790

(27) 14.03.2017 PCT/EP2017/055885

- (54) • 5-ETHYL-4-METHYL-PYRAZOLE-3-CARBOXAMID-DERIVAT MIT WIRKUNG ALS TAAR AGONIST
• 5-ETHYL-4-METHYL-PYRAZOLE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVE HAVING ACTIVITY AS AGONIST OF TAAR
• DÉRIVÉ DE 5-ÉTHYL-4-MÉTHYL-PYRAZOLE-3-CARBOXAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ COMME AGONIST DE TAAR
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
HOENER, Marius, 4070 Basel, CH
NORCROSS, Roger, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 17710286.0 / 3 430 010

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/04 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 757 103 A1**
C07D 417/14 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61K 31/427**

- (25) En (26) En
(21) 19182797.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANALOGA VON 3-(5-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-((1R)-1-[2-(TRIFLUOR-METHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ETHYL)BENZAMID ZUR BEHANDLUNG VON NEUROGENEN KRANKHEITEN
• ANALOGUES OF 3-(5-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-((1R)-1-[2-(TRIFLUORO-METHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ETHYL)BENZAMIDE FOR THE TREATMENT OF NEUROGENIC DISEASES
• ANALOGUES DE 3-(5-MÉTHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-((1R)-1-[2-(TRIFLUORO-MÉTHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ÉTHYL)BENZAMIDE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEUROGENIQUES
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Röttmann, Antje, 13089 Berlin, DE
Fischer, Oliver Martin, 13127 Berlin, DE
Thede, Kai, 10437 Berlin, DE
Herbert, Simon, Anthony, 10249 Berlin, DE
Ganzer, Ursula, 13505 Berlin, DE
Rotgeri, Andrea, 13503 Berlin, DE
Pook, Elisabeth, 42109 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 757 104 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20186809.8 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.05.2015 US 201562157902 P

- (54) • FESTE FORMEN EINER VERBINDUNG ZUR MODULIERUNG VON KINASEN
• SOLID FORMS OF A COMPOUND MODULATING KINASES
• FORMES SOLIDES D'UN COMPOSÉ MODULANT LES KINASES
- (71) Plexikon Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US
- (72) IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, CA 94710, US
- (74) VISOR, Gary Conrad, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16723225.5 / 3 292 123

(51) **C07D 471/04** (11) **3 757 105 A2**
A61K 31/4985 **A61K 31/53**
A61P 31/18 **C07D 471/14**
C07D 471/22 **C07D 498/14**
C07D 498/22 **C07D 513/14**

- (25) En (26) En
(21) 20191499.1 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.08.2014 JP 2014169776
- (54) • POLYCYCLISCHES PYRIDONDERIVAT MIT INTEGRASEHEMMENDER WIRKUNG
• POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE HAVING INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY
• DÉRIVÉ DE PYRIDONE POLYCYCLIQUE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE D'INTEGRASE

- (71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) YOSHINAGA, Tomokazu, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
NODU, Kouhei, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15833356.7 / 3 196 201

C07D 471/04 → (51) **C07D 237/04**

(51) **C07D 471/06** (11) **3 757 106 A1**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20175014.8 (22) 20.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.10.2010 US 40547610 P
- (54) • KRISTALLINES (8S, 9R) -5-FLUOR-8- (4-FLUORPHENYL) -9- (1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL) -8,9-DIHYDRO-2H-PYRIDO [4,3,2-DE] PHTALAZIN-3 (7H) -ON-TOSYLATSALZ
• CRYSTALLINE (8S,9R)-5-FLUORO-8-(4-FLUOROPHENYL)-9-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL)-8,9-DIHYDRO-2H-PYRIDO[4,3,2-DE]PHTALAZIN-3(7H)-ONE TOSYLATE SALT
• SEL TOSYLATE DE LA (8S,9R)-5-FLUORO-8-(4-FLUOROPHENYL)-9-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL)-8,9-DIHYDRO-2H-PYRIDO[4,3,2-DE]PHTALAZIN-3(7H)-ONE CRISTALLIN

- (71) Medivation Technologies LLC, 525 Market St., 28th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) WANG, Bing, San Jose, CA 95138, US
CHU, Daniel, Santa Clara, CA 95051, US
LIU, Yongbu, Pudong, Shanghai 201203, CN
PENG, Shichun, Pudong, Shanghai 200125, CN

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 11777005.7 / 2 630 146

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 471/22 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 237/04**

C07D 487/18 → (51) **C07D 237/04**

C07D 491/056 → (51) **C07D 203/10**

C07D 491/113 → (51) **C07D 203/10**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 757 107 A1**
A61K 31/5025 **A61P 9/10**
A61P 17/00 **A61P 13/12**
A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 20188323.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2016 US 201662352784 P

- (54) • 4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN ALS ALDOSE-REDUKTASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- 4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZINE COMPOUNDS AS ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSÉS DE 4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZINE COMME INHIBITEURS D'ALDOSE RÉDUCTASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) WASMUTH, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
LANDRY, Donald W., New York, NY 10027, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17816127.9 / 3 352 754

(51) **C07D 495/14** (11) **3 757 108 A1**
H01L 27/30 **H01L 51/00**

(25) En (26) En

(21) 20181848.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 KR 20190075908

- (54) • VERBINDUNG UND FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESE BEINHALTEND
- COMPOUND AND PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- COMPOSÉ ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANTS LES MÊMES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Ji Soo, Seoul, KR

YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR

PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR

LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR

HEO, Chul Joon, Busan, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 498/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 757 109 A1**
C07D 498/22 **C07D 405/06**

(25) En (26) En

(21) 20176025.3 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.01.2015 US 201562101925 P

(54) • VERBINDUNGEN MIT BETEILIGUNG AN EINER KOOPERATIVEN BINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON

• COMPOUNDS THAT PARTICIPATE IN COOPERATIVE BINDING AND USES THEREOF

• COMPOSÉS PARTICIPANT DANS UNE LIAISON COOPÉRATIVE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Warp Drive Bio, Inc., 400 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) Verdine, Gregory Lawrence, Cambridge, MA 02139, US

Nichols, Matthew James, Cambridge, MA 02139, US

(74) Stiles, Dylan Talbot, Cambridge, MA 02139, US

Anthony, Neville John, Cambridge, MA 02139, US

Bowman, Brian Roger, Cambridge, MA 02139, US

Sowa, Mathew Edward, Brookline, MA 02445, US

Townson, Sharon Ann, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16735470.3 / 3 247 377

C07D 498/22 → (51) **C07D 471/04**

C07D 498/22 → (51) **C07D 498/18**

C07D 513/14 → (51) **C07D 471/04**

C07F 5/00 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 757 110 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06

(25) Ko (26) En

(21) 19758267.9 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002206 22.02.2019

(87) WO 2019/164331 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 KR 20180021871

(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT

• HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME

• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR

HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR

CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR

KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR

CHUN, Minseung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 5/02 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 757 111 A1**
A61P 35/00 **C07D 401/04**

(25) En (26) En

(21) 19305828.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RUTHENIUM(II)-KOMPLEXE UND KONJUGATE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS PHOTSENSIBILISIERUNGSMITTEL IN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE

• RUTHENIUM (II) COMPLEXES AND CONJUGATES THEREOF FOR USE AS PHOTSENSITIZER AGENT IN PHOTODYNAMIC THERAPY

• COMPLEXES DE RUTHÉNIUM (II) ET LEURS CONJUGUÉS À UTILISER EN TANT QU'AGENT DE PHOTSENSIBILISATEUR DANS UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR

UNIVERSITY OF ZURICH, Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) GASSER, Gilles Albert, 75013 PARIS, FR

HEINEMANN, Franz, 8703 ERLENBACH, DE

PATRA, Malay, 400005 MUMBAI, IN

JAKUBASZEK, Marta, 57-520 DLUGLOPOLE ZDROJ, PL

SUBECZ, Chloé, 94110 ARCEUIL, FR

KARGES, Johannes, 36124 EICHENZELL, DE

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07H 19/10** (11) **3 757 112 A1**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **A61K 47/16**
A61K 47/20 **A61K 47/22**
A61K 9/08

(25) En (26) En

(21) 20187951.7 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.06.2014 GB 201411253

25.06.2014 IN 2050MU2014

(54) • GEMCITABINE-PRODRUGS

• GEMCITABINE PRODRUGS

• PRODRUGS DE GEMCITABINE

(71) Nucana PLC, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB

(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh, Scotland EH12 9DT, GB

MCGUIGAN, Christopher, deceased, GB

SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff, South Glamorgan CF10 3NB, GB

SERPI, Michaela, Cardiff, South Glamorgan CF10 3NB, GB
FERRARI, Valentina, Ramsgate, Kent CT11 9NS, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15733497.0 / 3 160 978

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 1/16** (11) **3 757 113 A1**
B01D 15/22
(25) Ko (26) En
(21) 19758236.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002008 20.02.2019
(87) WO 2019/164227 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 KR 20180019894
18.02.2019 KR 20190018605
(54) • **MULTI-SÄULE ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN UND EXOSOMISOLIERUNGSVERFAHREN**
• **MULTI-COLUMN FOR ISOLATING EXOSOMES AND EXOSOME ISOLATION METHOD**
• **MULTI-COLONNE POUR ISOLER DES EXOSOMES ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'EXOSOMES**

(71) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) PARK, Yong, Seoul 02841, KR
CHOI, Yeon Ho, Seoul 06276, KR
HONG, Sung Hoi, Seoul 04973, KR
KIM, Hyun Koo, Seoul 06579, KR
PARK, Ji Ho, Daejeon 34141, KR
JUNG, Jik Han, Incheon 21971, KR

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07K 1/18 → (51) **C12N 15/62**

C07K 1/22 → (51) **C07K 16/06**

C07K 5/00 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 757 114 A1**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 20187965.7 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2011 PCT/IB2011/051435

(54) • **ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON MOLEKÜLEN**
• **CELL PENETRATING PEPTIDES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULES**
• **PEPTIDES PÉNÉTRANT LES CELLULES POUR L'ADMINISTRATION INTRAZELLULAIRE DE MOLECULES**

(71) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272-9992, US

(72) DIVITA, Gilles, 34725 St André de Sangonis, FR
KONATE, Karidia, 34090 Montpellier, FR

MORRIS, May Catherine, 34130 Mauguio, FR
DESHAYES, Sébastien, 34000 Montpellier, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(62) 12720007.9 / 2 694 529

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/16 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/315** (11) **3 757 115 A1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 20176131.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2013 GB 201318170

(54) • **PROTEINE MIT DIAGNOSTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN**
• **PROTEINS WITH DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USES**
• **PROTÉINES AYANT DES UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES**

(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB

(72) HERBERT, Andrew Peter, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB

BARLOW, Paul, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB
MAKOU, Elisavet, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14789350.7 / 3 057 979

C07K 14/435 → (51) **A61K 35/14**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 757 116 A1**
C07K 14/00 **C12N 9/22**
C12N 15/62 **C12N 15/09**
C12N 9/64 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 20177689.5 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201361913838 P
24.02.2014 US 201461943884 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GENOM-ENGINEERING**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOME ENGINEERING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INGÉNÉRIE GÉNOMIQUE**

(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) MILLER, Jeffrey, C, Richmond, CA 94804, US

PASCHON, David, Richmond, CA 94804, US
REBAR, Edward, J, Richmond, CA 94804, US

WECHSLER, Thomas, Richmond, CA 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, CA 94804, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14869719.6 / 3 080 274

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/14**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 14/535** (11) **3 757 117 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61K 38/19 **A61K 38/22**

(25) En (26) En
(21) 20177312.4 (22) 30.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2015 KR 20150160728

(54) • **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALBWERTSZEIT EINES PROTEINS**
• **A METHOD FOR EXTENDING HALF-LIFE OF A PROTEIN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE LA DEMI-VIE D'UNE PROTÉINE**

(71) Ubiprotein, Corp., A-518 Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KIM, Kyunggon, Seoul 05507, KR
BAEK, Kwang-Hyun, Seoul 06291, KR
BAE, Sung-ryul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR

KIM, Myung-Sun, Wonju-si Gangwon-do 26438, KR

KIM, Hyeonmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR

YOO, Yeeun, Guri-si Gyeonggi-do 11940, KR

LI, Lan, Tangshan, Hebei, 063000, CN
PARK, Jung-Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

KIM, Jin-Ok, Jeungpyeong-gun Chungcheongbuk-do 27912, KR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(62) 16866579.2 / 3 377 520

(51) **C07K 14/565** (11) **3 757 118 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61K 38/19 **A61K 38/22**

(25) En (26) En
(21) 20177323.1 (22) 30.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2015 KR 20150160728

(54) • **VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALBWERTSZEIT EINES PROTEINS**
• **A METHOD FOR EXTENDING HALF-LIFE OF A PROTEIN**
• **PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE LA DEMI-VIE D'UNE PROTÉINE**

(71) Ubiprotein, Corp., A-518 Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KIM, Kyunggon, 05507 Seoul, KR
BAEK, Kwang-Hyun, 06291 Seoul, KR
BAE, Sung-ryul, 13602 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

KIM, Myung-Sun, 26438 Wonju-si Gangwon-do, KR

KIM, Hyeonmi, 16687 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

YOO, Yeeun, 11940 Guri-si Gyeonggi-do, KR

LI, Lan, Tangshan, Hebei, 063000, CN
PARK, Jung-Hyun, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jin-Ok, 27912 Jeungpyeong-gun, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(62) 16866579.2 / 3 377 520

(51) **C07K 14/62** (11) **3 757 119 A1**
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61K 38/19 **A61K 38/22**

(25) En (26) En
(21) 20177322.3 (22) 30.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2015 KR 20150160728

- (54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALBWERTSZEIT EINES PROTEINS
- A METHOD FOR EXTENDING HALF-LIFE OF A PROTEIN
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE LA DEMI-VIE D'UNE PROTÉINE

(71) Ubiprotein, Corp., A-518 Samwhan Hipex
240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KIM, Kyunggon, Seoul 05507, KR
BAEK, Kwang-Hyun, Seoul 06291, KR
BAE, Sung-ryul, Seongnam-si Gyeonggi-do
13602, KR

KIM, Myung-Sun, Wonju-si Gangwon-do
26438, KR

KIM, Hyeonmi, Suwon-si Gyeonggi-do
16687, KR

YOO, Yeeun, Guri-si Gyeonggi-do 11940,
KR

LI, Lan, Tangshan, Hebei, 063000, CN

PARK, Jung-Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13493, KR

KIM, Jin-Ok, Jeungpyeong-gun Chung-
cheongbuk-do 27912, KR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

(62) 16866579.2 / 3 377 520

(51) **C07K 14/705** (11) **3 757 120 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176441.2 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2016 US 201662403880 P

04.05.2017 US 201762501475 P

08.09.2017 US 201762556199 P

- (54) • CO-STIMULIERENDE DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG BEI GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN

• CO-STIMULATORY DOMAINS FOR USE

IN GENETICALLY-MODIFIED CELLS

• DOMAINES CO-STIMULATEURS

DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES

CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES

(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-
100, Durham, NC 27701, US

(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US
MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27705,
US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-
perty Group Patentanwalt und Solicitor
PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün-
chen, DE

(62) 17800638.3 / 3 523 326

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/10**

C07K 14/735 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C07K 14/775** (11) **3 757 121 A1**

A61P 25/28 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19183411.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FRAGMENTE VON APOLIPOPROTEIN E

- APOLIPOPROTEIN E FRAGMENTS

- FRAGMENTS D'APOLIPOPROTÉINE E

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51
Stockholm, SE

(72) HAGIWARA, Hiroaki, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP

HORIE, Kanta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP

KANATSU, Kunihiko, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP

ISHIHARA, Yasuharu, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP

GOTO, Yasuaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP

OKI, Toru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635,
JP

TSUBOI, Masafumi, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP

SAHLIN, Charlotte, SE-112 51 Stockholm,
SE

ERIKSSON, Maria, SE-112 51 Stockholm,
SE

MÖLLER, Christer, SE-112 51 Stockholm,
SE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 757 122 A1**

C12N 15/62 **A61K 39/395**

A61P 9/00

(25) Zh (26) En

(21) 18912912.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107809 27.09.2018

(87) WO 2019/184282 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201810266295

- (54) • ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG DES HU-
MANEN, MIT PLASMALEMMA-VESIKEL
ASSOZIERTEN PROTEIN PV-1 FÄHIGER,
MONOKLONALER ANTIKÖRPER SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VER-
WENDUNG DAVON

• MONOCLONAL ANTIBODY CAPABLE OF
SPECIFICALLY BINDING HUMAN PLAS-
MALEMMA VESICLE-ASSOCIATED
PROTEIN PV-1, AS WELL AS
PREPARATION METHOD AND USE
THEREOF

• ANTICORPS MONOCLONAL CAPABLE DE
SE LIER DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À LA
PROTÉINE PV-1 ASSOCIÉE À LA VÉSI-
CULE DE MEMBRANE PLASMIQUE
HUMAINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION

(71) Hualan Genetic Engineering Co., Ltd., Jia
No. 1-1 Huanghe Road Pingyuan Demon-
stration Area Xinxiang, Henan 453500, CN

(72) SONG, Xiaoqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Zui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

HU, Hongqun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Guifang, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

FAN, Jinling, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Qunmin, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 757 123 A1**
C07K 1/22

(25) En (26) En

(21) 20185632.5 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2014 SE 1451376

12.06.2015 GB 201510261

12.06.2015 GB 201510263

- (54) • MUTIERTE IMMUNOGLOBULINBINDENDE
POLYPEPTIDE

• MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING

POLYPEPTIDES

• POLYPEPTIDES DE LIAISON À UNE

IMMUNOGLOBULINE MUTÉE

(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE

BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB

Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(62) 15797940.2 / 3 221 347

(51) **C07K 16/06** (11) **3 757 124 A1**
C07K 1/22

(25) En (26) En

(21) 20185646.5 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2014 SE 1451376

12.06.2015 GB 201510261

12.06.2015 GB 201510263

- (54) • MUTIERTE IMMUNOGLOBULINBINDENDE
POLYPEPTIDE

• MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING

POLYPEPTIDES

• POLYPEPTIDES DE LIAISON À UNE

IMMUNOGLOBULINE MUTÉE

(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE

BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB

Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(62) 15797940.2 / 3 221 347

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 757 125 A1**
A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 19183405.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN DAS C-TERMINUS
APOE FRAGMENT VON 12 KDA

• ANTIBODY DIRECTED AGAINST THE

APOE AMINO-TERMINAL FRAGMENT OF

12 KDA

• ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LE FRAG-

MENT C-TERMINAL DE 12 KDA DE LA

APOE

(71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51
Stockholm, SE

(72) SAHLIN, Charlotte, 112 51 Stockholm, SE
FÄLTING, Johanna, 112 51 Stockholm, SE
ERIKSSON, Maria, 112 51 Stockholm, SE

MÖLLER, Christer, 112 51 Stockholm, SE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 757 126 A1**
A61K 39/395 **A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 20187001.1 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 05.11.2010 US 41053310 P
(27) 04.11.2011 EP 19162707

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PSORIASUS-ARTHRITIS MIT IL-17 AN-
TAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING PSORIATIC
ARTHRITIS USING IL-17 ANTAGONISTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
POLYARTHRITE PSORIASIQUE AU
MOYEN D'ANTAGONISTES D'IL-17*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) MPOFU, Shepard, 4002 Basel, CH
RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, CH
THANGAVELU, Karthinathan, 4002 Basel,
CH
MACHACEK, Matthias, 4002 Basel, CH
(74) Fredh, Fredrik, Novartis Pharma AG Patent
Department Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 19162707.4 / 3 542 820
16163440.7 / 3 111 954
11778903.2 / 2 635 303

C07K 16/24 → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 127 A1**
A61P 1/00 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 19183345.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ENTIMMUNISIERTE ANTIKÖRPER MIT
BINDUNG AN ALPHA-4-INTEGRIN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEIMMUNIZED ANTIBODIES BINDING TO
ALPHA-4 INTEGRIN AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DÉIMMUNISÉS SE LIANT À
L'INTÉGRINE ALPHA-4 ET LEURS UTILI-
SATIONS*

(71) Institute for Research in Biomedicine, Via
Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH
(72) Piccoli, Luca, 6500 Bellinzona, CH
Cassotta, Antonino, 6500 Bellinzona, CH
Lanzavecchia, Antonio, 6948 Porza, CH
Mikol, Vincent, 75008 Paris, FR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 128 A1**
A61K 35/17 **C07K 19/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20172811.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146825 P
25.01.2016 US 201662286473 P
29.02.2016 US 201662301177 P

(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM
TARGETING DES B-ZELL-REIFUNGS-
ANTIGENS*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS
TARGETING B-CELL MATURATION
ANTIGEN*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-
QUES CIBLANT L'ANTIGÈNE DE MATU-
RATION DES CELLULES B*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San
Mateo, CA 94401, US
SASU, Barbra Johnson, San Francisco, Cali-
fornia 94110, US
GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR
BOLDAJPOUR, Bijan Andre, San Francisco,
California 94114, US
SOMMER, Cesar Adolfo, San Mateo, Cali-
fornia 94401, US
VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland,
California 94611, US
PERTEL, Thomas Charles, San Mateo, Cali-
fornia 94402, US
RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127,
US
DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et
Parahou, FR
JUILLERAT, Alexandre, New York, New York
10028, FR
VALTON, Julien, 94220 Charenton le Pont,
FR
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16714020.1 / 3 283 520

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 129 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 20174449.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2015 EP 15176355
(54) • *HUMANES CD3 BINDENDER ANTIKÖR-
PER*
• *HUMAN CD3 BINDING ANTIBODY*
• *ANTICORPS DE LIAISON CD3 HUMAIN*

(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht,
NL
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584
CM Utrecht, NL
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 18152578.3 / 3 345 928
16178648.8 / 3 115 376

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 130 A1**
A61N 5/00 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 20174880.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 26.09.2013 US 201361882702 P
25.06.2014 US 201462017192 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
BLUTKREBS*
• *METHODS FOR TREATING HEMA-
TOLOGIC CANCERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE
CANCERS HÉMATOLOGIQUES*

(71) Costim Pharmaceuticals Inc., 250 Massa-
chusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US

(72) JOHNSON, Bryon, Duane, Jackson, WI
53037, US
MILLMAN, Robert, Boston, MA 02115, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 14848888.5 / 3 049 442

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 131 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 20177664.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 17.08.2015 US 201562206246 P
(54) • *ANTI-BCMA-ANTI-KÖRPER, BISPEZI-
FISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE,
DIE BCMA UND CD3 BINDEN, SOWIE
VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-BCMA ANTIBODIES, BISPECIFIC
ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT
BIND BCMA AND CD3, AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA, MOLÉCULES
DE LIAISON D'ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES
QUI SE LIENT AU BCMA ET CD3 ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) PILLARISSETTI, Kodandaram, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
BALDWIN, Eric Thomas, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
POWERS, Gordon D., Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
CARDOSO, Rosa Maria Fernandes, Spring
House, Pennsylvania 19477, US
ATTAR, Ricardo, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
GAUDET, Francois, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
(62) 16754148.1 / 3 337 824

(51) **C07K 16/28** (11) **3 757 132 A1**
C07K 16/00 **C07K 16/46**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20187010.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(30) 02.12.2008 PCT/IB2008/055663
05.06.2009 US 184502 P

(54) • *ANTI-CMET-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-CMET ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI C-MET*
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place
Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GOETSCH, Liliane, 74130 Ayzé, FR
WURCH, Thierry, 74140 Machilly, FR
BES, Cédric, 28001 Madrid, ES
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 18188726.6 / 3 431 502
16192250.5 / 3 135 691

| | |
|---|---------------------------|
| 09771324.2 / 2 370 468 | |
| C07K 16/28 | → (51) A61K 31/351 |
| C07K 16/28 | → (51) A61K 39/395 |
| C07K 16/28 | → (51) A61K 47/68 |
| C07K 16/46 | → (51) C07K 16/28 |
| C07K 17/00 | → (51) C12N 15/12 |
| (51) C07K 19/00 | (11) 3 757 133 A1 |
| C12N 15/113 | A61P 35/00 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 19751451.6 | (22) 01.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CN 2019/074392 | 01.02.2019 |
| (87) WO 2019/154313 | 2019/33 15.08.2019 |
| (30) 11.02.2018 CN 201810140396 | |
| (54) • ISOLIERTER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR, DIESE ENTHALTENDE MODIFIZIERTE T-ZELLE UND DEREN VERWENDUNG | |
| • ISOLATED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR, MODIFIED T CELL COMPRISING SAME AND USE THEREOF | |
| • RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ISOLÉ, LYMPHOCYTE T MODIFIÉ LE COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE | |
| (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN | |
| Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN | |
| (72) ZHANG, Hua, Shanghai 200245, CN | |
| SHEN, Lianjun, Shanghai 200245, CN | |
| SU, Qing, Shanghai 200245, CN | |
| TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN | |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR | |
| (51) C07K 19/00 | (11) 3 757 134 A1 |
| A61K 38/16 | A61K 9/19 |
| A61P 9/10 | C07K 14/16 |
| A61K 47/12 | A61K 47/18 |
| A61K 47/26 | A61P 9/00 |
| A61K 38/00 | A61K 9/00 |
| C07K 14/705 | A61K 38/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20152821.3 | (22) 28.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| (30) 28.05.2014 US 201462004142 P | |
| (54) • CHLORIDSALZ VON TAT-NR2B9C | |
| • CHLORIDE SALT OF TAT-NR2B9C | |
| • SEL DE CHLORURE DE TAT-NR2B9C | |
| (71) NoNO Inc., 88 Strath Avenue, Toronto, ON M8X 1R5, CA | |
| (72) GARMAN, Jonathan David, Thornhill, Ontario L4J8N1, CA | |
| (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | |
| (62) 15799583.8 / 3 149 048 | |
| C07K 19/00 | → (51) C07K 16/28 |

| | |
|---|---------------------------|
| C07K 19/00 | → (51) C12N 15/62 |
| C08B 5/00 | → (51) C09D 101/00 |
| C08B 15/04 | → (51) C09D 101/00 |
| (51) C08B 31/06 | (11) 3 757 135 A1 |
| A21D 2/18 | A21D 13/00 |
| A21D 13/80 | A23G 3/34 |
| A23L 7/109 | A23L 29/219 |
| A23L 33/21 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19758120.0 | (22) 22.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/006885 | 22.02.2019 |
| (87) WO 2019/163965 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 22.02.2018 JP 2018030094 | |
| (54) • STÄRKE MIT HOHEM BALLASTSTOFFGEHALT ZUR GEEIGNETEN VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN UND GETRÄNKEN | |
| • STARCH WITH HIGH DIETARY FIBER CONTENT SUITABLY USABLE IN FOODS AND BEVERAGES | |
| • AMIDON PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES ALIMENTAIRES, UTILISABLE AVANTAGEUSEMENT DANS LES ALIMENTS ET LES BOISSONS | |
| (71) SANWA STARCH CO., LTD., 594 Unate-cho, Kashihara-shi, Nara 634-8585, JP | |
| (72) NAKAMOTO Hideaki, Kashihara-shi, Nara 634-8585, JP | |
| OTSUBO Kyoko, Kashihara-shi, Nara 634-8585, JP | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |
| (51) C08B 37/08 | (11) 3 757 136 A1 |
| A61K 31/737 | A61P 13/10 |
| A61K 31/573 | A61K 47/54 |
| A61P 43/00 | A61K 47/61 |
| A61K 47/55 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20191098.1 | (22) 08.01.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 09.01.2015 JP 2015003572 | |
| (54) • CHONDROITINSULFATDERIVAT UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BLASENERKRANKUNGEN | |
| • CHONDROITIN SULFATE DERIVATIVE AND AGENT FOR TREATING BLADDER DISEASES | |
| • DÉRIVÉ DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET AGENT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA VESSIE | |
| (71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP | |
| (72) NARITA, Muneto, Tokyo, 100-0005, JP | |
| HATANAKA, Takahiro, Tokyo, 100-0005, JP | |
| YOSHIDA, Yuko, Tokyo, 100-0005, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (62) 16735095.8 / 3 243 841 | |
| C08F 2/50 | → (51) C07D 239/06 |
| C08F 4/69 | → (51) C08F 10/02 |
| C08F 4/70 | → (51) C08F 210/02 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) C08F 8/42 | (11) 3 757 137 A1 |
| A61K 31/69 | A61K 47/60 |
| A61K 47/64 | A61K 49/00 |
| A61P 35/00 | C08G 69/48 |
| C08L 101/08 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19757034.4 | (22) 19.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/006158 | 19.02.2019 |
| (87) WO 2019/163790 | 2019/35 29.08.2019 |
| (30) 20.02.2018 JP 2018028007 | |
| (54) • P-BOROPHENYLALANINDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND KIT ZUR HERSTELLUNG DES DERIVATS UND DER ZUSAMMENSETZUNG | |
| • P-BORONOPHENYLALANINE DERIVATIVE AND COMPOSITION CONTAINING SAME, AND KIT FOR PRODUCING SAID DERIVATIVE AND COMPOSITION | |
| • DÉRIVÉ DE P-BORONOPHÉNYLALANINE AINSI QUE COMPOSITION CONTENANT CELUI-CI, ET KIT DESTINÉ À LA FABRICATION DE CEUX-CI | |
| (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP | |
| Stella Pharma Corporation, 3-2-7 Korai-bashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP | |
| (72) NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP | |
| NOMOTO, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP | |
| INOUE, Yukiya, Tokyo 152-8550, JP | |
| YAO, Ying, Tokyo 152-8550, JP | |
| KANAMORI, Kaito, Tokyo 152-8550, JP | |
| TAKEMOTO, Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP | |
| MATSUI, Makoto, Tokyo 152-8550, JP | |
| TOMODA, Keishiro, Tokyo 152-8550, JP | |
| (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE | |
| (51) C08F 8/46 | (11) 3 757 138 A1 |
| C08F 16/06 | C08L 29/04 |
| C08F 290/12 | C08F 299/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19754351.5 | (22) 18.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) JP 2019/005878 | 18.02.2019 |
| (87) WO 2019/160142 | 2019/34 22.08.2019 |
| (30) 19.02.2018 JP 2018027263 | |
| (54) • PARTIKEL MIT MODIFIZIERTEM POLYVINYLALKOHOL | |
| • PARTICLES CONTAINING MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL | |
| • PARTICULES CONTENANT DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ | |
| (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |
| (72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |
| TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |
| SHIMIZU, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |
| MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP | |

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 10/02** (11) **3 757 139 A1**
C08F 4/69 C08F 4/6392

(25) En (26) En
(21) 20189655.2 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2014 US 201414151032

(54) • POLYETHYLEN
• POLYETHYLENE
• POLYÉTHYLÈNE

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) MCDANIEL, Max P, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
HLAVINKA, Mark L, Tulsa, OK Oklahoma 74114, US

CLEAR, Kathy S, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15701598.3 / 3 092 258

C08F 16/06 → (51) **C08F 8/46**

C08F 20/00 → (51) **C08J 3/24**

C08F 26/04 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 757 140 A1**
C08F 4/70 **C08F 218/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19757136.7 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/002963 29.01.2019

(87) WO 2019/163442 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 JP 2018028030

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUS EINEM EINE POLARE GRUPPE ENTHALTENDEN ALLYLMONOMER

• METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER OF POLAR GROUP-CONTAINING ALLYL MONOMER

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE DE MONOMÈRE D'ALLYLE CONTENANT UN GROUPEMENT POLAIRE

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) ITO Shingo, Tokyo 113-8654, JP
NOZAKI Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
KURODA Junichi, Oita-shi, Oita 870-0189, JP

OKUMURA Yoshikuni, Oita-shi, Oita 870-0189, JP

HAYASHI Shinya, Oita-shi, Oita 870-0189, JP

KOBAYASHI Minoru, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP

YASUKAWA Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 218/12 → (51) **C08F 210/02**

C08F 220/18 → (51) **C08G 59/50**

C08F 220/24 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/28 → (51) **H01M 4/13**

C08F 265/10 → (51) **H01M 4/62**

C08F 290/06 → (51) **G02B 1/111**

C08F 290/12 → (51) **C08F 8/46**

C08F 299/00 → (51) **C08F 8/46**

C08G 18/02 → (51) **C08L 101/08**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 757 141 A1**

C08G 18/42 **C08G 18/46**

C08G 18/67 **C08G 18/75**

C08G 18/79 **C09D 175/04**

C08G 18/40 **C08G 18/62**

(25) En (26) En

(21) 20180550.4 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2019 US 201962867533 P

16.06.2020 US 202016902883

(54) • WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM VOC-GEHALT UND VERBESSERTEN ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

• LOW VOC WATER BORNE COATING COMPOSITIONS WITH IMPROVED APPLICATION PROPERTIES

• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET À FAIBLE TENEUR EN COV PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'APPLICATION AMÉLIORÉES

(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) BECKER, Wiebke, 42285 Wuppertal, DE
FLOSBAACH, Carmen, 42285 Wuppertal, DE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08G 18/10** (11) **3 757 142 A1**

C08G 18/24 **C08G 18/36**

C08G 18/40 **C08G 18/48**

C08G 18/64 **C08G 18/66**

C08G 18/79 **C09D 163/00**

C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 19181957.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBÖDEN, INSBESONDERE FÜR MARINE ANWENDUNGEN

• POLYURETHANE COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF FLOORS, ESPECIALLY FOR MARINE APPLICATIONS

• COMPOSITION DE POLYURÉTHANE POUR LA FABRICATION DE PLANCHERS, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS MARINES

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Ras, Marcel, 8103GK Raalte, NL
Borkent, Roland, 7411KZ Deventer, NL

Oscar, Nettekoven, 6665 LL Driel, NL

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/10** (11) **3 757 143 A1**

C08G 18/40 **C08G 18/42**

C08G 18/48 **C08G 18/73**

C08G 18/76 **C09J 175/06**

C09J 175/08 **D06N 3/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19802512.4 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/019015 14.05.2019

(87) WO 2019/221090 2019/47 21.11.2019

(30) 14.05.2018 JP 2018092942

(54) • POLYURETHANPRÄPOLYMER, KLEBSTOFF UND KUNSTLEDER

• POLYURETHANE PREPOLYMER, ADHESIVE AND SYNTHETIC IMITATION LEATHER

• PRÉPOLYMÈRE DE POLYURÉTHANE, ADHÉSIF ET SIMILICUIR SYNTHÉTIQUE

(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

(72) KAWAMURA, Ryo, Tokyo 103-8383, JP
SASAKI, Kazuya, Tokyo 103-8383, JP

YAMADA, Toshiki, Tokyo 103-8383, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 757 144 A1**

C08G 18/12 **C08G 18/22**

C08G 18/48 **C08G 18/67**

C08G 18/76 **C09J 7/38**

C09J 175/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 20182218.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2019 FR 1907003

(54) • DRUCKEMPFINDLICHE HEISSKLEBEZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON (METH)ACRYL-POLYURETHAN

• PRESSURE-SENSITIVE HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION MADE OF POLYURETHANE-(METH)ACRYLATE

• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE POLYURÉTHANE-(METH)ACRYLIQUE

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, FR
WIEGAND, Aurélien, 60280 VENETTE, FR

FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/10 → (51) **B29C 44/32**

(51) **C08G 18/12** (11) **3 757 145 A2**

C08G 18/48 **C08G 18/76**

(25) En (26) En

- (21) 20204186.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • MIKROZELLULÄRE POLYURETHANELASTOMERE
• MICROCELLULAR POLYURETHANE ELASTOMERS
• ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE MICROCELLULAIRES
- (71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/79**
-
- C08G 18/36** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/46** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/48** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/67** → (51) **G02B 1/111**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/75** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/76** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**
-
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 757 146 A1**
C08G 18/28 **C08G 18/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 19758309.9 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005881 18.02.2019
(87) WO 2019/160143 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026891
- (54) • EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
• EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT, AND COMPOSITE MATERIAL
• RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXYDE ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C08G 59/24** (11) **3 757 148 A1**
C08J 5/04
- (25) Ja (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/001372 18.01.2019
(87) WO 2019/163345 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031209
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN CARBODIIMIDHALTIGEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS CARBODIIMIDE-CONTAINING LIQUID
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOLUTION COMPRENANT UN CARBODIIMIDE AQUEUX
- (71) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) IIZUKA, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
-
- C08G 18/79** → (51) **B29C 44/32**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/79**
-
- C08G 59/14** → (51) **C08G 59/20**
-
- (51) **C08G 59/20** (11) **3 757 147 A1**
C08G 59/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19754453.9 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005881 18.02.2019
(87) WO 2019/160143 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026891
- (54) • EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ-PRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
• EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN CURED PRODUCT, AND COMPOSITE MATERIAL
• RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE ÉPOXYDE ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, JP
FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **C08G 59/50** (11) **3 757 149 A1**
C08F 220/18 **C08G 65/336**
C09J 11/06 **C09J 143/04**
C09J 163/00 **C09J 201/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19756587.2 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006229 20.02.2019
(87) WO 2019/163804 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030490
31.05.2018 JP 2018105008
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08G 63/08** → (51) **C07C 67/00**
-
- C08G 63/78** → (51) **C07C 67/00**
-
- (51) **C08G 64/02** (11) **3 757 150 A1**
C08G 64/16
- (25) Ja (26) En

(21) 19757399.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006883 22.02.2019
(87) WO 2019/163964 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030563
07.08.2018 JP 2018148514
(54) • POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYCARBONATE RESIN AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSINE DE POLYCARBONATE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome
Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TSUNEMORI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP
IMAZATO, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
FURUNO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C08G 64/16 → (51) **C08G 64/02**

C08G 65/336 → (51) **C08G 59/50**

C08G 69/48 → (51) **C08F 8/42**

C08G 73/00 → (51) **C08L 101/08**

(51) **C08G 77/20** (11) **3 757 151 A1**
C08G 77/38
(25) Ja (26) En
(21) 19758215.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005550 15.02.2019
(87) WO 2019/163668 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029441
(54) • SILIKON UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• SILICONE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• SILICONE ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION DE CELLE-CI
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) KUDO, Muneo, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/20**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 757 152 A1**
C08J 11/04 **C08J 11/22**
C08K 5/01 **C08K 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19183310.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GESTEUERTE RHEOLOGIEMODIFIZIERTE
GEMISCHTE PLASTISCHE POLYETHY-
LENMISCHUNG
• CONTROLLED RHEOLOGY MODIFIED
MIXED-PLASTIC POLYETHYLENE BLEND
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNE - PLAS-
TIQUE MODIFIÉ ET À RHEOLOGIE
CONTRÔLÉE
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, AT
KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 757 153 A1**
C08F 20/00 **C08K 5/00**
A61L 15/60 **C08K 5/09**
C08K 5/098 **C08K 5/103**
C08K 5/1515 **C08K 3/36**
C08J 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 19775486.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003246 20.03.2019
(87) WO 2019/190120 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037268
19.03.2019 KR 20190031083
(54) • SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUPER ABSORBENT POLYMER AND
METHOD FOR PREPARING SAME
• POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HUR, Young Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 757 154 A1**
H01L 23/36 **H01L 23/373**
H05K 7/20 **C09K 5/14**
(25) En (26) En
(21) 20190473.7 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2012 JP 2012153146
(54) • WÄRMELEITFOLIE
• HEAT CONDUCTIVE SHEET
• FEUILLE DE CONDUCTION DE CHALEUR
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0032, JP
(72) ARAMAKI, Keisuke, Kanuma-shi,, Tochigi
322-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 13816807.5 / 2 871 205

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 757 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182165.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 GB 201909131
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HY-
DROFILIE EINER OBERFLÄCHE EINES
GEGENSTANDES AUS FLUORATOMEN
ENTHALTENDES POLYMER
• METHOD OF INCREASING THE HYDRO-
PHILICITY OF A SURFACE OF AN OBJECT
OF POLYMER CONTAINING FLUORINE
ATOMS
• PROCÉDÉ POUR L'AUGMENTATION DE
LA PROPRIÉTÉ HYDROPHILÉE D'UNE
SURFACE D'UN OBJET EN POLYMÈRE
COMPRENANT DES ATOMES DE FLUOR
(71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39,
1000 Ljubljana, SI
(72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, SI
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI
ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
RECEK, Nina, 1000 Ljubljana, SI
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08J 9/26** (11) **3 757 156 A1**
H01G 9/02 **H01G 11/52**
H01M 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 19756951.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006736 22.02.2019
(87) WO 2019/163935 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030549
23.02.2018 JP 2018030550
(54) • PORÖSE POLYOLEFINFOLIE
• POROUS POLYOLEFIN FILM
• FILM DE POLYOLÉFINE POREUX
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) TOYOTA, Naoki, Nasushiobara-shi, Tochigi
329-2763, JP
SHIMOKAWATOKO, Haruka, Nasushiobara-
shi, Tochigi 329-2763, JP
ISHIHARA, Takeshi, Nasushiobara-shi,
Tochigi 329-2763, JP
KUMA, Takuya, Nasushiobara-shi, Tochigi
329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08J 9/32** (11) **3 757 157 A1**

(25) En (26) En
(21) 20180557.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910577061

(54) • ZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMSUBSTRAT, TRÄGER, KLEBEBAND UND VERWENDUNG DESSELBEN
• COMPOSITION, FOAM SUBSTRATE, BACKING, ADHESIVE TAPE AND USE OF THE SAME
• COMPOSITION, SUBSTRAT EN MOUSSE, SUPPORT, RUBAN ADHÉSIF ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) LI, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 7-1101, CN
CAO, Min, Suzhou, Jiangsu 7-1702, CN
WU, Yi, Suzhou, Jiangsu 21-2507, CN

C08J 11/04 → (51) **C08J 3/22**

C08J 11/22 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 757 158 A1**
C08K 5/36 **C08K 5/41**
C08L 69/00 **C09K 21/14**

(25) En (26) En
(21) 19183241.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERSTÄRKTEN POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
• REINFORCED POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED HEAT RESISTANCE
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE RENFORCÉES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CHALEUR

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) Schwartz, Erik, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
ter Horst, Sascha Jan, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van der Mee, Mark, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Goossens, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
van de Grampel, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Farrell, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08K 3/016 → (51) **C08L 25/08**

C08K 3/04 → (51) **C08L 25/08**

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/12**

C08K 3/04 → (51) **C09C 1/50**

C08K 3/16 → (51) **G02B 1/111**

C08K 3/20 → (51) **C08L 25/08**

C08K 3/22 → (51) **B32B 27/18**

C08K 3/22 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/24 → (51) **G02B 5/22**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/36 → (51) **G02B 1/111**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/00 → (51) **C08L 83/06**

C08K 5/01 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/057 → (51) **C08L 101/08**

C08K 5/06 → (51) **C07C 43/11**

C08K 5/09 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/098 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/098 → (51) **C08L 101/08**

C08K 5/103 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/14 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/14 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/1515 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/16 → (51) **C08L 33/06**

C08K 5/19 → (51) **C09D 101/00**

C08K 5/29 → (51) **C07C 43/11**

C08K 5/353 → (51) **C07C 43/11**

C08K 5/36 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/41 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/51 → (51) **C08L 25/08**

C08K 5/54 → (51) **C08L 83/06**

C08K 5/541 → (51) **C08L 83/06**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 757 159 A1**
C08L 1/04 **C08L 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20176253.1 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 JP 2019116499

(54) • NANOZELLULOSE-/TENSID-KOMPOSIT
• NANOCELLULOSE/SURFACTANT COMPOSITE
• COMPOSITE DE NANOCELLULOSE/TENSIOACTIF

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Sumiko, Chuo-ku, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
SATO, Daisuke, Chuo-ku, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 1/02 → (51) **C09D 101/00**

C08L 1/04 → (51) **C08L 1/02**

C08L 7/00 → (51) **C08L 1/02**

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 757 160 A1**
B60C 1/00 **C08L 7/00**
F16F 1/36

(25) Ja (26) En
(21) 19757371.0 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006461 21.02.2019

(87) WO 2019/163869 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018029115

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VULKANISIERTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• PRODUCTION METHOD FOR VULCANIZED RUBBER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TSUNODA, Katsuhiko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08L 21/00** (11) **3 757 161 A1**
C08L 23/22 **B29D 30/06**

(25) De (26) De
(21) 19182809.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYORGANOSILOXANEN ALS WEICHMACHER
• RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING POLYORGANOSILOXANES AS PLASTICIZERS
• COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC COMPORTANT DES POLYORGANOSILOXANES EN TANT QUE PLASTIFIANTS

(71) Schill + Seilacher "Struktoll" GmbH, Moorfleeter Strasse 28, 22113 Hamburg, DE

(72) Börger, Volker, 22085 Hamburg, DE
Becker, Dörte, 21035 Hamburg, DE
Klose, Teresia, 01187 Dresden, DE
Dittrich, Uwe, 01445 Radebeul, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08L 21/00 → (51) **C09C 1/50**

C08L 23/10 → (51) **G02B 5/22**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 757 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181978.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT
• THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED FLEXIBILITY
• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FLEXIBILITÉ

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 23/22 → (51) **C08L 21/00**

C08L 23/26 → (51) **G02B 5/22**

(51) **C08L 25/08** (11) **3 757 163 A1**
C08K 3/016 **C08K 3/04**
C08K 3/20 **C08K 5/51**
C08L 57/02 **C08L 85/02**
F16F 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 19757031.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005378 14.02.2019
(87) WO 2019/163644 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029859
(54) • **FLAMMHEMMENTDES, HOCHDÄMPFENDES MATERIAL**
• **FLAME-RETARDANT HIGH DAMPING MATERIAL**
• **MATÉRIAU IGNIFUGE À AMORTISSEMENT ÉLEVÉ**
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(72) WASHINO, Shinya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 27/12** (11) **3 757 164 A1**
B29C 33/40 **C08K 3/04**
C08K 5/14

(25) Ja (26) En
(21) 19758117.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006692 22.02.2019
(87) WO 2019/163928 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031230
(54) • **FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES FLUORKAUTSCHUKPRODUKT**
• **FLUORINE RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED FLUORINE RUBBER PRODUCT**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC FLUORÉ RÉTICULÉ**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ARAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHTA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
ORIDE, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08F 8/46**

(51) **C08L 33/06** (11) **3 757 165 A1**
B32B 1/08 **B32B 27/30**
C08K 5/16 **F16L 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19757705.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003415 31.01.2019
(87) WO 2019/163468 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029159
(54) • **ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKLAMINAT UND KRAFTSTOFFSCHLAUCH**
• **ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER LAMINATE AND FUEL HOSE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, STRATIFIÉ DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET TUYAU DE CARBURANT**
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NARITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8246, JP
MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 33/16 → (51) **C09K 3/18**

C08L 33/26 → (51) **H01M 4/13**

C08L 51/06 → (51) **H01M 4/62**

C08L 55/00 → (51) **G02B 1/111**

C08L 57/02 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 757 166 A1**
B33Y 70/00 **C08G 59/42**

(25) En (26) En
(21) 20171587.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2017 EP 17160614
(54) • **VERWENDUNG EINER WÄRMEHÄRTBAREN KUNSTSTOFFPULVERZUSAMMENSETZUNG**
• **USE OF A THERMOSETTING POLYMERIC POWDER COMPOSITION**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POUDRE DE POLYMÈRE THERMODURCISSEABLE**

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-Listrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) NGUYEN, Le-Huong, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
BRÜSTLE, Bernhard, 4600 Wels, AT
BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 18709612.8 / 3 504 270

(51) **C08L 69/00** (11) **3 757 167 A1**

(25) En (26) En
(21) 19183238.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ENG AN ALUMINIUM ANGEFASSTEN WÄRME-AUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING A COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION CLOSELY MATCHED TO ALUMINIUM**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE AYANT UN COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE ÉTROITEMENT ASSOCIÉ À L'ALUMINIUM**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TOSOMBOON, Monchai, Sle Kirk, NY New York 12158, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/00**

C08L 83/04 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C08L 83/06** (11) **3 757 168 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/54**

(25) Ja (26) En
(21) 18906919.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048241 27.12.2018
(87) WO 2019/163290 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029700
(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GEHÄRTETEN ZUSTANDES DIESER ZUSAMMENSETZUNG**
• **ROOM-TEMPERATURE-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, STRUCTURE, AND METHOD FOR ASSESSING CURED STATE OF SAID COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSEABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE, STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DURCI DE LADITE COMPOSITION**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UTA, Akira, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 85/02 → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 757 169 A1**
C08K 3/22 **C09K 21/02**
H01M 2/02 **H01M 10/623**
H01M 10/658

(25) Ja (26) En
(21) 19757480.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006381 20.02.2019
(87) WO 2019/163841 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028045

- 07.09.2018 JP 2018167983
07.09.2018 JP 2018167994
05.11.2018 JP 2018208305
- (54) • FEUERFESTE HARZZUSAMMENSETZUNG, FEUERFESTE FOLIE, FEUERFESTER MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND BATTERIE
• FIRE-RESISTANT RESIN COMPOSITION, FIRE-RESISTANT SHEET, FIRE-RESISTANT MULTILAYER BODY, AND BATTERY
• COMPOSITION DE RÉSINE RÉSISTANTE AU FEU, FEUILLE RÉSISTANTE AU FEU, CORPS MULTICOUCHE RÉSISTANT AU FEU, ET BATTERIE
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) OOTSUKI, Kenichi, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
DOHI, Akihito, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) **B32B 27/18**

C08L 101/00 → (51) **C09D 101/00**

- (51) **C08L 101/08** (11) **3 757 170 A1**
C08G 18/02 **C08G 73/00**
C08K 5/057 **C08K 5/098**
- (25) Ja (26) En
(21) 19756566.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005154 13.02.2019
(87) WO 2019/163613 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031212
04.09.2018 JP 2018165359
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZMATERIAL UND VERNETZTER HARZKÖRPER
• RESIN COMPOSITION, RESIN MATERIAL AND RESIN CROSSLINKED BODY
• COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU DE RÉSINE, ET CORPS RÉTICULÉ DE RÉSINE
- (71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) NAKASHIMA, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KURAMOCHI, Masako, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
TANAZAWA, Sho-go, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

C08L 101/08 → (51) **C08F 8/42**

C08L 101/14 → (51) **C07C 43/11**

C09B 23/08 → (51) **C09B 67/46**

C09B 67/20 → (51) **C09B 67/46**

- (51) **C09B 67/46** (11) **3 757 171 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09B 23/08 **C09B 67/20**
C09D 11/328 **C09D 11/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19754987.6 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006052 19.02.2019
(87) WO 2019/160156 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027438
- (54) • DISPERSION, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN, AUFGEZEICHNETER ARTIKEL UND VERBINDUNG
• DISPERSION, INKJET RECORDING METHOD, RECORDED ARTICLE, AND COMPOUND
• DISPERSION, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, ARTICLE ENREGISTRÉ ET COMPOSÉ
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) HARA, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
JIMBO, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09C 1/50** (11) **3 757 172 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 21/00

- (25) En (26) En
(21) 19182328.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS UND VERWANDTER OFENREAKTOR
• A PROCESS FOR PRODUCING CARBON BLACK AND RELATED FURNACE REACTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE ET RÉACTEUR DE FOUR ASSOCIÉ
- (71) Orion Engineered Carbons GmbH, Harry-Kloepfer-Strasse 1, 50997 Köln, DE
- (72) MERGENTHALER, Pieter, 50676 Köln, DE
SCHINKEL, Arndt, 56269 Marienhausen, DE
TSATSARONIS, George, 10587 Berlin, DE
VOGLER, Conny, 53809 Ruppichterode, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C09D 4/02 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 757 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212056.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201916456600
- (54) • PRIMERBESCHICHTUNG FÜR FASERGEFÜLLTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT

- PRIMER COATING FOR FIBER FILLED PLASTIC SUBSTRATE
• COUCHE PRIMAIRE POUR SUBSTRAT EN PLASTIQUE REMPLI DE FIBRES
- (71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) Barber, Benjamin J., ROCHESTER, MI 48306, US
Singh, Ganesh, TROY, MI 48085, US
Baltazar y Jimenez, Alexis, CONCORD, Ontario L4K 4J5, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C09D 5/00 → (51) **B32B 27/30**

C09D 5/02 → (51) **C09D 175/04**

C09D 5/14 → (51) **A01N 59/16**

C09D 5/14 → (51) **A61F 2/30**

C09D 5/16 → (51) **B32B 27/30**

C09D 5/44 → (51) **C25D 13/00**

C09D 7/20 → (51) **B32B 27/30**

C09D 7/47 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/48 → (51) **B32B 27/30**

C09D 7/61 → (51) **A61F 2/30**

C09D 7/61 → (51) **C09D 175/04**

C09D 7/63 → (51) **B32B 27/30**

C09D 7/63 → (51) **C09D 101/00**

C09D 7/63 → (51) **C25D 13/00**

C09D 7/65 → (51) **B32B 27/30**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/30**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 757 174 A1**
B29C 64/40 **C09D 11/30**
H05K 3/06 **G03F 7/027**
- (25) En (26) En
(21) 19183167.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE FÜR ALKALISCHE ÄTZ- ODER PLATTIERUNGSANWENDUNGEN
• RADIATION CURABLE INKJET INK FOR ALKALINE ETCHING OR PLATING APPLICATIONS
• ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR DES APPLICATIONS DE DÉCAPAGE OU DE PLACAGE ALCALIN
- (71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 757 175 A1**
B29C 64/40 **C09D 11/30**
G03F 7/027 **H05K 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 19183177.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN- STRAHLTINTE FÜR ALKALISCHE ÄTZ- ODER PLATTIERUNGSANWENDUNGEN
• RADIATION CURABLE INKJET INK FOR ALKALINE ETCHING OR PLATING APPLICATIONS
• ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR DES APPLICATIONS DE DÉCAPAGE OU DE PLACAGE ALCALIN

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 757 176 A1**
C09D 11/102 **C09D 11/10**

(25) En (26) En
(21) 19183039.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TINTENSTRAHLBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• INK JET COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À JET D'ENCRE

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) SCHELL, Jeroen A., 5914 HH Venlo, NL

MARKIES, Peter R., 5914 HH Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 757 177 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181612.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 JP 2019118682
(54) • AKTINISCHE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• ACTINIC RADIATION-CURABLE INKJET INK AND IMAGE FORMING METHOD
• ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMAGUCHI, Go, Tokyo, 100-7015, JP

IZAWA, Kouji, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/324** (11) **3 757 178 A1**
C09D 11/328

(25) De (26) De
(21) 19182230.3 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM MIT EINEM DRUCKDEKOR VERSEHENEN TRÄGER-MATERIAL
• PRODUCTION METHOD FOR AT LEAST ONE MATERIAL WITH PRINTED DECORATIVE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN MATÉRIAU PORTEUR POURVU D'UN DECOR IMPRIMÉ

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C09D 11/328** (11) **3 757 179 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
B42D 25/382 **C09K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19757490.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006627 21.02.2019
(87) WO 2019/163916 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029131
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, BILDERZEUGUNGS- VERFAHREN UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL
• INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING, IMAGE FORMING METHOD, AND RECORDED MATERIAL
• COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SASADA, Misato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

HARA, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/328 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/324**

C09D 11/50 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/52 → (51) **C23C 18/18**

(51) **C09D 101/00** (11) **3 757 180 A1**
B05D 3/12 **B05D 7/24**
B32B 23/02 **C08B 5/00**
C08B 15/04 **C08K 5/19**
C08L 1/02 **C08L 101/00**
C09D 7/63

(25) Ja (26) En
(21) 19757732.3 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006197 20.02.2019
(87) WO 2019/163797 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030809
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASE- RIGE ZELLULOSEHALTIGE BESCHICH- TUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, BE- SCHICHTUNG UND LAMINAT
• MANUFACTURING METHOD FOR FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COATING, RESIN COMPOSITION, COATING, AND LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTE- MENT CONTENANT DE LA CELLULOSE FIBREUSE, COMPOSITION DE RÉSINE, REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4- chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) TODOROKI Yusuke, Tokyo 104-0061, JP

ZHAO Mengchen, Tokyo 104-0061, JP

NOGUUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part- nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09D 163/00 → (51) **C08G 18/10**

C09D 163/00 → (51) **C25D 13/00**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 757 181 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/20**
C09D 5/02 **C09D 7/47**
C09D 7/61

(25) Ja (26) En

(21) 19757270.4 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006639 21.02.2019
(87) WO 2019/163918 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031041
06.09.2018 JP 2018167161
27.12.2018 JP 2018243924
(54) • HOCHBESTÄNDIGE BESCHLAGSVERHIN- DERNDE FOLIE UND BESCHICHTUNGS- ZUSAMMENSETZUNG
• HIGH-DURABILITY ANTIFOGGING COATING FILM AND COATING COMPO- SITION
• FILM DE REVÊTEMENT ANTIBUÉE HAUTEMENT DURABLE, ET COMPOSI- TION DE REVÊTEMENT

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ISEDA Kazuya, Tokyo 100-0006, JP

SHIRAIISHI Kentaro, Tokyo 100-0006, JP

NIWA Mifuyu, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09D 181/00 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 757 182 A1**
C11D 1/72 **C11D 3/37**
C08J 3/05 **C11D 1/66**

(25) En (26) En
(21) 20183743.2 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 05.08.2014 PCT/CN2014/083669
22.09.2014 EP 14185767

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG HARTER OBERFLÄCHEN
- HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, a company registered in
England and Wales under company no.
41424 of, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) TAO, Qingsheng, Shanghai, 200061, CN
ZHOU, Yi, Shanghai, 200433, CN

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(62) 15736277.3 / 3 177 689

C09J 4/00 → (51) **C09J 5/00**

C09J 4/06 → (51) **C09J 183/07**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 757 183 A1**
C09J 4/00

(25) De (26) De

(21) 20178421.2 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209513

- (54) • UV-HÄRTENDER REAKTIVER KLEBSTOFF
- UV-CURING REACTIVE ADHESIVE
- ADHÉSIF RÉACTIF À DURCISSEMENT AU RAYONNEMENT UV

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) SCHÜMANN, Dr. Uwe, 25421 Pinneberg, DE
RAFFIN, Marie, 39370 Les Bouchoux, FR
ARNOLD, Moritz, 41836 Hüchelhoven, DE
FORNER, Tessa, 94000 Creteil, FR

C09J 7/00 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C09J 7/35** (11) **3 757 184 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
C09J 11/06 **C09J 153/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19757156.5 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006260 20.02.2019

(87) WO 2019/163812 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029500

- (54) • SCHMELZKLEBEFOLIE UND DEKORFOLIE MIT KLEBESCHICHT
- HOT-MELT ADHESIVE SHEET AND DECORATIVE SHEET WITH ADHESIVE LAYER

- FEUILLE ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE ET FEUILLE DÉCORATIVE AVEC COUCHE ADHÉSIVE

(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1,
Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui
910-0381, JP

NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) SASAKI, Kayoko, Sakai-shi, Fukui 910-0381,
JP

HIDA, Takafumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

TANAKA, Shota, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 757 185 A1**
C09J 133/00 **C09J 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19756822.3 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006149 19.02.2019

(87) WO 2019/163788 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028998

29.06.2018 JP 2018125111

23.07.2018 JP 2018137760

- (54) • DURCKEMPFLINDLICHER HAFTKLEBE-ARTIKEL
- PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ARTICLE
- ARTICLE ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP

MAKIHATA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

MIZUHARA, Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C09J 7/38 → (51) **C08G 18/10**

C09J 7/38 → (51) **C09J 183/07**

C09J 11/04 → (51) **C09J 183/07**

C09J 11/06 → (51) **C08G 59/50**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/35**

C09J 11/06 → (51) **C09J 183/07**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/38**

C09J 133/02 → (51) **H01M 4/13**

C09J 133/26 → (51) **H01M 4/13**

C09J 143/04 → (51) **C08G 59/50**

C09J 153/02 → (51) **C09J 7/35**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/50**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/16 → (51) **C08G 18/10**

C09J 183/04 → (51) **C09J 183/07**

C09J 183/05 → (51) **C09J 183/07**

(51) **C09J 183/07** (11) **3 757 186 A1**
B32B 27/00 **C09J 4/06**
C09J 7/38 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 183/04**
C09J 183/05

(25) Ja (26) En

(21) 19754855.5 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001926 22.01.2019

(87) WO 2019/159611 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018026729

- (54) • DRUCKEMPFLINDLICHE SILIKONKLEBE-STOFFZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHTPRODUKT
- SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND LAYERED PRODUCT
- COMPOSITION ADHÉSIVE DE SILICONE SENSIBLE À LA PRESSION ET PRODUIT STRATIFIÉ

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-8617, JP

(72) HINO, Takakazu, Ichihara-shi, Chiba 299-
0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/38**

C09J 201/10 → (51) **C08G 59/50**

C09K 3/00 → (51) **C09D 11/328**

C09K 3/00 → (51) **G02B 5/22**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 757 187 A1**
C08F 220/24 **C08L 33/16**
C08L 83/04

(25) Ja (26) En

(21) 19757343.9 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004688 08.02.2019

(87) WO 2019/163570 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 JP 2018028204

- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
- SURFACE TREATMENT AGENT
- AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKAHASHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

HARA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C09K 5/08** (11) **3 757 188 A1**
H01M 10/653 **H01M 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19900508.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018229 20.12.2019
(87) WO 2020/130721 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166727
(54) • **WÄRMEABFÜHRENDE FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT**
• **HEAT-DISSIPATING FLUID COMPOSITION AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE FLUIDE DISSIPANT LA CHALEUR ET MODULE DE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, KR
CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 757 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182488.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ALS KÜHLMITTEL FÜR FAHRZEUGMOTOREN, MOTOREN UND BATTERIEN**
• **USE OF IONIC LIQUIDS AS COOLANTS FOR VEHICLE ENGINES, MOTORS AND BATTERIES**
• **UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES EN TANT QU'AGENTS DE REFRIGÉRATION POUR MOTEURS ET BATTERIES DE VÉHICULES**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Wang, Xinming, 242-0003 Kanagawa-ken, JP
Aoki, Tetsuji, 350-1115 Saitama-ken, JP
Schneider, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen, DE
Kerl, Thomas, 45130 Essen, DE
Däschlein, Christian, 44625 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 757 190 A1**
H01M 8/04
(25) En (26) En
(21) 19182506.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FLÜSSIGES WÄRMEÜBERTRAGUNGSGEMISCH UND DESSEN VERWENDUNG**
• **LIQUID HEAT TRANSFER MIXTURE AND USE THEREOF**
• **MÉLANGE DE TRANSFERT THERMIQUE DE LIQUIDE ET SON UTILISATION**

- (71) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74 Ängelholm, SE
(72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJ-BYSTRAND, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C09K 5/14 → (51) **C08J 5/18****C09K 5/14** → (51) **H01L 21/52**

- (51) **C09K 5/16** (11) **3 757 191 A1**
F24S 10/00 **F28D 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19382550.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERWENDUNG VON NI-CO-MISCHOXIDEN ZUR THERMOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG**
• **USE OF NI-CO MIXED OXIDES FOR THERMOCHEMICAL ENERGY STORAGE**
• **UTILISATION D'OXYDES MIXTES NI-CO POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE**
(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
Fundación Tekniker, Iñaki Goenaga, 5, 20600 Eibar (Guipúzcoa), ES
(72) PORTILLA NIETO, Yasmina, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ZAKI, Abdelali, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
ARANZABE BASTERRECHEA, Estibaliz, E-20600 Eibar, Guipúzcoa, ES
HERNÁIZ, Marta, E-20600 Eibar, Guipúzcoa, ES
FAIK, Abdessamad, E-01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
VIDAL, Karmele, 20600 Eibar, Guipúzcoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02****C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30****C09K 19/20** → (51) **C09K 19/30**

- (51) **C09K 19/30** (11) **3 757 192 A1**
C09K 19/20 **C09K 19/34**
C09K 19/04 **C09K 19/12**
(25) En (26) En
(21) 20181815.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 EP 19183112
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MATIÈRE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Han, Yeon-Jeong, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO 15866, KR
Kim, Dong-Hyun, SEONGDONG-GU, SEOUL 04775, KR
Jin, Heui-Seok, YONGIN-SI, GYEONGGI-DO 16811, KR
Choi, Chang-Suk, ASAN-SI, CHUNG-CHEONGNAM-DO 31575, KR

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/30****C09K 21/02** → (51) **B32B 27/18****C09K 21/02** → (51) **C08L 101/00****C09K 21/14** → (51) **C08K 3/00**

- (51) **C10B 53/02** (11) **3 757 193 A1**
B01D 53/22 **C02F 11/10**
C10J 3/00 **C01B 3/50**
B01D 71/02 **C10B 57/16**
(25) De (26) De
(21) 20178422.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.06.2019 DE 102019115711
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFARBEITUNG VON KLÄRSCHLAMM, GÄRESTEN UND/ODER GÜLLE UNTER GEWINNUNG VON WASSERSTOFF**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF SEWAGE SLUDGE, FERMENTATION RESIDUES AND / OR MANURE WITH RECOVERY OF HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES BOUES D'ÉPURATION, DES RÉSIDUS DE FERMENTATION ET/OU DU LISIER PERMETTANT D'OBTENIR DE L'HYDROGÈNE**
(71) Hydrogen Prozess Technik GbR, Im Dreieck 14, 27367 Ahausen, DE
A.H.T. Syngas Technology N.V., Diepenbroich 15, 51491 Overath, DE
4 Innovation GmbH, Lünzener Str. 55, 29640 Schneverdingen, DE
(72) FERGES, Gero, 51766 Engelskirchen, DE
MAHNKEN, Claus-Lüder, 27367 Ahausen, DE
MAHNKEN, Lorenz, 27367 Ahausen, DE
LORENZEN, Hinrich, 24966 Sörup, DE
LORENZEN, Matz, 24966 Sörup, DE
RECK, Siegfried Dr., 31582 Nienburg, DE
BLANK, Ralf, 27367 Ahausen, DE
RÖHRS, Stephan, 29640 Schneverdingen, DE
DOROW, Volker, 29640 Schneverdingen, DE
BAUTSCH, Class Rainer, 29640 Schneverdingen, DE
VORWERK, Eckhard, 29640 Schneverdingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C10B 57/16 → (51) **C10B 53/02**

- (51) **C10G 9/36** (11) **3 757 194 A1**
C10G 25/05 **C10G 25/00**
B01D 53/04 **C10G 55/04**
(25) En (26) En
(21) 19182111.5 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CS2 AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN
 - PROCESS FOR REMOVING CS2 FROM HYDROCARBON STREAMS
 - PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CS2 À PARTIR DE FLUX D'HYDROCARBURES
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) BOERMAN, Ernst, 3454 PK De Meern, NL
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C10G 25/00 → (51) C10G 9/36

C10G 25/05 → (51) C10G 9/36

C10G 55/04 → (51) C10G 9/36

C10J 3/00 → (51) C10B 53/02

C10L 3/10 → (51) B01D 53/04

C10L 3/10 → (51) B01D 53/22

C10M 105/60 → (51) B22F 3/02

- (51) C10M 169/02 (11) 3 757 195 A1
H01R 4/18
- (25) En (26) En
- (21) 19182941.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSGABEFÄHIGE FETTDICHTMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, CRIMPVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER AUSGABEFÄHIGEN FETTDICHTMITTEL
 - DISPENSABLE GREASE SEALANTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, CRIMP CONNECTION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF THE DISPENSABLE GREASE SEALANTS
 - MASTICS D'ÉTANCHÉITÉ DE GRAISSE À DISTRIBUER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CONNEXION PAR SERTISSAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE MASTICS D'ÉTANCHÉITÉ DE GRAISSE À DISTRIBUER
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) SACHS, Soenke, 60389 Frankfurt, DE
- SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
- WANG, Lei, San Jose, CA California 95123, US
- GAO, Ting, Palo Alto, CA California 94306, US
- TAO, Dejie, Fremont, CA California 94538, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C11B 1/00 → (51) A23L 27/00

C11D 1/62 → (51) A01N 25/02

C11D 1/66 → (51) C11D 3/48

C11D 1/72 → (51) C09D 183/08

- (51) C11D 1/94 (11) 3 757 196 A1
C11D 3/22
- (25) En (26) En
- (21) 19219341.5 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 EP 19183192
- (54) • FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG
- LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION
 - COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE POUR LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
- FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
- VANHECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) A01N 25/02

C11D 3/04 → (51) C11D 3/48

C11D 3/06 → (51) C11D 3/48

C11D 3/10 → (51) C11D 3/48

- (51) C11D 3/20 (11) 3 757 197 A1
C11D 3/50 A61K 8/33
A61Q 5/00 A61Q 19/00
C07C 43/03
- (25) En (26) En
- (21) 19181997.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 1-ALKOXYETHYL-4-ISOBUTYL-BENZEN ALS AROMASTOFFE
 - 1-ALKOXYETHYL-4-ISOBUTYL-BENZENE AS AROMA INGREDIENTS
 - 1-ALKOXYÉTHYL-4-ISOBUTYL-BENZÈNE EN TANT QU'INGRÉDIENTS D'ARÔME
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Pelzer, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
- Siegel, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
- Bru Roig, Miriam, 68623 Lampertheim, DE
- Danz, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE
- Weyland, Silke, 68623 Lampertheim, DE
- Garlichs, Florian, 68623 Lampertheim, DE
- Hickmann, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
- Weingarten, Melanie, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/20 → (51) A01N 25/02

C11D 3/20 → (51) C11D 3/48

- (51) C11D 3/22 (11) 3 757 198 A1
- (25) En (26) En
- (21) 20168187.1 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.02.2016 US 201662293259 P
- (54) • SACCHARIDMISCHUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER SCHAUMBILDUNG
- FOAM BOOSTING SACCHARIDE BLEND
 - MÉLANGE DE SACCHARIDE ACTIVATEUR DE MOUSSE
- (71) Coast Southwest, Inc., 505 South Melrose Street, Placentia, California 92870-6337, US
- (72) BUTZ, Shannon Smith, Placentia, CA California 92870-6337, US
- PATEL, Amit, Placentia, CA California 92870-6337, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 17705177.8 / 3 414 312

C11D 3/22 → (51) C11D 1/94

C11D 3/32 → (51) C11D 3/48

C11D 3/34 → (51) C11D 3/48

- (51) C11D 3/37 (11) 3 757 199 A1
- (25) En (26) En
- (21) 20191263.1 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.05.2011 GB 201107885
- (54) • VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG
- IMPROVED COMPOSITION
 - COMPOSITION AMÉLIORÉE
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) GRAF, Nicole, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
- HAHN, Karlheinz Ulrich Gerhard, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (62) 16183239.9 / 3 127 997
12722479.8 / 2 707 473

C11D 3/37 → (51) C09D 183/08

C11D 3/37 → (51) C11D 3/48

- (51) C11D 3/48 (11) 3 757 200 A1
C11D 3/34 C11D 1/66
C11D 3/04 C11D 3/06
C11D 3/10 C11D 3/20
C11D 3/32 C11D 3/37
C11D 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 20190972.8 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2015 US 201562208343 P
- (54) • PYRITHIONKONSERVIERUNGSSYSTEM IN KLARSPÜLERPRODUKTEN
- PYRITHIONE PRESERVATIVE SYSTEM IN SOLID RINSE AID PRODUCTS

- *SYSTÈME CONSERVATEUR À BASE DE PYRITHIONE DANS LES PRODUITS SOLIDES D'AGENT DE RINÇAGE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) FOSTER, Tobias, 40789 Monheim am Rhein, DE
JENSEN, Andrew, 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
MOLINARO, Katherine, 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
PEITERSEN, Nathan, 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
BLACK, Elaine, 655 Lone Oak Drive, Eagan, Minnesota 55121, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 16839898.0 / 3 337 885

C11D 3/48 → (51) **A01N 25/02**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20**

C11D 11/00 → (51) **A01N 25/02**

C11D 11/00 → (51) **A61M 15/00**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/48**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 757 201 A1**
C02F 3/10 **C12M 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19182811.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MINDESTENS EINES FLUIDS UND/ODER KULTIVIERUNG PHOTOTROPHER ORGANISMEN*
- *BIOREACTOR AND METHOD FOR TREATING AT LEAST ONE FLUID AND/OR CULTIVATING PHOTOTROPHIC ORGANISMS*
- *BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN FLUIDE ET/OU DE CULTURE D'ORGANISMES PHOTOTROPHES*

- (71) Phytolinc UG, Ägidiusstrasse 14, 50937 Köln, DE
- (72) Zaabe, Jan-Nicolas, 50939 Köln, DE
Maercker, Arne, 50823 Köln, DE
Prausse, Dennis, 50935 Köln, DE
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 757 202 A1**
C12M 1/34
- (25) Ko (26) En
- (21) 19754262.4 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/001870 15.02.2019
- (87) WO 2019/160374 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 KR 20180019249
- (54) • *EINWEG-ZELLKULTUREUTEL*
- *DISPOSABLE CELL CULTURE BAG*
- *SAC DE CULTURE CELLULAIRE JETABLE*

- (71) Micro Digital Co., Ltd., 701, WINS-dong, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) KIM, Kyung Nam, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 757 203 A1**
C12M 1/26 **C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19757055.9 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006495 21.02.2019
- (87) WO 2019/163877 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 JP 2018028921

- (54) • *ZELLKULTURBEHÄLTER, ZELLKULTUR-BEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZELLENSAMMELSYSTEM UND ZELLENERFASSUNGSVERFAHREN*
- *CELL CULTURE CONTAINER, CELL CULTURE CONTAINER MANUFACTURING METHOD, CELL COLLECTION SYSTEM, AND CELL ACQUISITION METHOD*
- *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE, SYSTÈME DE RECUEIL DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELLULES*

- (71) UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA, 2-7-601, Asahi-machi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi Osaka 5998531, JP
Tokyo Women's Medical University, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8666, JP
NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (72) KOJIMA Chie, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
SHIMIZU Tatsuya, Tokyo 162-8666, JP
HARAGUCHI Yuji, Tokyo 162-8666, JP
KAWANO Takeshi, Tokyo 108-6290, JP
TAKATSUKA Kenji, Tokyo 108-6290, JP
YOKOYAMA Kaede, Tokyo 108-6290, JP
TAKI Yusuke, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 757 204 A1**
C12M 3/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19770849.8 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012013 22.03.2019
- (87) WO 2019/182094 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 JP 2018056804
- (54) • *KULTURGEFÄSS UND ZELLKULTURVORRICHTUNG*
- *CULTURE VESSEL AND CELL CULTURE DEVICE*
- *RÉCIPIENT DE CULTURE ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE*

- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TSUKADA Ryohei, Tokyo 140-0002, JP

- YAKABE Toru, Tokyo 140-0002, JP
OKUBO Haruo, Tokyo 140-0002, JP
KIYAMA Masaharu, Tokyo 100-8280, JP
KATO Midori, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Hikaru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/00 → (51) **B01D 21/24**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12P 7/64**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12P 7/64**

C12M 1/26 → (51) **B01D 21/24**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 757 205 A1**
C12M 3/00 **C12Q 1/00**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20177693.7 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2012 US 201261635118 P
09.11.2012 US 201261724864 P

- (54) • *IN-VITRO-MODELL FÜR PATHOLOGISCHE ODER PHYSIOLOGISCHE ZUSTÄNDE*
- *IN VITRO MODEL FOR PATHOLOGICAL OR PHYSIOLOGIC CONDITIONS*
- *MODÈLE IN VITRO POUR CONDITIONS PATHOLOGIQUES OU PHYSIOLOGIQUES*

- (71) Hemoshear, LLC, 1115 5th Street SW, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) BLACKMAN, Brett R, Charlottesville, VA 22901, US
WAMHOFF, Brian R, Charlottesville, VA 22903, US
DASH, Ajit, Charlottesville, VA 22902, US
SIMMERS, Michael B, Charlottesville, VA 22901, US
FEAVER, Ryan E, Charlottesville, VA 22901, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13778454.2 / 2 844 733

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/40 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/42 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 757 206 A1**
C12N 7/00 **C12N 15/86**
C12N 5/0783 **C12N 15/87**
- (25) En (26) En
- (21) 20176047.7 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (30) 05.11.2014 US 201462075801 P
05.03.2015 US 201562129023 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSDUKTION UND ZELLVERARBEITUNG*

- *METHODS FOR TRANSDUCTION AND CELL PROCESSING*
 - *PROCÉDÉS DE TRANSDUCTION ET DE TRAITEMENT DE CELLULES*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
 (72) CRISMAN, Ryan, L., Seattle, WA 98109, US
 RAMSBORG, Chris, Seattle, WA 98109, US
 WOOD, Travis, Seattle, WA 98109, US
 (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (62) 15802231.9 / 3 215 601

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/34**

C12N 1/14 → (51) **A23K 50/75**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/62**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 757 207 A1**
A23L 33/135 **A61K 35/745**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
C12R 1/01
- (25) Ko (26) En
 (21) 19894605.5 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/013499 15.10.2019
 (87) WO 2020/122396 2020/25 18.06.2020
 (30) 12.12.2018 KR 20180160170
 (54) • *BIFIDOBACTERIUM-LUNGUM-RAPO-STAMM ZUR LINDERUNG, VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *BIFIDOBACTERIUM LUNGUM RAPO STRAIN FOR ALLEVIATION, PREVENTION, OR TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
 • *SOUICHE DE BIFIDOBACTERIUM LUNGUM RAPO POUR LE SOULAGEMENT, LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET COMPOSITION LE COMPRENANT*

- (71) The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation, 222 Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR
 Bifido Co., Ltd., 23-16, Nonggongdanji-gil Hongcheon-eup Hongcheon-gun, Gangwon-do 25117, KR
 (72) JI, Geun Eog, Seoul 06715, KR
 JEONG, Yun Ju, Seoul 08861, KR
 PARK, Sang Jun, Seoul 08816, KR
 YOUNG, Su Young, Seoul 05358, KR
 LEE, Hyon Ha, Seoul 06341, KR
 PARK, Sung Hwan, Seoul 06601, KR
 CHO, Mi La, Seoul 04427, KR
 JU, Ji Hyeon, Seoul 06602, KR
 KWOK, Seung Ki, Seoul 06601, KR
 LEE, Joo Ha, Seoul 06281, KR
 KIM, Ji Won, Daegu, 42122, KR
 LEE, Seon Yeong, Seoul 07766, KR
 RYU, Jun Geol, Seoul 07440, KR
 JHUN, Joo Yeon, Seoul 07993, KR
 RYU, Jae Yoon, Seoul 03428, KR
 (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/12**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 757 208 A1**
A61K 35/30 **A61L 27/38**
A61P 9/10 **A61P 21/02**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
C12N 5/074

- (25) Ja (26) En
 (21) 19754255.8 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/005914 18.02.2019
 (87) WO 2019/160148 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 JP 2018027455
 (54) • *ZELLENAGGREGAT, MISCHUNG VON ZELLAGGREGATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *CELL AGGREGATE, MIXTURE OF CELL AGGREGATES, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
 • *AGRÉGAT CELLULAIRE, MÉLANGE D'AGRÉGATS CELLULAIRES ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*

- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
 (72) YOSHIDA Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 YOSHIKAWA Manabu, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
 SEKIYA Sayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 7/00 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 757 209 A1**
C12N 9/24 **C12P 19/04**
C12P 19/14 **C12P 19/18**
A61K 31/733 **A23L 33/125**
A23L 29/30

- (25) En (26) En
 (21) 19182814.4 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON LEVAN-BASIERTEN, PRÄBIOTISCHEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN*
 • *ENZYMATIC PRODUCTION OF LEVAN-BASED, PREBIOTIC FRUCTOOLIGOSACCHARIDES*
 • *PRODUCTION ENZYMATIQUE DE FRUCTOOLIGOSACCHARIDES PRÉBIOTIQUES À BASE DE LEVAN*

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
 (72) DEPPENMEIER, Uwe, 53797 Lohmar, DE

- HÖVELS, Marcel, 53121 Bonn, DE
 KOSCIOW, Konrad, 53111 Bonn, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 757 210 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20170556.3 (22) 01.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2012 US 201261606226 P
 (54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
 • *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
 • *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*

- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
 (72) CANTOR, Charles, R., Del Mar, CA 92014, US
 DESANTIS, Grace, San Diego, CA 92129, US
 MUELLER, Reinhold, San Diego, CA 92131, US
 EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 18174047.3 / 3 401 399
 13709696.2 / 2 820 129

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 757 211 A1**
A61K 35/17 **A61K 39/00**
C07K 14/725 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
 (21) 20179960.8 (22) 21.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201462094859 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG DES T-ZELL-REZEPTOR-REPERTOIRS*
 • *METHODS FOR PROFILING THE T-CELL-RECEPTOR REPERTOIRE*
 • *PROCÉDÉS POUR LE PROFILAGE DE RÉPERTOIRE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*

- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
 The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
 Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
 (72) HAOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US
 WU, Catherine Ju-Ying, Boston, MA 02215, US
 FRITSCH, Edward F., Cambridge, MA 02139, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 15828435.6 / 3 234 130

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 757 212 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/7125**
A61P 35/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19747013.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/001187 29.01.2019
(87) WO 2019/151738 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011141
09.01.2019 KR 20190002800
- (54) • *DOPPELHELIXOLIGONUKLEOTIDKON-
STRUKT MIT DOPPELSTRÄNGIGER
MIRNA UND VERWENDUNG DAVON*
• *DOUBLE-HELIX OLIGONUCLEOTIDE
CONSTRUCT COMPRISING DOUBLE-
STRANDED MIRNA AND USE THEREOF*
• *CONSTRUCTION OLIGONUCLÉOTIDIQUE
À DOUBLE HÉLICE COMPRENANT UN
MIARN DOUBLE BRIN ET SON UTILISA-
TION*
- (71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-
ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) LEE, Taewoo, Seoul 06926, KR
RYU, Jiwon, Daejeon 34019, KR
IM, Eun Ji, Seoul 01671, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 757 213 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/7105**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
A61K 31/713
- (25) En (26) En
(21) 20166053.7 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2012 KR 20120084820
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON MIT HPV-INFEKTION ASSO-
ZIIERTEM KREBS*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER
ASSOCIATED WITH HPV INFECTION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DU
CANCER ASSOCIÉ À UNE INFECTION
PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
- (71) EnhancedBio Inc., Suite 903, 242, Digital-ro,
Guro-gu, 08394 Seoul, KR
(72) SHIN, Young Kee, SEOUL, KR
KIM, Young Deug, Seoul 04779, KR
JUNG, Hun Soon, 07966 SEOUL, KR
KIM, Deuk Ae, 151-057 SEOUL, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(62) 16204495.2 / 3 178 498
13825116.0 / 2 881 123
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 757 214 A1**
C12N 15/11 **A61K 31/713**
A61K 48/00 **A61P 25/28**
C12Q 1/68 **C07H 21/02**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 20176637.5 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2014 US 201461973803 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIE-
RUNG DER SOD-1-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING
SOD-1 EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS POUR MODULER L'EX-
PRESSION DE SOD-1*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
COLE, Tracy, Carlsbad, CA 92010, US
KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 2010,
US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
CONDON, Thomas, P., 308215 Singapore,
SG
WANCEWICZ, Edward, Carlsbad, CA 92010,
US
LOCKHART, Trisha, Mukilteo, WA 98275,
US
VICKERS, Timothy, Carlsbad, CA 92010, US
SINGH, Priyam, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(62) 15773965.7 / 3 126 499
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 757 215 A2**
C07H 21/04 **A61K 31/712**
A61K 31/7125
- (25) En (26) En
(21) 20185802.4 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2014 US 201461987470 P
07.10.2014 US 201462061071 P
20.11.2014 US 201462082511 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULIERUNG DER WACHS-
TUMSHORMONREZEPTOREXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING GROWTH HORMONE
RECEPTOR EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
MODULER L'EXPRESSION DU RÉCEP-
TEUR DE L'HORMONE DE CROISSANCE*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA Cali-
fornia 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA California
92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA California
92010, US
BHANOT, Sanjay, Carlsbad, CA California
92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA California
92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA California
92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(62) 15786107.1 / 3 137 604
-
- C12N 15/113** → (51) **A01N 63/02**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7105**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 35/12**
- C12N 15/113** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/113** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C12N 15/12** (11) **3 757 216 A1**
C07K 14/735 **C07K 16/00**
C07K 17/00 **C12N 1/21**
C12N 15/63 **C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757271.2 (22) 21.02.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006640 21.02.2019
(87) WO 2019/163919 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029994
20.08.2018 JP 2018154007
11.01.2019 JP 2019003038
- (54) • *FC-BINDENDEN PROTEIN MIT VERBES-
SERTER SAURESTABILITÄT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DIESES PRO-
TEINS UND ANTIKÖRPER-ADSORBIE-
RENDES MITTEL, DAS DIESES PROTEIN
VERWENDET*
• *FC-BINDING PROTEIN HAVING
IMPROVED ACID STABILITY,
PRODUCTION METHOD FOR SAID
PROTEIN, AND ANTIBODY-ADSORBING
AGENT USING SAID PROTEIN*
• *PROTÉINE DE LIAISON À FC AYANT UNE
STABILITÉ AMÉLIORÉE VIS-À-VIS DES
ACIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
LADITE PROTÉINE ET AGENT D'AD-
SORPTION D'ANTICORPS UTILISANT
LADITE PROTÉINE*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) TAKAYAMA, Masumi, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
TERAO, Yosuke, Ayase-shi, Kanagawa 252-
1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH
-
- C12N 15/29** → (51) **A01H 6/20**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 757 217 A1**
C07K 1/18
- (25) En (26) En
(21) 19183033.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINAUFREI-
NIGUNG*
• *METHODS FOR PROTEIN PURIFICATION*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE
PROTÉINES*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline
Global Patents, CN9.25.1 980 Great West
Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 757 218 A1**
C07K 14/47 **C07K 19/00**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/63
- (25) Ja (26) En
(21) 19757738.0 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/006473 21.02.2019
(87) WO 2019/163871 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029065

- (54) • *FUSIONSPROTEIN*
• *FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE HYBRIDE*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) INOUE, Ippei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47****C12N 15/62** → (51) **C07K 16/00****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/12****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 757 219 A1**
A01H 4/00 **A01H 1/08**
A01H 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19183486.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE PFLANZENREGENERATION UND -UMWANDLUNG UNTER VERWENDUNG DES GRF1-BOOSTER-GENS*
• *ENHANCED PLANT REGENERATION AND TRANSFORMATION BY USING GRF1 BOOSTER GENE*
• *RÉGÉNÉRATION ET TRANSFORMATION DE PLANTES AMÉLIORÉES À L'AIDE D'UN GÈNE STIMULANT GRF1*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
- (72) Kong, Jixiang, 37574 Einbeck, DE
Pacheco Villalobos, David, 37574 Einbeck, DE
Martin-Ortigosa, Susana, 37574 Einbeck, DE

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/47****C12N 15/86** → (51) **C12M 3/00****C12N 15/87** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12P 7/10** (11) **3 757 220 A1**
C12P 7/14
- (25) En (26) En
(21) 20182192.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 IN 201921025442
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL DER ZWEITEN GENERATION*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR SECOND GENERATION ETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL DE DEUXIÈME GÉNÉRATION*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN
Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN
- (72) SHARMA, Ajay Kumar, 121007 Haryana, IN
SWAIN, Manas Ranjan, 121007 Haryana, IN
SINGH, Ajit, 121007 Haryana, IN

- MATHUR, Anshu Shankar, 121007 Haryana, IN
- GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Haryana, IN
- PURI, Suresh Kumar, 121007 Haryana, IN
- RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12P 7/14 → (51) **C12P 7/10**

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 757 221 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 19182823.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN DURCH MIKROALGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS USING MICROALGAE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À L'AIDE DE MICRO-ALGUES*
- (71) Phytolinc UG, Ägidiusstrasse 14, 50937 Köln, DE
- (72) Zaabe, Jan-Nicolas, 50939 Köln, DE
Maercker, Arne, 50823 Köln, DE
Prausse, Dennis, 50935 Köln, DE
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

C12P 13/08 → (51) **A61K 9/16****C12P 19/04** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/14** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10****C12P 21/02** → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 757 222 A1**
G01N 33/68 **G01N 33/74**
- (25) En (26) En
(21) 20191596.4 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.12.2007 US 2314
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ÖSTRON DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHODS FOR DETECTING ESTRONE BY MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ESTRONE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) GOLDMAN, Mildred M., Laguna Niguel, CA California 92677, US
CLARKE, Nigel J., Vista, CA California 92084, US
REITZ, Richard E., Las Vegas, NV Nevada 89178, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (62) 17203354.0 / 3 301 184
14176286.4 / 2 799 554

08859581.4 / 2 231 865

C12Q 1/00 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12Q 1/48** (11) **3 757 223 A1**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 20184852.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 EP 16163336
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS EINES MELANOMPATIENTEN AUF EIN MEDIKAMENT*
• *METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE OF MELANOMA PATIENTS TO A MEDICAMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS DE MÉLANOME À UN MÉDICAMENT*
- (71) PamGene B.V., Wolvenhoek 10, 5211 HH 's-Hertogenbosch, NL
Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) RUIJTENBEEK, Robbie, 3515 CW Utrecht, NL
HOVESTAD-BIJL, Liesbeth Coosje, 5231 PK 's-Hertogenbosch, NL
DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, NL
VAN DER BURG, Sjoerd H., 2742 BN Waddinxveen, NL
VERDEGAAL, Elizabeth M. E., 2171 BL Sas-senheim, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 17717098.2 / 3 436 598

C12Q 1/54 → (51) **G01N 27/327****C12Q 1/58** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 757 224 A2**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 20172750.0 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 27.02.2014 US 201461945778 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PML-RISIKOS*
• *METHOD OF ASSESSING RISK OF PML*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE LEMP*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PLAVINA, Tatiana, North Reading, MA 01864, US
CARULLI, John, Southborough, MA 01772, US
GORELIK, Leonid, Quincy, MA 02171, US
COMPTON, Teresa, Concord, MA 01742, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 15754919.7 / 3 110 976

C12Q 1/68 (11) **3 757 225 A2**
C12Q 1/6886

- (25) En (26) En
(21) 20174745.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 JP 2014113523
11.09.2014 JP 2014185730

- (54) • *BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *PANCREATIC CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SUDDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15800550.4 / 3 150 707

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 757 226 A2**
(25) En (26) En
(21) 20191259.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2013 US 201361847213 P
- (54) • *MULTIPROTEIN-BIOMARKERTEST FÜR DEN NACHWEIS VON HIRNLÄSIONEN UND ERGEBNIS*
• *A MULTI-PROTEIN BIOMARKER ASSAY FOR BRAIN INJURY DETECTION AND OUTCOME*
• *DOSAGE DE BIOMARQUEURS MULTI-PROTÉINIQUES POUR LA DÉTECTION ET L'ISSUE DE LÉSIONS CÉRÉBRALES*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) EVERETT, Allen D., Baltimore, Maryland 21218, US
VAN EYK, Jennifer E., Baltimore, Maryland 21218, US
KORLEY, Fred, Baltimore, Maryland 21218, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 14826786.7 / 3 022 322

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 757 227 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 19182233.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZELLFREIE CHROMATIN-IMMUNPRÄZIPITATION (CFCHIP) ALS MASS FÜR DIE TUMORGENEXPRESSION IN EINER PROBE*
• *CELL-FREE CHROMATIN IMMUNOPRECIPITATION (CFCHIP) AS A MEASURE OF*

- TUMOUR GENE EXPRESSION IN A SAMPLE*
• *IMMUNOPRÉCIPITATION DE CHROMATINE SANS CELLULES (CFCHIP) EN TANT QUE MESURE DE L'EXPRESSION D'UN GÈNE TUMORAL DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) Vad-Nielsen, Johan, 8000 Aarhus C, DK
Lade-Nielsen, Anders, 8230 Åbyhøj, DK
Sandahl Sørensen, Boe, 8330 Beder, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **3 757 228 A1**
C12Q 1/682
(25) En (26) En
(21) 20176773.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2013 GB 201321196
- (54) • *MULTIPLEX-NACHWEIS VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *MULTIPLEX DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION MULTIPLEX D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvagen 10, 19138 Sollentuna, SE
(72) DAHL, Carl, S-19340 Sigtuna, SE
ERICSSON, John, S-75331 Uppsala, SE
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 14863081.7 / 3 077 541

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 757 229 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174110.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2015 US 201562204268 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZELLFREIER NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE DURCH IN-SITU-AMPLIFIZIERUNG*
• *METHOD OF PREPARING CELL FREE NUCLEIC ACID MOLECULES BY IN SITU AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE SANS CELLULES PAR AMPLIFICATION IN SITU*
- (71) Circulogene Theranostics, LLC, 3125 Independence Drive Suite 301, Birmingham, Alabama 35209, US
(72) YEH, Chen-Hsiung, Birmingham, AL 35216, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- (62) 16835999.0 / 3 334 834

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6876**

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 757 230 A1**
C12Q 1/686 **C12R 1/21**
C12R 1/36 **C12R 1/46**
(25) Pt (26) En
(21) 19757401.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050049 20.02.2019
(87) WO 2019/161469 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 BR 102018003245
- (54) • *OLIGONUKLEOTID, SATZ VON OLIGONUKLEOTIDEN, VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON NEISSERIA MENINGITIDIS, STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND HAEMOPHILUS INFLUENZAE, SOWIE KIT*
• *OLIGONUCLEOTIDE, SET OF OLIGONUCLEOTIDES, METHOD FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF NEISSERIA MENINGITIDIS, STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE AND HAEMOPHILUS INFLUENZAE, AND KIT*
• *OLIGONUCLÉOTIDE, ENSEMBLE D'OLIGONUCLÉOTIDES, MÉTHODE DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE NEISSERIA MENINGITIDIS, STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET HAEMOPHILUS INFLUENZA, ET TROUSSE*
- (71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manginhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) CAPASSO, Ivano Rafaella Victorio de Filippis, 22061-040 Rio de Janeiro, RJ, BR
DE ALMEIDA, Antonio Eugenio Castro Cardoso, 22230-001 Rio de Janeiro, RJ, BR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12Q 1/6883 → (51) **G16B 25/10**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 757 231 A1**
C12Q 1/6844 **C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 19756930.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005614 15.02.2019
(87) WO 2019/163672 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029718
- (54) • *PRIMERSATZ ZUM NACHWEIS DES TRICHOPHYTONGENS DURCH DAS LAMP-VERFAHREN, KIT DAMIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TRICHOPHYTON UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PRIMER SET FOR DETECTING TRICHOPHYTON GENE BY LAMP METHOD, KIT INCLUDING SAME, AND METHOD FOR DETECTING TRICHOPHYTON USING SAME*
• *ENSEMBLE D'AMORCES POUR DÉTECTER UN GÈNE DE TRICHOPHYTON PAR UN PROCÉDÉ LAMP, KIT LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRICHOPHYTON L'UTILISANT*
- (71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP
Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-8605, JP
SATO Kazuo, Tokyo 173-8605, JP
MIYAJIMA Yoshiharu, Tokyo 173-8605, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12Q 1/6895 → (51) **A01H 6/20**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/21 → (51) **C12Q 1/6876**

C12R 1/36 → (51) **C12Q 1/6876**

C12R 1/46 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C14B 1/26** (11) **3 757 232 A1**
C14B 17/08

(25) De (26) De
(21) 20176259.8 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 AT 505572019

(54) • **VORRICHTUNG ZUM STRECKEN VON TIERHAUT**
• **DEVICE FOR STRETCHING ANIMAL SKIN**
• **DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE LA PEAU ANIMALE**

(71) Wollsdorf International GmbH, Wollsdorf 80, 8181 Wollsdorf, AT

(72) Hitrec, Dean, 49 250 Zlatar, HR
Laskowska, Katarzyna, 8200 Gleisdorf, AT

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C14B 17/08 → (51) **C14B 1/26**

C21B 5/00 → (51) **C21B 13/00**

C21B 5/00 → (51) **G01N 21/27**

C21B 7/24 → (51) **C21B 13/00**

(51) **C21B 13/00** (11) **3 757 233 A1**
C21B 5/00 **C21B 7/24**

(25) De (26) De
(21) 19182766.6 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT VON EISENSCHWAMM**
• **METHOD FOR MEASURING A MAGNETIC PROPERTY OF IRON SPONGE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ MAGNÉTIQUE D'UNE ÉPONGE DE FER**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
K1-MET GmbH, Stahlstrasse 14, 4020 Linz, AT

(72) Wöckinger, Daniel, 4210 Gallneukirchen, AT
Bürgler, Thomas, 4221 Steyregg, AT
Hauzenberger, Franz, 4030 Linz, AT
Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Rosenfellner, Gerald, 3355 Ertl, AT
Bramerdorfer, Gerd, 4040 Gramastetten, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **C21C 5/35** (11) **3 757 234 A1**
C21C 5/46

(25) De (26) De
(21) 20181026.4 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019209109

(54) • **KONVERTER UND VERFAHREN ZUM FRI-SCHEN GESCHMOLZENEN METALLS**
• **CONVERTER AND METHOD FOR FRESH MOLTEN METAL**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'AFFINAGE DU MÉTAL FONDU**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Khadhraoui, Sabine, 40699 Erkrath, DE
Krause, Fabian, 41462 Neuss, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **C21C 5/46** (11) **3 757 235 A1**

(25) De (26) De
(21) 20181430.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019209102

(54) • **KONVERTERLAGERUNG**
• **CONVERTER POSITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE CONVERTISSEUR**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Imiela, Christian, 40227 Düsseldorf, DE
Hertel, Jörg, 57271 Hilchenbach, DE
Wallmeroth, Benjamin, 57290 Neunkirchen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/35**

C21D 1/20 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/78 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/04 → (51) **B21K 1/36**

C21D 7/08 → (51) **B21K 1/36**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **F27B 9/24**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/56** (11) **3 757 236 A1**
C21D 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 19757049.2 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006031 19.02.2019

(87) WO 2019/163746 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029490

(54) • **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON STAHLBLECHEN IM DURCHLAUFLÜHEN UND DURCHLAUFLÜHANLAGE**
• **STEEL SHEET HEATING METHOD IN CONTINUOUS ANNEALING AND CONTINUOUS ANNEALING FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TÔLE D'ACIER DANS UN PROCÉDÉ DE RECUIV CONTINU ET INSTALLATION DE RECUIV CONTINU**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NISHIDA Tetsuro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 11/00 → (51) **C21D 9/56**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/04 → (51) **C22C 27/06**

C22C 1/04 → (51) **H01L 35/14**

C22C 1/05 → (51) **C22C 26/00**

(51) **C22C 1/08** (11) **3 757 237 A1**
C22C 18/00 **C22C 19/03**
C22F 1/00 **C22F 1/10**
C23F 1/02 **C23F 1/44**
C25D 1/08 **C25D 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18906914.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044858 06.12.2018

(87) WO 2019/163256 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029710

(54) • **PORÖSER METALLKÖRPER**
• **POROUS METAL BODY**
• **CORPS MÉTALLIQUE POREUX**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

MASUMURA, Haruki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 1/10 → (51) **C22C 26/00**

C22C 13/00 → (51) **H01L 35/14**

C22C 18/00 → (51) **C22C 1/08**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/03 → (51) **C22C 1/08**

C22C 19/03 → (51) **C23C 14/14**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 757 238 A1**
C22C 30/00 **C22C 27/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181592.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907175
(54) • **FEUERFESTE LEGIERUNG AUF NICKEL-BASIS UND MIT HOHEM CHROM-GEHALT, UND ENTSPRECHENDES ENTWICKLUNGSVERFAHREN**
• **REFRACTORY ALLOY MADE OF NICKEL AND WITH HIGH CHROMIUM CONTENT AND ASSOCIATED DESIGN METHOD**
• **ALLIAGE REFRACTAIRE A BASE DE NICKEL ET A HAUTE TENEUR EN CHROME ET PROCEDE DE CONCEPTION ASSOCIE**

(71) Manoir Industries, 37 Rue de Liège, 75008 Paris, FR
(72) ROUSSEL, Manuel, 76100 Rouen, FR
FACCO, Antoine, 76000 Rouen, FR
ABIKCHI, Meriem, 76100 Rouen, FR
COUV RAT, Mathieu, 27590 Pitres, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **C22C 21/00** (11) **3 757 239 A1**
C22C 21/02 **C22C 21/04**
C22C 21/08 **C22F 1/04**
C22F 1/043 **C22F 1/05**

(25) En (26) En
(21) 19182661.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG, ALUMINIUMGUSSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMGUSSTEILS**
• **ALUMINUM CASTING ALLOY, ALUMINUM CAST COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ALUMINUM CAST PIECE**
• **ALLIAGE DE MOULAGE EN ALUMINIUM, COMPOSANT DE MOULAGE EN ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE COULÉE EN ALUMINIUM**

(71) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) BYCZYNSKI, Glenn Edwin, Tecumseh Ontario N8H 2R4, CA
ELSAYED, Abdallah, Cambridge Ontario N3H 2R4, CA
LOMBARDI, Anthony Marco, LaSalle Ontario N9J 3H2, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 23/00 → (51) **H01L 35/14**

(51) **C22C 26/00** (11) **3 757 240 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/26**
C01B 32/28 **C22C 1/05**
C22C 1/10 **H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
(21) 19756820.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005901 18.02.2019
(87) WO 2019/163721 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029077
(54) • **VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS**
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE**

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MATSUGI Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IWAYAMA Isao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KUWABARA Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C22C 27/06** (11) **3 757 241 A1**
B22F 9/08 **C22C 1/04**
C22C 30/00 **C22F 1/00**
C22F 1/11

(25) Ja (26) En
(21) 18906862.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/041711 09.11.2018
(87) WO 2019/163217 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027781
(54) • **CR-FE-NI-LEGIERUNGSPRODUKT**
• **CR-FE-NI TYPE ALLOY PRODUCT**
• **PRODUIT D'ALLIAGE DE TYPE CR-FE-NI**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NOUJIMA Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 27/06 → (51) **C22C 19/05**

C22C 30/00 → (51) **C22C 19/05**

C22C 30/00 → (51) **C22C 27/06**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 757 242 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C21D 1/20**

C21D 1/22 **C21D 1/25**
C21D 1/26 **C21D 1/78**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/16**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 28/02

(25) Ja (26) En
(21) 19753899.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004148 06.02.2019
(87) WO 2019/159771 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026743
(54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 757 243 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C23C 2/26**
C23C 2/28 **C23C 8/80**
C23C 22/72 **C23C 22/82**

(25) Ja (26) En
(21) 19776138.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014221 29.03.2019
(87) WO 2019/189842 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068994
(54) • **HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, ÉLÉMENT À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 757 244 A1**
B22D 11/06 **C22C 38/06**
B21B 1/46 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C21D 8/02**

(25) En (26) En
(21) 20189316.1 (22) 20.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2009 US 154248 P

- (54) • *WARMGEWALZTES DÜNNES GEGOSSE-
NES BANDPRODUKT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *A HOT ROLLED THIN CAST STRIP
PRODUCT AND METHOD FOR MAKING
THE SAME*
 - *PRODUIT DE BANDE MINCE COULÉE,
LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
- (71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road,
Charlotte, NC 28211, US
- (72) EDELMAN, Daniel, Geoffrey, Indiana, 46112,
US
- KILLMORE, Christopher, Ronald,
Wollongong, New South Wales 2500, AU
- (74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton &
Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
- (62) 10743331.0 / 2 398 928

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C22C 38/02 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22C 38/04 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22C 38/04 | → (51) | C22C 38/02 |
| C22C 38/06 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22C 38/06 | → (51) | C22C 38/02 |
| C22C 38/12 | → (51) | C22C 38/02 |
| C22C 38/14 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22C 38/16 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22C 38/60 | → (51) | C22C 38/00 |
| C22F 1/00 | → (51) | C22C 1/08 |
| C22F 1/00 | → (51) | C22C 27/06 |
| C22F 1/04 | → (51) | C22C 21/00 |
| C22F 1/043 | → (51) | C22C 21/00 |
| C22F 1/05 | → (51) | C22C 21/00 |
| C22F 1/10 | → (51) | B22F 3/105 |
| C22F 1/10 | → (51) | C22C 1/08 |
| C22F 1/11 | → (51) | C22C 27/06 |
| C23C 2/02 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 2/06 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 2/06 | → (51) | C23C 2/12 |

- (51) **C23C 2/12** (11) **3 757 245 A1**
C23C 2/06 **C23C 2/14**
- (25) En (26) En
(21) 20192474.3 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2009 AU 2009901083
- (54) • *KORROSIONSSCHUTZ MIT BESCHICH-
TUNGEN AUF AL/ZN-BASIS*
- *CORROSION PROTECTION WITH AL /
ZN-BASED COATINGS*
- *PROTECTION CONTRE LA CORROSION
AVEC DES REVÊTEMENTS À BASE D'AL/
ZN*
- (71) Bluescope Steel Limited, 120 Collins Street
Level 11, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) SMITH, Ross McDowall, Cordeaux Heights,
NSW 2526, AU
- LIU, Qiyang, Mount Keira, NSW 2500, AU

- SHEDDEN, Bryan Andrew, Albion Park, NSW
2527, AU
- NEUFELD, Aaron Kiffer, Figtree, NSW 2525,
AU
- WILLIAMS, Joe, Woonona, NSW 2517, AU
- NOLAN, David James, Gerringong, NSW
2534, AU
- RENSHAW, Wayne, Unanderra, NSW 2526,
AU
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al. A.A.
Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M
7EF, GB
- (62) 10750246.0 / 2 406 408

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C23C 2/14 | → (51) | C23C 2/12 |
| C23C 2/26 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 2/28 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 2/40 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 4/08 | → (51) | H01M 4/04 |
| C23C 4/123 | → (51) | H01M 4/04 |
| C23C 6/00 | → (51) | H01M 4/04 |
| C23C 8/80 | → (51) | C22C 38/00 |
| C23C 8/80 | → (51) | H01M 4/04 |

- (51) **C23C 14/00** (11) **3 757 246 A1**
C23C 14/08 **C23C 14/58**
G02B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20178095.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 JP 2019120509
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DÜNNEN SCHICHT*
- *FORMING METHOD OF THIN LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE
MINCE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KASUYA, Jinichi, Tokyo, 100-7015, JP
- TADA, Kazunari, Tokyo, 100-7015, JP
- MIZUMACHI, Yasushi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Euston House 24 Eversholt Street, London
NW1 1AD, GB

| | | |
|---|--------|-------------------|
| C23C 14/00 | → (51) | G02B 1/113 |
| C23C 14/02 | → (51) | A61M 15/00 |
| C23C 14/04 (11) 3 757 247 A1 C25D 1/08 C23F 1/02 G03F 7/00 H05B 33/10 C25D 1/10 H01L 51/00 | | |
| (25) En (26) En (21) 20188922.7 (22) 29.09.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (30) 30.09.2015 JP 2015194295 30.09.2015 JP 2015194316 13.07.2016 JP 2016138883 14.07.2016 JP 2016139523 | | |
| (54) • <i>ABSCHEIDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHEI- DUNGSMASKE UND METALLPLATTE</i> | | |

- *DEPOSITION MASK, METHOD OF MANU-
FACTURING DEPOSITION MASK AND
METAL PLATE*
 - *MASQUE DE DÉPÔT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN MASQUE DE DÉPÔT
ET PLAQUE MÉTALLIQUE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- SHIMAZAKI, Yo, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- SEKI, Kentarou, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- FURUSHOU, Hiroki, Shinjuku-ku, Tokyo
162-8001, JP
- HATSUTA, Chiaki, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 16851792.8 / 3 358 038

| | | |
|--|--------|-------------------|
| C23C 14/06 | → (51) | G02B 1/113 |
| C23C 14/08 | → (51) | C23C 14/00 |
| C23C 14/08 | → (51) | G02B 1/113 |
| C23C 14/12 | → (51) | A61M 15/00 |
| (51) C23C 14/14 (11) 3 757 248 A1 C23C 14/34 H01J 37/34 C22C 19/03 | | |
| (25) En (26) En (21) 19182532.2 (22) 26.06.2019 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| KH MA MD TN | | |
| (54) • <i>NISI-SPUTTERTARGET MIT VERBESSER- TER KORNSTRUKTUR</i> • <i>NISI SPUTTERING TARGET WITH IMPROVED GRAIN STRUCTURE</i> • <i>CIBLE DE PULVÉRISATION NISI À STRUCTURE DE GRAIN AMÉLIORÉE</i> | | |
| (71) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Borsigstraße 10, 63755 Alzenau, DE | | |
| (72) SCHLOTT, Martin, 63075 Offenbach, DE | | |
| Konietzka, Uwe, 63826 Geiselbach, DE | | |
| (74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius- straße 15, 80469 München, DE | | |

| | | |
|--|--------|-------------------|
| C23C 14/34 | → (51) | C23C 14/14 |
| C23C 14/58 | → (51) | C23C 14/00 |
| C23C 16/02 | → (51) | A61M 15/00 |
| C23C 16/44 | → (51) | A61M 15/00 |
| C23C 16/50 | → (51) | A61M 15/00 |
| C23C 16/50 | → (51) | H01J 37/32 |
| (51) C23C 18/18 (11) 3 757 249 A1 C23C 18/20 C25D 5/54 C25D 5/56 C09D 11/52 | | |
| (25) En (26) En (21) 19182403.6 (22) 25.06.2019 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| KH MA MD TN | | |

- (54) • *WÄSSRIGE, EDELMETALLFREIE AKTIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES NICHTLEITENDEN SUBSTRATS FÜR DIE METALLISIERUNG*
 - *AN AQUEOUS, NOBLE METAL-FREE ACTIVATION COMPOSITION FOR ACTIVATING A SURFACE OF A NON-CONDUCTIVE SUBSTRATE FOR METALLIZATION*
 - *COMPOSITION AQUEUSE D'ACTIVATION SANS MÉTAUX NOBLES D'UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT NON CONDUCTEUR DE MÉTALLISATION*
- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) Donner, Constanze, 10553 Berlin, DE
Brunner, Heiko, 10553 Berlin, DE
Janßen, Knut-Arne, 10553 Berlin, DE
Kohlmann, Lars, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/18**

- (51) **C23C 18/44** (11) **3 757 250 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757250.6 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005535 15.02.2019
- (87) WO 2019/163665 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 JP 2018027631
- (54) • *LÖSUNG ZUR STROMLOSEN PALLADIUMPLATTIERUNG UND PALLADIUMBESCHICHTUNG*
- *ELECTROLESS PALLADIUM PLATING SOLUTION AND PALLADIUM COATING*
- *SOLUTION DE PLACAGE AUTOCATALYTIQUE AU PALLADIUM ET REVÊTEMENT DE PALLADIUM*

- (71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) SASAMURA, Tetsuya, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
SOMEYA, Tatsushi, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
TANABE, Katsuhisa, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
WADA, Shinsuke, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
FURUYA, Eriko, Hirakata-shi, Osaka 573-0065, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C23C 22/34** (11) **3 757 251 A1**
C25D 11/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181532.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FR 1907057
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES METALL-SUBSTRATS, UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, BEI DEM EINE SOLCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM EINSATZ KOMMT*

- *COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT OF A METAL SUBSTRATE AND METHOD FOR SURFACE TREATMENT USING SUCH A COMPOSITION*
 - *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE METTANT EN OEUVRE UNE TELLE COMPOSITION*
- (71) Socomore, Zone Industrielle du Prat, 56000 Vannes, FR
- (72) ELY, Marion, 56250 SULNIAC, FR
DE LA VERGNE DE CERVAL, Jean-Louis, 56450 THEIX-NOYALO, FR
TINGAUT, Philippe, 56890 Saint-Avé, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C23C 22/72 → (51) **C22C 38/00**

C23C 22/82 → (51) **C22C 38/00**

C23C 24/04 → (51) **B22F 3/105**

C23C 26/00 → (51) **H01M 8/0206**

C23C 28/02 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C23C 30/00** (11) **3 757 252 A1**
B22F 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19183361.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *A COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) ENGELHART, Wolfgang, DE-72555 Metzingen, DE
- (74) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, DE
Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23F 1/02 → (51) **C22C 1/08**

C23F 1/02 → (51) **C23C 14/04**

C23F 1/44 → (51) **C22C 1/08**

C23G 5/00 → (51) **A61M 15/00**

C23G 5/02 → (51) **A61M 15/00**

C23G 5/06 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 757 253 A1**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
C25B 11/03 **C25B 15/02**
C25B 15/08
- (25) De (26) De
(21) 19182017.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS DES ELEKTROLYSE-SYSTEMS*

- *ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD FOR STORING ELECTRIC ENERGY USING THE ELECTROLYSIS SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN DU SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Landes, Harald, 90607 Rückersdorf, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 13/02**

C25B 1/10 → (51) **C25B 1/00**

C25B 1/10 → (51) **C25B 13/02**

C25B 1/12 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/00 → (51) **A61B 5/00**

C25B 9/00 → (51) **C25B 13/02**

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/08 → (51) **C25B 13/02**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/00**

- (51) **C25B 13/02** (11) **3 757 254 A1**
C25B 1/04 **C25B 1/12**
C25B 13/08 **H01M 8/08**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
H01M 8/0289 **H01M 8/083**
H01M 8/2455 **H01M 8/24**
H01M 8/2483 **H01M 4/86**
H01M 8/18 **C25B 9/00**
C25B 15/08

- (25) En (26) En
(21) 20190887.8 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2017 US 201762487134 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
- *METHOD OF USING AN ELECTRO-CHEMICAL CELL*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Ph Matter, LLC, 1275 Kinnear Rd., Columbus, Ohio 43212-1155, US
- (72) Beachy, Michael G., Gahanna, OH Ohio 43230, US
Ocampo, Minette, Columbus, Ohio 43230, US
Matter, Paul H., Columbus, Ohio 43235, US
Holt, Chris T., Bexley, Ohio 43209, US
- (74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 18787405.2 / 3 529 396

- (51) **C25B 13/02** (11) **3 757 255 A1**
C25B 1/04 **C25B 1/12**
C25B 13/08 **H01M 8/08**
C25B 1/10 **C25B 9/08**
H01M 8/0289 **H01M 8/083**
H01M 8/2455 **H01M 8/24**
H01M 8/2483 **H01M 4/86**
H01M 8/18 **C25B 9/00**
C25B 15/08

- (25) En (26) En
(21) 20190888.6 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.04.2017 US 201762487134 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**
• **ELECTROCHEMICAL CELL**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) Ph Matter, LLC, 1275 Kinnear Rd., Columbus, Ohio 43212-1155, US
(72) Beachy, Michael G., Gahanna, Ohio 43230, US
Ocampo, Minette, Columbus, Ohio 43230, US
Matter, Paul H., Columbus, Ohio 43235, US
Holt, Chris T., Bexley, Ohio 43209, US
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 18787405.2 / 3 529 396

C25B 13/08 → (51) **C25B 13/02**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 13/02**

- (51) **C25D 1/04** (11) **3 757 256 A1**
C25D 3/38 **H01M 4/66**
(25) En (26) En
(21) 20181805.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916455011
(54) • **GALVANISCH ABGESCHIEDENE KUPFER-FOLIE**
• **ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL**
• **FEUILLE DE CUIVRE DÉPOSÉE PAR ÉLECTROLYSE**
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) HUANG, Hwei-Fang, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25D 1/08 → (51) **C22C 1/08**

C25D 1/08 → (51) **C23C 14/04**

C25D 1/10 → (51) **C23C 14/04**

C25D 3/38 → (51) **C25D 1/04**

C25D 5/54 → (51) **C23C 18/18**

C25D 5/56 → (51) **C23C 18/18**

C25D 7/00 → (51) **C22C 1/08**

- (51) **C25D 11/02** (11) **3 757 257 A1**
C25D 11/26
(25) En (26) En
(21) 20460020.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 PL 43037519
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN ANTIBAKTERIELLEN BE-**

- SCHICHTUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN UND TITANLEGIERUNGEN**
• **THE FORMATION METHOD OF POROUS ANTIBACTERIAL COATINGS ON TITANIUM AND TITANIUM ALLOYS SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENTS ANTIBACTÉRIENS POREUX SUR UNE SURFACE DE TITANE ET D'AL-LIAGES DE TITANE**
(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL
(72) Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, PL
Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnicza, PL
Lesniak, Katarzyna, 42-400 Zawiercie, PL

C25D 11/24 → (51) **C23C 22/34**

C25D 11/26 → (51) **C25D 11/02**

- (51) **C25D 13/00** (11) **3 757 258 A1**
C09D 5/44 **C09D 7/63**
C09D 163/00
(25) Ja (26) En
(21) 19757380.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006344 20.02.2019
(87) WO 2019/163833 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030957
(54) • **BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR KATIONISCHES ELEKTROTAUHLACK-MATERIAL**
• **COATING METHOD FOR CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE**
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) FUKUI Takamasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
MIYOSHI Yuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
SUEHIRO Akira, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **C30B 29/38** (11) **3 757 259 A1**
C30B 29/40 **H01L 21/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 18906740.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/006656 23.02.2018
(87) WO 2019/163083 2019/35 29.08.2019
(54) • **GALLIUMNITRIDKRISTALLSUBSTRAT**
• **GALLIUM NITRIDE CRYSTAL SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT À BASE D'UN CRISTAL DE NITRURE DE GALLIUM**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YOSHIZUMI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OSADA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- MINOBE, Shugo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HAGI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C30B 29/40** (11) **3 757 260 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18907094.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/006655 23.02.2018
(87) WO 2019/163082 2019/35 29.08.2019
(54) • **INDIUMPHOSPHID-KRISTALLSUBSTRAT**
• **INDIUM PHOSPHIDE CRYSTAL SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT CE CRISTAL DE PHOSPHURE D'INDIUM**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NISHIOKA, Muneyuki, Hyogo 651-2271, JP
KONOIKE, Kazuki, Hyogo 651-2271, JP
YANAGISAWA, Takuya, Hyogo 651-2271, JP
HIGUCHI, Yasuaki, Hyogo 651-2271, JP
HAGI, Yoshiaki, Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/40 → (51) **C30B 29/38**

(51) **C30B 29/42** (11) **3 757 261 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18906847.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/006654 23.02.2018
(87) WO 2019/163081 2019/35 29.08.2019
(54) • **GALLIUMARSENIDKRISTALLSUBSTRAT**
• **GALLIUM ARSENIDE CRYSTAL SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT EN CRISTAL D'ARSENIIURE DE GALLIUM**
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORISHITA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651 2271, JP
TAKAYAMA, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 651 2271, JP
HIGUCHI, Yasuaki, Kobe-shi, Hyogo 651 2271, JP
HAGI, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651 2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D01G 31/00** (11) **3 757 262 A1**

- B65H 26/00** **B65H 63/00**
D01H 13/32 **G01N 21/89**
(25) De (26) De
(21) 20180854.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.06.2019 DE 102019116672

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG EINER TEXTILMASCHINE, SOWIE EINE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN COMPUTERPROGRAMM*
• *MONITORING DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR OPTICALLY MONITORING A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE D'UNE MACHINE TEXTILE, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, DE

(51) **D01H 4/50** (11) **3 757 263 A1**
D01H 11/00

(25) De (26) De
(21) 20178498.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 14.06.2019 DE 102019116224
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSAUGVORRICHTUNG EINER TEXTILMASCHINE, SOWIE EINE ABSAUGVORRICHTUNG UND EINE TEXTILMASCHINE*
• *A SUCTION DEVICE AND A TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SUCTION DEVICE OF A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR D'UNE MACHINE TEXTILE, AINSI QU'ASPIRATEUR ET MACHINE TEXTILE*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Stang, Bernhard, 85110 Kipfenberg, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
- (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 11/00 → (51) **D01H 4/50**

(51) **D01H 13/14** (11) **3 757 264 A1**

(25) De (26) De
(21) 20180356.6 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 19.06.2019 DE 102019116646
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN, KREUZSPULENHERSTELLENDE SPINN-MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PARTIALLY OR FULLY AUTOMATIC SPINNING MACHINE FOR CREATING CROSS-WOUND SPOOLS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À FILETAGE CROISÉ PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotte-negg, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE

- Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 13/32 → (51) **D01G 31/00**

D02G 3/16 → (51) **E02B 3/12**

(51) **D02G 3/22** (11) **3 757 265 A1**
D02J 1/08

(25) En (26) En
(21) 20177639.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 17.06.2019 BR 102019012508
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖKOLOGISCHEN, NACHHALTIGEN MISCHGARNEN UND DAMIT ERHALTENE MISCHGARNE*
• *PRODUCTION PROCESS OF ECOLOGICAL, SUSTAINABLE MIXED YARNS AND MIXED YARNS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILS MIXTES ÉCOLOGIQUES ET DURABLES ET FILS MIXTES AINSI OBTENUS*
- (71) Marin, Antonio Herminio, Av. Professor Joaquim Barreto, 120, 06700170 Cotia- Sao Paulo, BR
- (72) Marin, Antonio Herminio, 06700170 Cotia-Sao Paulo, BR
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

(51) **D02G 3/32** (11) **3 757 266 A1**

(25) En (26) En
(21) 20181256.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2019 TW 108121685
- (54) • *SCHNEIDVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MEMBRANMATERIAL UND ELASTISCHES FILAMENT*
• *CUTTING METHOD FOR ELASTIC MEMBRANE MATERIAL AND ELASTIC FILAMENT*
• *PROCÉDÉ DE COUPE DE MATÉRIAU À MEMBRANE ÉLASTIQUE ET FILAMENT ÉLASTIQUE*
- (71) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107, Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW
- (72) YAO, Ming Hsien, Changhua County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

D02J 1/08 → (51) **D02G 3/22**

D02J 13/00 → (51) **H05B 6/14**

(51) **D04B 27/06** (11) **3 757 267 A2**
D04B 27/24

(25) De (26) De
(21) 20206076.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *WIRKWERKZEUGBARRE FÜR EINE KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING TOOL BAR FOR A WARP KNITTING MACHINE*
• *BARRE POUR LES ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE POUR UN MÉTIER À MAILLES JETÉES*
- (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
- (72) Schorlemmer, Martin, 63110 Rodgau, DE
Weismantel, Jonas, 63526 Erlensee, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04B 27/24 → (51) **D04B 27/06**

(51) **D04H 1/4226** (11) **3 757 268 A1**
D04H 1/58 **F26B 3/30**
F26B 3/04

(25) De (26) De
(21) 20174303.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019117281
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ ODER VEREDELUNG EINER GLASVLIES-STOFFBAHN*
• *METHOD FOR PRODUCING AND / OR FINISHING A GLASS MAT SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU D'AF-FINAGE D'UNE BANDE DE VOILE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KÜCKMANN, Philipp, 41238 Mönchenglad-bach, DE
FERRER, Franziska, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D04H 1/58 → (51) **D04H 1/4226**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 757 269 A1**
D06F 39/04 **D06F 39/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19756968.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002040 20.02.2019
- (87) WO 2019/164244 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 KR 20180021233
03.05.2018 KR 20180050965
16.10.2018 KR 20180123453
- (54) • *WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Changoh, Seoul 08592, KR
PARK, Seulgi, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 34/05** (11) **3 757 270 A1**
D06F 58/46 D06F 103/04
D06F 103/08 D06F 103/46
D06F 105/52 D06F 105/56

(25) En (26) En
(21) 20181496.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 KR 20190075563
(54) • **TROCKNER MIT EINER DRAHTLOSEN
MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON**
• **DRYER COMPRISING A WIRELESS
SENSING DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME**
• **SÉCHEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE
 DÉTECTION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ
 DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jeong Su, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Yoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
NOH, Tae Gyoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jun Hoe, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 34/20 → (51) **D06F 75/14**

(51) **D06F 34/32** (11) **3 757 271 A1**
D06F 39/14

(25) De (26) De
(21) 20160670.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209364
(54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-
GERÄT**
• **WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD
DEVICE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUC-
TEUR D'EAU**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Graebisch, Martin, 10627 Berlin, DE
Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE
Stöbel, Christian, 10437 Berlin, DE
von Saucken, Constantin, 81927 München,
DE

D06F 34/32 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 757 272 A1**
(25) De (26) De

(21) 20179062.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019209205
(54) • **MANSCHETTE FÜR EIN WÄSCHEBE-
HANDLUNGSGERÄT, WÄSCHEBEHAND-
LUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM
EINSTELLEN EINES SPALTMASSES**
• **CUFF FOR A LAUNDRY TREATMENT
APPARATUS, LAUNDRY TREATMENT
APPARATUS AND METHOD FOR
ADJUSTING A GAP DIMENSION**

• **MANCHETTE POUR UN APPAREIL DE
TRAITEMENT DU LINGE, APPAREIL DE
TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE D'UNE DIMENSION D'ÉCARTE-
MENT**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE
Walther, Rico, 14974 Ludwigsfelde, DE

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 757 273 A1**
D06F 33/36

(25) De (26) De
(21) 20179038.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209149
(54) • **WÄSCHEPFLIEGERÄT MIT EINER
PUMPVORRICHTUNG UND EIN VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN DES WÄSCHE-
PFLIEGERÄTS**

• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
WITH PUMPING DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING THE LAUNDRY
TREATMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE
COMPRENANT UNE POMPE ET LE
PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE
Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 757 274 A1**
D06F 34/32 D06F 34/05

(25) De (26) De
(21) 20179762.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209364
(54) • **WÄSCHEBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD
DEVICE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUC-
TEUR D'EAU**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Graebisch, Martin, 10627 Berlin, DE
Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE
Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE
von Saucken, Constantin, 81927 München,
DE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 757 275 A1**
D06F 23/02 D06F 39/08
D06F 25/00 D06F 58/20
D06F 39/02

(25) De (26) De
(21) 20179767.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209431
(54) • **HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN
VON WÄSCHE**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE FOR TREATING
LAUNDRY**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ
AU TRAITEMENT DU LINGE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Heine, Christopher, 13591 Berlin, DE
Jentsch, Luisa, 12055 Berlin, DE
Seider, Christian, 10709 Berlin, DE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 757 276 A1**
D06F 103/40 D06F 58/20

(25) En (26) En
(21) 20182581.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190078329
28.06.2019 KR 20190078330
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
COMPRISING A DOOR WITH A MAGNET
UNIT**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JE, Haeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Junseok, 08592 Seoul, KR
JUNG, Sungchan, 08592 Seoul, KR
JUNG, Haneul, 08592 Seoul, KR
NAM, Hyunsu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 757 277 A1**
F04C 18/356 F04C 23/00

(25) En (26) En
(21) 20182565.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190078328
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR FOR A LAUNDRY
TREATMENT APPARATUS HAVING A
HEAT PUMP AND CORRESPONDING
LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYOUN, Youngmin, Seoul 08592, KR
KIM, Yeongju, Seoul 08592, KR
CHO, Sangho, Seoul 08592, KR
EOM, Jaewoong, Seoul 08592, KR
KIM, Daehyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 58/46 → (51) **D06F 34/05**

(51) **D06F 58/50** (11) **3 757 278 A1**
D06F 103/38 D06F 103/48
D06F 103/50 D06F 105/30
D06F 105/54 D06F 105/58
D06F 105/62

(25) En (26) En
(21) 20182583.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190078329

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JE, Haeyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Junseok, 08592 Seoul, KR
JUNG, Sungchan, 08592 Seoul, KR
JUNG, Haneul, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 75/14** (11) **3 757 279 A1**
D06F 34/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181696.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907106

(54) • *BÜGELEISEN, DAS EINE RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR DIE DURCH DEN DAMPF TRANSPORTIERTEN KALKPARTIKEL UMFASST*
• *IRON COMPRISING A DEVICE FOR RETAINING SCALE PARTICLES CARRIED BY STEAM*
• *FER A REPASSER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENTION DES PARTICULES DE TARTRE TRANSPORTEES PAR LA VAPEUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/18** (11) **3 757 280 A1**
D06F 75/10 D06F 75/26
D06F 75/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181707.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907114

(54) • *BÜGELEISEN, DAS MIT EINER VERDAMPFUNGSKAMMER MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE AUSGESTATTET IST*
• *IRON FITTED WITH A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH A TILTED SURFACE*

• *FER A REPASSER EQUIPE D'UNE CHAMBRE DE VAPORISATION POURVUE D'UNE SURFACE INCLINEE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/24** (11) **3 757 281 A1**
D06F 75/16 D06F 75/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181697.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907116

(54) • *BÜGELEISEN, DAS MIT EINER VERDAMPFUNGSKAMMER MIT ZWEI ELEKTRISCHEN HEIZWIDERSTÄNDEN AUSGESTATTET IST*

• *IRON FITTED WITH A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH TWO ELECTRICAL HEATING RESISTORS*

• *FER A REPASSER EQUIPE D'UNE CHAMBRE DE VAPORISATION POURVUE DE DEUX RESISTANCES ELECTRIQUES CHAUFFANTES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 93/00** (11) **3 757 282 A1**
B65G 1/137

(25) De (26) De
(21) 19183225.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KONTROLLE VON OBJEKTEN MITTELS DARAN ANGEBRACHTEN TRANSPONDERN*

• *SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION AND CONTROL OF OBJECTS BY MEANS OF ATTACHED TRANSPONDERS*

• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE CONTRÔLE DES OBJETS AU MOYEN DES TRANSPONDEURS MONTÉS SUR LESDITS OBJETS*

(71) Texonik GmbH, Dürrenhettchenbach 10, 84061 Ergoldsbach, DE

(72) Stocker, Konrad, 84061 Ergoldsbach, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

D06M 11/00 → (51) **B32B 15/14**

D06M 11/45 → (51) **D06M 11/79**

(51) **D06M 11/79** (11) **3 757 283 A1**
C01B 33/18 **C01B 33/26**
C01F 7/02 **D06M 11/45**
D21H 17/69

(25) Ja (26) En
(21) 19758209.1 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005508 15.02.2019

(87) WO 2019/163659 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028799

01.05.2018 JP 2018088003

(54) • *FASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FIBER COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) FUCHISE, Moe, Tokyo 114-0002, JP

MATSUMOTO, Hiroto, Tokyo 114-0002, JP
NAGAHARA, Dai, Tokyo 114-0002, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D06M 13/395** (11) **3 757 284 A1**
B29B 15/08 **D06M 15/27**
B29K 105/08 **D06M 101/40**

(25) Ja (26) En

(21) 19758093.9 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005193 14.02.2019

(87) WO 2019/163616 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028978

(54) • *SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN UND KOHLENSTOFFFASERN MIT DARAN BEFESTIGTEM SCHLICHTUNGSMITTEL*
• *SIZING AGENT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBERS, AND CARBON FIBERS EACH HAVING SIZING AGENT ATTACHED THEREONTO*

• *COMPOSITION DE SOLUTION DE COLLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE, ET FIBRES DE CARBONE AYANT CHACUNE UNE SOLUTION DE COLLAGE FIXÉE DESSUS*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) MURAKAMI Takuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

CHOKAI Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

SUZUKI Yuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

NAITO Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 15/27 → (51) **D06M 13/395**

D06M 101/40 → (51) **D06M 13/395**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 757 285 A1**
D06N 3/14

(25) Ja (26) En

(21) 19754320.0 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003784 04.02.2019

(87) WO 2019/159728 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018026944

- (54) • KUNSTRAULEDER
- NAPPED ARTIFICIAL LEATHER
- SIMILICUIR GRATTE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NAKAYAMA, Kimio, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/10**

D06N 3/14 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D21C 9/00** (11) **3 757 286 A1**

D21H 17/18 **D21H 17/49**

D21H 27/00 **H01B 1/12**

D21H 21/14 **H01B 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19182135.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT REDOXAKTIVEM POLYMER BESCHICHTETEN CELLULOSEFASERN
- METHOD OF PREPARING CELLULOSE FIBRES COATED WITH REDOX-ACTIVE POLYMER
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRES DE CELLULOSE REVÊTUES DE POLY-MÈRE AYANT UNE ACTIVITÉ OXYDORÉDUCTRICE

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE

(72) TAMMELA, Petter, 753 22 Uppsala, SE
YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **D21F 1/02** (11) **3 757 287 A1**

D21F 1/08 **D21F 1/52**

D21F 9/00 **D21F 11/08**

(25) En (26) En

(21) 20178144.0 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 FI 20195568

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREISCHICHTIGEN KARTONBAHN UND FORMIERPARTIE ZUR HERSTELLUNG EINER DREISCHICHTIGEN KARTONBAHN
- METHOD OF FORMING A THREE-LAYER BOARD WEB AND A FORMING SECTION FOR FORMING A THREE-LAYER BOARD WEB
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE DE CARTON À TROIS COUCHES ET

SECTION DE FORMATION D'UNE BANDE DE CARTON À TROIS COUCHES

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) CECCHINI, Juan, 40520 Jyväskylä, FI

LAMMINMÄKI, Kari, 40550 Muurame, FI

POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 1/08 → (51) **D21F 1/02**

D21F 1/52 → (51) **D21F 1/02**

(51) **D21F 1/82** (11) **3 757 288 A1**

D21H 17/00 **D21H 23/00**

(25) En (26) En

(21) 19183236.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER CHEMİKALIE ZU EINEM ANSATZSTRÖMUNGSSYSTEM EINER FASERVliesMASCHINE

- A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR ADDING A CHEMICAL TO AN APPROACH FLOW SYSTEM OF A FIBER WEB MACHINE

- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'AJOUTER UN PRODUIT CHIMIQUE DANS UN SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'APPROCHE D'UNE MACHINE À TOILE DE FIBRES

(71) Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, FI

(72) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(74) MATULA, Jouni, 57600 Savonlinna, FI

MÄKINEN, Jouni, 42300 Jämsä, FI

MATULA, Jussi, 57230 Savonlinna, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

D21F 9/00 → (51) **D21F 1/02**

D21F 11/08 → (51) **D21F 1/02**

D21H 17/00 → (51) **D21F 1/82**

D21H 17/18 → (51) **D21C 9/00**

D21H 17/49 → (51) **D21C 9/00**

D21H 17/69 → (51) **D06M 11/79**

D21H 21/14 → (51) **D21C 9/00**

D21H 23/00 → (51) **D21F 1/82**

D21H 27/00 → (51) **D21C 9/00**

E01C 11/02 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 757 289 A1**

B60K 37/00 **F16C 13/00**

F16C 29/00 **F16C 29/02**

F16C 29/04

(25) En (26) En

(21) 19000316.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRASSENBAUMASCHINE
- ROAD CONSTRUCTION MACHINE
- MACHINE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE

(72) PEDRIALI, Maurizio, 44013 Argenta FE, IT
PARRILLA, Saverio, 48026 Russi RA, IT

(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **3 757 290 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182531.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • QUERVERTEILERANORDNUNG FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
- LONGITUDINAL DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR A PAVER
- DISPOSITIF DISTRIBUTEUR TRANSVERSAL POUR UNE FINISSEUSE DE ROUTE

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

(72) Oettinger, Klaus, 68804 Altlußheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01D 19/06 → (51) **E04F 13/06**

(51) **E01F 13/02** (11) **3 757 291 A1**

E06B 3/92 **E06B 11/02**

E06B 9/00 **E04H 17/18**

(25) En (26) En

(21) 19182981.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAGBARES SCHERENGATTER
- A PORTABLE SCISSOR GATE
- GRILLE À CISEAUX PORTABLE

(71) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52 Östersund, SE

(72) Viberg, Olov, 831 37 Östersund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **E01F 15/08** (11) **3 757 292 A1**

(25) De (26) De

(21) 20182054.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117406

- (54) • RÜCKHALTELEMENT FÜR EINE SCHUTZWAND
- RETAINING ELEMENT FOR A PROTECTIVE WALL
- ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UNE PAROI DE PROTECTION

(71) Luther, Horst, Sponheimerweg 5, 55765 Birkenfeld, DE

(72) Luther, Horst, 55765 Birkenfeld, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E01H 8/04** (11) **3 757 293 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182060.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • SCHNEEPFLUGEINHEIT, VERFAHREN ZUR WETTERABHÄNGIGEN VERWENDUNG EINER SCHNEEPFLUGEINHEIT UND SCHIENENFAHRZEUG
• SNOW PLOUGH UNIT, METHOD FOR WEATHER-DEPENDENT USE OF A SNOW PLOUGH UNIT AND RAIL VEHICLE
• UNITÉ DE CHASSE-NEIGE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CHASSE-NEIGE EN FONCTION DE LA MÉTÉO ET VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Larsson, Christina, 72591 Västerås, SE Wik, Erik, 72241 Västerås, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E02B 3/10** (11) **3 757 294 A1**
E04H 9/14

(25) En (26) En
(21) 20182673.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201962866721 P
(54) • SCHNELL EINSETZBARES HOCHWASSERABWEHRSYSTEM
• RAPIDLY DEPLOYABLE FLOOD DEFENCE SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS RAPIDEMENT DÉPLOYABLE

(71) Parsons, Robert John, 11 Shirley's Brook Drive, Ottawa, Ontario K2K 2V8, CA
(72) Parsons, Robert John, Ottawa, Ontario K2K 2V8, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **E02B 3/12** (11) **3 757 295 A1**
D02G 3/16

(25) De (26) De
(21) 19182617.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • CONTAINER UND VERWENDUNG DESSELBEN
• CONTAINER AND USE OF THE SAME
• CONTENANT ET UTILISATION D'UN TEL CONTENANT

(71) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
(72) Jäger, Andreas, 30559 Hannover, DE
Stoffers, Aaron, 30625 Hannover, DE
Tekbas, Franz, 49078 Osnabrück, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 757 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177626.7 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 US 201916442775
(54) • SCHNELLKUPPLUNG MIT HYDRAULISCHEM KUPPLUNGSVERTEILER
• QUICK COUPLER WITH HYDRAULIC COUPLING MANIFOLD
• COUPLEUR RAPIDE DOTÉ D'UN COLLECTEUR DE COUPLAGE HYDRAULIQUE

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 757 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202576.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121113
(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORKING VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
(71) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
(72) TAKEUCHI, Shingo, Nagano, 389-0605, JP
NAKAMURA, Yuta, Nagano, 389-0605, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 757 298 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/20**
E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 19775928.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004153 06.02.2019
(87) WO 2019/187661 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064909
(54) • BAUMASCHINEN
• CONSTRUCTION MACHINERY
• MACHINE DE CONSTRUCTION
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 757 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182034.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 KR 20190075928
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGSDATEN UM BAUAUSRÜSTUNG HERUM UND BAUAUSRÜSTUNG DAMIT
• APPARATUS FOR GENERATING ENVIRONMENT DATA AROUND CONSTRUCTION EQUIPMENT AND CONSTRUCTION EQUIPMENT INCLUDING THE SAME
• APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENVIRONNEMENT AUTOUR D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION LE COMPRENANT

(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
Potenit Co., Ltd., 401, 55, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08376, KR
(72) HONG, Hee Seung, 16509 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Mok, 21562 Incheon, KR
LEE, Hee Jin, 22139 Incheon, KR
NAM, Hyung Do, 04734 Seoul, KR
ROH, Chi Won, 08201 Seoul, KR
LEE, Soo Jun, 06747 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E03B 1/04** (11) **3 757 300 A1**
A01G 25/16 **E03B 3/03**
(25) De (26) De
(21) 20178587.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019004445
(54) • WASSERBILANZSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• WATER BALANCE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE COMMANDE DU BILAN HYDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Optigrün international AG, Am Birkenstock 19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(72) Göbner, Dominik, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E03B 3/03 → (51) **E03B 1/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 757 301 A1**
E03C 1/08 **B05B 1/34**
(25) De (26) De
(21) 20181851.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117381

- (54) • STRAHLREGLER
• BEAM CONTROLLER
• RÉGULATEUR DE JET

(71) KWC AG, Sonnenbergstr. 9, 6052 Hergiswil, CH

(72) Keel, Manuel, 5103 Wildegg, CH
Berger, Reto, 5432 Neuenhof, CH

Rueegg, Andreas, 6024 Hildisrieden, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 757 302 A2**

(25) En (26) En

(21) 20190546.0 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 DE 102017107042

- (54) • HAHN UND SYSTEM ZUR WAHLWEISEN
ABGABE VON BEHANDELTER UND UN-
BEHANDELTER FLÜSSIGKEIT
• TAP AND SYSTEM FOR SELECTIVELY
DELIVERING PROCESSED AND UNPRO-
CESSED LIQUID
• ROBINET ET SYSTÈME PERMETTANT DE
FOURNIR SÉLECTIVEMENT UN LIQUIDE
TRAITÉ ET NON TRAITÉ

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4,
65232 Taunusstein, DE

(72) REIFMÜLLER, Stefan, 65195 Wiesbaden, DE

(74) van Lookeren Campagne, Constantijn Aug-
ust, Meissner Bolte Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther
Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE

(62) 17167542.4 / 3 382 110

E03C 1/08 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/32** (11) **3 757 303 A1**

E03C 1/322 **E03D 11/14**

E04B 1/82 **E04B 1/84**

F16L 55/035

(25) De (26) De

(21) 19182572.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SANITÄRINSTALLATIONSSYSTEM
• SANITARY INSTALLATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) BAGGENSTOS, Roger, 8716 Schmerikon,
CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

E03C 1/322 → (51) **E03C 1/32**

E03D 11/14 → (51) **E03C 1/32**

(51) **E04B 1/08** (11) **3 757 304 A1**

E04B 1/61

(25) Pt (26) En

(21) 19183022.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MODULARES BAUSYSTEM
• MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODU-
LAIRE

(71) Proruper, Unipessoal, Lda, Travessa de
Cimo de Cheira 136, Ferreiró, 4480-250 Vila
do Conde, PT

(72) Azevedo Pereira, Rui André, 4480-250 Vila
do Conde, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-
boa, PT

(51) **E04B 1/343** (11) **3 757 305 A1**

E04B 1/348 **E04B 1/58**

E04H 1/12

(25) De (26) De

(21) 20181104.9 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117056

- (54) • STAHLBAUSYSTEM
• STEEL CONSTRUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION EN ACIER

(71) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße
41-49, 35447 Reiskirchen, DE

(72) LANG, Jochen, 35435 Weltenberg, DE

(74) LOTZ, Karl-Heinz, 35415 Pohlheim, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/41 → (51) **E04G 15/06**

E04B 1/58 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/08**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 757 306 A1**

B29D 99/00 **E06B 1/64**

E06B 1/62

(25) De (26) De

(21) 20191034.6 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • DICHTBAND
• SEALING STRIP
• BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

(71) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12,
73431 Aalen, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts-
und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20,
80336 München, DE

(62) 18204851.2 / 3 650 608

E04B 1/68 → (51) **E04F 13/06**

E04B 1/68 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04B 1/70** (11) **3 757 307 A1**

F26B 21/00 **F26B 21/08**

(25) De (26) De

(21) 20180890.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116899

- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN
• DRYING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE

(71) LASCO Heutechnik GmbH, Scherschham 14,
5221 Lochen, AT

(72) Landrichinger, Johannes, 5221 Lochen, AT
Landrichinger, Werner, 5221 Lochen, AT
Oitner, Herbert, 5221 Lochen, AT

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 757 308 A1**

F16B 13/12 **E04F 13/08**

E04D 3/36 **F16B 43/00**

(25) De (26) De

(21) 20000215.2 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 AT 2362019

- (54) • HALTER FÜR DAS FIXIEREN EINER
DÄMMSTOFFSCHICHT
• HOLDER FOR FIXING AN INSULATING
LAYER
• SUPPORT POUR LA FIXATION D'UNE
COUCHE ISOLANTE

(71) SIHGA GmbH, Gewerbestraße Kleinreith 4,
4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen
an der Krems, AT
Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT
Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/06**

E04B 1/76 → (51) **F16B 5/02**

E04B 1/78 → (51) **E04F 13/06**

E04B 1/82 → (51) **E03C 1/32**

E04B 1/84 → (51) **E03C 1/32**

E04B 1/94 → (51) **F16L 5/04**

(51) **E04B 1/98** (11) **3 757 309 A1**

E04H 9/02 **F03D 13/20**

(25) Zh (26) En

(21) 18924065.8 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105247 12.09.2018

(87) WO 2020/000666 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 CN 201810706129

- (54) • DÄMPFER UND LASTTRAGENDE EIN-
SCHLUSSSTRUKTUR MIT EINEM DÄMP-
FER
• DAMPER AND LOAD-BEARING
ENCLOSING STRUCTURE PROVIDED
WITH DAMPER

- *AMORTISSEUR ET STRUCTURE PORTEUSE DE CONFINEMENT POURVUE D'UN AMORTISSEUR*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **E04B 9/00** (11) **3 757 310 A1**
E04B 9/06

- (25) En (26) En
(21) 19183288.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DECKENSYSTEM*
• *CEILING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFOND*
- (71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) PERSSON, Torbjörn, 252 86 Helsingborg, SE
NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE
STRÅNG, Håkan, 268 78 Kågeröd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/06 → (51) **E04B 9/00**

E04D 3/36 → (51) **E04B 1/76**

E04D 13/12 → (51) **E04G 5/00**

E04F 10/08 → (51) **E04H 15/16**

E04F 10/10 → (51) **E04H 15/16**

(51) **E04F 13/06** (11) **3 757 311 A1**
E04B 1/76 **E04B 1/78**
E04B 1/68 **E01D 19/06**

- (25) De (26) De
(21) 20187867.5 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2009 DE 202009002918 U

- (54) • *PROFILLEISTE MIT EINER DICHTVORRICHTUNG ZUR FUGENABDICHTUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN*
• *PROFILE STRIP WITH A SEALING DEVICE FOR SEALING THE JOINT BETWEEN TWO COMPONENTS*
• *BANDE PROFILÉE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉTANCHÉIFIER LES JOINTS ENTRE DEUX COMPOSANTS*
- (71) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., Reichersberg 106, 4981 Reichersberg, AT
(72) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., 4981 Reichersberg, AT
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE
(62) 10707468.4 / 2 404 007

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 757 312 A1**
E04F 15/06

- (25) Ko (26) En
(21) 19756746.4 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002128 21.02.2019
(87) WO 2019/164295 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021336

- (54) • *INNENMATERIAL AUS METALL UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES INNENMATERIALS*
• *METAL INTERIOR MATERIAL AND INTERIOR MATERIAL ATTACHMENT STRUCTURE*
• *MATÉRIAU INTÉRIEUR MÉTALLIQUE ET STRUCTURE DE FIXATION DE MATÉRIAU INTÉRIEUR*

- (71) Samwon Act Co., Ltd., 28 Daedong-ro Sasang-gu, Busan 47035, KR
(72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
LEE, Kyung Yul, Bucheon-si Gyeonggi-do 14665, KR
HAN, Hong Suk, Siheung-si Gyeonggi-do 15028, KR
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 757 313 A1**
E04F 15/14 **E04B 1/68**
E01C 11/02

- (25) De (26) De
(21) 20185359.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.05.2016 DE 202016102430 U
(54) • *FUGENFÜLLUNGSPROFIL*
• *GAP FILLING PROFILE*
• *PROFILÉ DE REMPLISSAGE DE JOINT*
- (71) SK Wiegink Beteiligungs GmbH, Schlavenhorst 8, 46395 Bocholt, DE
(72) Wiegink, Stefan, 46399 Bocholt, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 18205299.3 / 3 460 135
17169622.2 / 3 241 953

E04F 15/06 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/14 → (51) **E04F 15/02**

E04G 3/22 → (51) **E04G 5/00**

(51) **E04G 5/00** (11) **3 757 314 A1**
A62B 35/00 **E04G 21/32**
E04D 13/12 **E04G 5/14**
E04G 3/22 **E04G 7/28**

- (25) En (26) En
(21) 20186432.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 GB 201322790

- (54) • *GEHWEGE*
• *WALKWAYS*
• *PASSERELLES*
- (71) Melvyn Rowberry Specialist Services Limited, Eastfield Farm Wadborough Road, Kempsey, Worcestershire WR5 3QH, GB
(72) EVANS, John P, Worcester, Worcestershire WR3 8EX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14812806.9 / 3 084 101

E04G 5/14 → (51) **E04G 5/00**

E04G 9/10 → (51) **E04G 15/06**

E04G 15/04 → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04G 15/06** (11) **3 757 315 A1**
E04G 21/18 **E04G 9/10**
E04G 15/04 **E06B 1/60**
E04B 1/41

- (25) De (26) De
(21) 19181943.2 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALUNGSEINLAGE*
• *FORMWORK INSERT*
• *INSERT DE COFFRAGE*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) BAGGENSTOS, Roger, 8716 Schmerikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E04G 21/14** (11) **3 757 316 A1**
B66C 1/66 **F16B 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 19182883.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETONSCHRAUBE MIT INTEGRIERTER UNTERLEGSCHLEIBE MIT GEWÖLBTER UNTERKOPFOBERFLÄCHE*
• *CONCRETE SCREW WITH INTEGRATED WASHER WITH BULGING UNDERHEAD SURFACE*
• *VIS À BÉTON À RONDELLE INTÉGRÉE ET SURFACE DE COLLET BOMBÉE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sanchez Lopez, Marco, 6800 Feldkirch, AT Oberhammer, Klaus, 6973 Höchst, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/06**

E04G 21/32 → (51) **E04G 5/00**

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/343**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

E04H 9/14 → (51) **E02B 3/10**

E04H 12/18 → (51) **H01Q 1/10**

(51) **E04H 15/16** (11) **3 757 317 A1**
E04F 10/08 **E06B 7/086**
E04F 10/10

- (25) En (26) En
(21) 20191618.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2016 CN 201620468931 U
(54) • *ALUMINIUMJALOUSIE IN DER WAND EINES ZELTES*

- ALUMINUM LOUVER IN THE WALL OF A TENT
 - PERSIENNE EN ALUMINIUM DANS LA PAROI D'UNE TENTE
- (71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
(72) XIE, Jianping, Linhai Zhejiang 317007, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 16186792.4 / 3 246 494

(51) **E04H 15/50** (11) **3 757 318 A1**
E04H 15/58
(25) En (26) En
(21) 20000014.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 CN 201910577182
(54) • **ÜBERDACHUNGSRAHMEN MIT EINEM ÖFFNUNGSMECHANISMUS**
• CANOPY FRAME WITH AN OPENING MECHANISM
• STRUCTURE DE CADRE D'AUVENT AVEC UN MÉCANISME D'OUVERTURE
(71) Xiamen Roadzup Outdoor Products Co., Ltd, 5th Floor West No.2 Siming Park Tong'an Industrial Concentration District, Xiamen, Fujian 361199, CN
(72) Huang, Changjiu, Xiamen City, 361006, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **E04H 15/58** (11) **3 757 319 A1**
A41F 1/00 **B65D 33/00**
(25) En (26) En
(21) 20180423.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 DK PA201900786
(54) • **ZELT ODER MARKISE MIT KOMBINIERTEM REISSVERSCHLUSS UND MAGNETVERSCHLUSS**
• TENT OR AWNING WITH COMBINED ZIPPER AND MAGNETIC CLOSURE
• TENTE OU AUVENT À FERMETURE À GLISSIÈRE ET FERMETURE MAGNÉTIQUE COMBINÉES
(71) Oase Outdoors APS, Kornvej 9, 7323 Give, DK
(72) ARENS, Henrik, 7182 Bredsten, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/50**

E04H 17/04 → (51) **A01G 23/099**

E04H 17/18 → (51) **E01F 13/02**

E05B 17/04 → (51) **E05C 9/04**

E05B 65/08 → (51) **E05D 15/06**

E05B 65/46 → (51) **G07F 11/18**

(51) **E05C 9/04** (11) **3 757 320 A1**
E05B 17/04 **E05B 47/00**
(25) It (26) En
(21) 20182695.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 IT 201900010287
(54) • **VERSCHLUSSEINHEIT FÜR TÜREN UND FENSTER**
• LOCK UNIT FOR DOORS AND WINDOWS
• UNITÉ DE VERROUILLAGE POUR PORTES ET FENÊTRES
(71) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore Milano, IT
(72) FINARDI, Ivo, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore, IT
(74) GHERLIZONI, Ruggero, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **E05D 3/02** (11) **3 757 321 A1**
E05D 5/06 **E05D 5/12**
E05D 7/081 **E05D 7/10**

(25) En (26) En
(21) 20179399.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456544
(54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES HAUSGERÄTES UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• MOUNTING ASSEMBLY FOR A DOOR OF A HOME APPLIANCE AND METHOD OF USE
• ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UNE PORTE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Manara, Paulo Henrique Alves, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mascarello, Ledimara, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Simm, Vinicius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **E05D 3/18** (11) **3 757 322 A1**
E05D 7/04
(25) It (26) En
(21) 20180299.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 IT 201900009945
(54) • **EINSTELLBARES, VERDECKTES SCHARNIER**
• CONCEALED, ADJUSTABLE HINGE
• CHARNIÈRE CACHÉE RÉGLABLE
(71) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT
(72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
DE MARCH, Gilberto, 31020 Villorba (TV), IT
TARZARIOL, Mirko, 31020 San Fior (TV), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E05D 5/06 → (51) **E05D 3/02**

E05D 5/12 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/18**

E05D 7/081 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/081 → (51) **E05D 11/10**

E05D 7/10 → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 757 323 A1**
E05D 7/081 **E05F 7/02**
E05D 11/06

(25) En (26) En
(21) 20179398.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456496
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• HINGE ASSEMBLY FOR A HOME APPLIANCE AND METHOD OF ASSEMBLING
• ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Manara, Paulo Henrique Alves, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mascarello, Ledimara, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Simm, Vinicius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Manara, Paulo Henrique Alves, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mascarello, Ledimara, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Simm, Vinicius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 757 324 A2**
E05F 1/16 **E05F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20172236.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117400
(54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM**
• SLIDING DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE
(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterath, DE
(72) Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichterath, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 757 325 A1**
E05B 65/08 **E05F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 20182064.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117401
(54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM**
• SLIDING DOOR SYSTEM
• SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE

- (71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterth, DE
(72) Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichterth, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E05F 3/10** (11) **3 757 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161000.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 DE 102019209120
(54) • **ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN**
• **DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL ENTRAÎNEMENT**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

- (51) **E05F 3/12** (11) **3 757 327 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165273.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019209567
(54) • **TÜRSCHLIESSER SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND EINSTELLEN EINES TÜRSCHLIESSERS**
• **DOOR CLOSER AND METHOD FOR MOUNTING AND ADJUSTING A DOOR CLOSER**
• **FERME-PORTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE RÉGLAGE D'UN FERME-PORTE**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE

- (51) **E05F 3/12** (11) **3 757 328 A2**
(25) De (26) De
(21) 20173764.0 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019209557
(54) • **TÜRSCHLIESSER**
• **DOOR CLOSER**
• **FERME-PORTE**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Engels, Jaspar, 71229 Leonberg, DE

- (51) **E05F 3/22** (11) **3 757 329 A1**
E05F 15/603
(25) De (26) De
(21) 20165497.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019209384
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN ANTRIEB SOWIE ANTRIEB**
• **HOUSING FOR A DRIVE AND DRIVE**
• **BOITIER POUR UN ENTRAÎNEMENT ET ENTRAÎNEMENT**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, DE

E05F 5/00 → (51) **E05D 15/06**

E05F 7/02 → (51) **E05D 11/10**

- (51) **E05F 15/40** (11) **3 757 330 A1**
E05F 15/611 **E05F 15/70**
(25) De (26) De
(21) 20165501.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019209378
(54) • **ANTRIEB FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL**
• **DRIVE FOR WING OF A WINDOW OR A DOOR**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, DE
Braun, Verena, 70197 Stuttgart, DE

E05F 15/40 → (51) **E05F 15/603**

- (51) **E05F 15/41** (11) **3 757 331 A1**
E05F 15/603
(25) De (26) De
(21) 20161113.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 DE 102019209085
(54) • **ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS**
• **DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE
Fees, Heiner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Hohl, Ulrich, 74080 Heilbronn, DE

- (51) **E05F 15/43** (11) **3 757 332 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161250.4 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 DE 102019209103
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES BAUELEMENTES**
• **DEVICE FOR OPENING AND/OR CLOSING A MODULE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET/OU DE FERMETURE D'UN COMPOSANT**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE

- (51) **E05F 15/603** (11) **3 757 333 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165476.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 DE 102019209143
(54) • **ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS**
• **DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Augenstein, Joachim, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

- (51) **E05F 15/603** (11) **3 757 334 A1**
E05F 15/611 **E05F 15/40**
(25) De (26) De
(21) 20165483.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 DE 102019209375
(54) • **ANTRIEB**
• **DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, DE
Braun, Verena, 70197 Stuttgart, DE

E05F 15/603 → (51) **E05F 3/22**

E05F 15/603 → (51) **E05F 15/41**

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/603**

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 757 335 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161141.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 DE 102019209093
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL**
• **DRIVE SYSTEM FOR A WING**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT**

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, DE

(51) **E05F 15/627** (11) **3 757 336 A1**

(25) De (26) De

(21) 20181352.4 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116913

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPANNUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TENSION OF A DRIVE BELT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENSION D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **E05F 15/627** (11) **3 757 337 A1**

A47L 15/42 **F24C 15/02**

(25) De (26) De

(21) 20186272.9 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.10.2017 DE 102017218501

(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Köhler, Daniel, 89434 Wolpertstetten, DE
Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE

Walther, Georg, 80469 München, DE

(62) 18782428.9 / 3 697 280

(51) **E05F 15/63** (11) **3 757 338 A1**

(25) De (26) De

(21) 20164717.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209122

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER TÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOTION OF A DOOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE PORTE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Vögele, Roland, 71364 Winnenden, DE

(51) **E05F 15/689** (11) **3 757 339 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181872.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120116

(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'OBJET*

(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) TAKAOKA, Hiroyuki, Takarazuka-shi, Hyogo, 665-0845, JP
NAGASAKI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **E05F 15/689** (11) **3 757 340 A1**

B60J 1/00

(25) En (26) En

(21) 20182408.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121350

(54) • *TÜRSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DOOR STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PORTIÈRE POUR VÉHICULE*

(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) KIMURA, Akitsugu, 665-0845, Hyogo, JP
TABAYASHI, Masanori, 665-0845, Hyogo, JP
NAGASAKI, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **E05F 15/70** (11) **3 757 341 A1**

(25) De (26) De

(21) 20165300.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209521

(54) • *TÜRANTRIEB ZUM AUTOMATISCHEN ANTREIBEN EINER TÜR MIT EINER MIT DEM TÜRANTRIEB VERBUNDENEN BENUTZERSCHNITTSTELLENEINHEIT*
• *DOOR DRIVE UNIT FOR AUTOMATIC DRIVING OF A DOOR WITH AN USER INTERFACE UNIT MOUNTED ON THE DRIVE UNIT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PORTE AVEC UNE UNITÉ D'INTERFACE UTILISATEUR MONTÉE AU TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Beer, Hermann, 9427 Wolfhalden, CH
Schluep, Thomas, Novato, CA, 94949, US
Weber, Christoph, 70176 Stuttgart, DE
Wellnitz, Martin, 71229 Leonberg, DE

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/40**

E06B 1/60 → (51) **E04G 15/06**

E06B 1/64 → (51) **E04B 1/68**

E06B 3/54 → (51) **G02F 1/155**

E06B 3/66 → (51) **C03C 8/24**

E06B 3/663 → (51) **C03C 8/24**

E06B 3/92 → (51) **E01F 13/02**

E06B 5/00 → (51) **G02F 1/155**

E06B 7/00 → (51) **F24F 11/34**

E06B 7/086 → (51) **E04H 15/16**

E06B 7/215 → (51) **B64D 11/04**

E06B 9/00 → (51) **E01F 13/02**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 757 342 A1**

E06B 9/174

(25) Fr (26) Fr

(21) 20182154.3 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906947

(54) • *POSITIONIERLASCHE EINER ROLL-LADENWELLE, ROLL-LADENHALTERUNG, MONTAGE-UNTEREINHEIT, DIE EINE SOLCHE POSITIONIERLASCHE UMFASST, EINEN ROLL-LADEN UMFASSENDE ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DES ROLL-LADENS*

• *ATTACHMENT LUG FOR POSITIONING A ROLLER SHUTTER TUBE, ROLLER SHUTTER SUPPORT, SUB-ASSEMBLY FOR MOUNTING COMPRISING SUCH A POSITIONING LUG, INSTALLATION COMPRISING A ROLLER SHUTTER AND METHOD FOR MOUNTING A ROLLER SHUTTER*

• *PATTE DE POSITIONNEMENT D'UN TUBE DE VOLET ROULANT, SUPPORT DE VOLET ROULANT, SOUS ENSEMBLE DE MONTAGE COMPRENANT UNE TELLE PATTE DE POSITIONNEMENT, INSTALLATION COMPRENANT UN VOLET ROULANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE VOLET ROULANT*

(71) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR

(72) BROGLY, Sebastien, 90850 Essert, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/155**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 757 343 A1**

(25) De (26) De

(21) 19020396.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENKRECHTMARKISE UND INLETFEDER DAFÜR*
- *VERTICAL AWNING AND INLET FEEDER FOR SAME*
- *STORE VERTICAL ET RESSORT INSERT CORRESPONDANT*

- (71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
- (72) Wunderle, Matthias, 89331 Burgau, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 11/02 → (51) **E01F 13/02**

(51) **E21B 10/43** (11) **3 757 344 A1**
E21B 10/55

- (25) En (26) En
- (21) 19315048.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRER MIT GEWICHTSREDUZIERENDER WIRKUNG AUF DEN BOHRER*
 - *DRILL BIT HAVING A WEIGHT ON BIT REDUCING EFFECT*
 - *FORET DOTÉ D'UN EFFET DE RÉDUCTION DE POIDS SUR BIT*
- (71) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée), Zone Europa 2 rue Johannes Kepler, 64000 Pau, FR
 - (72) Pelfrene, Gilles, 77300 Fontainebleau, FR
 - (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E21B 10/55 → (51) **E21B 10/43**

E21B 23/04 → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 757 345 A1**

- (25) En (26) En
 - (21) 20191937.0 (22) 07.12.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 08.12.2015 EP 15198341
07.07.2016 EP 16178500
 - (54) • *DRAHTGEBUNDENER BOHRLOCHBEARBEITUNGSWERKZEUGSTRANG*
 - *DOWNHOLE WIRELINE MACHINING TOOL STRING*
 - *TRAIN D'OUTIL D'USINAGE PAR CÂBLE DE FOND DE TROU*
- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
 - (72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød, DK
 - (74) JENSEN, Sven Karsten, 3450 Allerød, DK
 - (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
 - (62) 16806159.6 / 3 387 212

(51) **E21B 33/127** (11) **3 757 346 A1**
E21B 43/10

- (25) En (26) En
- (21) 19182251.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT PRESS-VERBINDUNGEN*
 - *ANNULAR BARRIER WITH PRESS CONNECTIONS*
 - *BARRIÈRE ANNULAIRE AVEC CONNEXIONS DE PRESSE*
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
 - (72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH
 - (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/14 → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 34/10** (11) **3 757 347 A1**
E21B 34/14 **E21B 33/14**
E21B 23/04

- (25) En (26) En
 - (21) 20191449.6 (22) 26.02.2010
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (30) 04.03.2009 US 398151
 - (54) • *ZIRKULATIONSSTEUERVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 - *CIRCULATION CONTROL VALVE AND ASSOCIATED METHOD*
 - *VALVE DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
 - (72) SWAN, Tom, Carrollton, Texas 75006, US
 - (74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
 - (62) 10749123.5 / 2 404 027

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/10**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/127**

E21B 43/20 → (51) **C02F 1/44**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 757 348 A1**
E21B 41/00 **B82Y 30/00**
H01G 11/08 **H01G 11/36**
H01G 11/58 **H01G 11/62**
H01M 10/39 **H01M 10/42**

- (25) En (26) En
 - (21) 20174829.0 (22) 24.05.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 24.05.2011 US 201161489389 P
03.06.2011 US 201161493039 P
07.06.2011 US 201161494332 P
21.09.2011 US 201161537360 P
04.04.2012 US 201261620364 P
 - (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN MIT WIEDERAUFLADBAREM ENERGIESPEICHER*
 - *POWER SYSTEM FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS WITH RECHARGEABLE ENERGY STORAGE*
 - *SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPORANT UN STOCKAGE D'ÉNERGIE RECHARGEABLE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) FastCAP SYSTEMS Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US

- (72) SIGNORELLI, Riccardo, The Woodlands, TX 77380, US
- COOLEY, John, Concord, MA 01742, US
- GREEN, Morris, Cambridge, MA 02139, US
- KUTTIPILLAI, Padmanaban, Portland, OR 97229, US
- DEANE, Christopher, Boston, MA 02127, US
- WILHELMUS, Lindsay, Lexington, KY 40513, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 12790090.0 / 2 723 979

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/09**

(51) **E21B 47/09** (11) **3 757 349 A1**
E21B 47/01 **E21B 47/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20181360.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2019 FR 1906764
 - (54) • *WARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BLOCKIERPUNKTS EINES ROHRELEMENTS*
 - *MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A LOCKING POINT FOR A TUBULAR ELEMENT*
 - *DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER LA POSITION D'UN POINT DE BLOCAGE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*
- (71) Febus Optics, 2 Avenue du Président Pierre Angot, 64000 Pau, FR
 - Drillstar Industries, Zone Induspal, 64140 Lons, FR
 - (72) Lanticq, Vincent, 64000 Pau, FR
 - Clément, Pierre, 64000 Pau, FR
 - Lamazouade Tarek, Marion, 64000 Pau, FR
 - Souchal, Raphaël, 64170 Lons, FR
 - Cabé, Cédric, 64510 Assat, FR
 - (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/09**

(51) **F01C 21/08** (11) **3 757 350 A1**

- (25) En (26) En
 - (21) 20182000.8 (22) 24.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 KR 20190076681
 - (54) • *ROTATIONSVERDICHTER MIT KOMBINIERTER SCHAUFEL-ROLLEN-STRUKTUR*
 - *ROTARY COMPRESSOR HAVING A COMBINED VANE-ROLLER STRUCTURE*
 - *COMPRESSEUR ROTATIF DOTÉ D'UNE STRUCTURE AUBE-ROULEAU COMBINÉE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 - (72) KIM, Ki Sun, 08592 Seoul, KR
 - LEE, Sangha, 08592 Seoul, KR
 - MOON, Jebyoung, 08592 Seoul, KR
 - NOH, Taeyoung, 08592 Seoul, KR
 - LEE, Jaeyeol, 08592 Seoul, KR
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/04 → (51) **B21K 1/36**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 757 351 A2**
B22C 9/10

(25) En (26) En
(21) 20182441.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453101
(54) • *SCHAUFEL UND KERNANORDNUNG FÜR
GASTURBINENTRIEBWERK UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *AIRFOIL AND CORE ASSEMBLY FOR GAS
TURBINE ENGINE AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *AUBE ET ENSEMBLE DE NOYAU POUR
MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky
Hill, CT Connecticut 06067, US
PLACE, Emma J., New Hartford, CT
Connecticut 06057, US
JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **3 757 352 A2**
B22C 9/10

(25) En (26) En
(21) 20182444.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453101
04.10.2019 US 201916593076
(54) • *SCHAUFEL UND KERNANORDNUNG FÜR
GASTURBINENTRIEBWERK UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *AIRFOIL AND CORE ASSEMBLY FOR GAS
TURBINE ENGINE AND METHOD OF
MANUFACTURE*
• *AUBE ET ENSEMBLE DE NOYAU POUR
MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT
Connecticut 06057, US
FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT
Connecticut 06051, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/24**

F01D 11/20 → (51) **F01D 17/06**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 757 353 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 20186864.3 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2016 US 201615239899

(54) • *EINSATZ FÜR EINEN KOLLEKTOR EINES
AKTIVEN SPIELSTEUERUNGSKOLLEK-
TOR EINES FLUGZEUGMOTORS*
• *INSERT FOR A COLLECTOR OF AN
ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM
OF AN ENGINE OF AN AIRCRAFT*
• *INSERT POUR UN COLLECTEUR DE
CONTRÔLE DE JEU ACTIF DE MOTEUR
D'AERONEF*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) GRIFFIN, David R., Tolland, CT 06084, US
BARKER, Joseph E., Manchester, CT 06040,
US

CHRISIKOS, James P., Vernon, CT 06066,
US
PHILBRICK, Graham R., Durham, CT 06422,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17186230.3 / 3 284 917

(51) **F01D 17/06** (11) **3 757 354 A1**
F01D 21/00 **G01P 3/488**
F01D 11/20

(25) En (26) En
(21) 19182660.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERRITKERNSPULENVORRICHTUNG,
SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIM-
MUNG DER DREHZAHL EINES DREH-
BAREN OBJEKTS MIT SOLCH EINER
FERRITKERNSPULENVORRICHTUNG
UND TURBOLADER MIT SOLCH EINER
SENSORVORRICHTUNG*
• *FERRITE CORE COIL DEVICE, SENSOR
DEVICE FOR DETERMINING ROTA-
TIONAL SPEED OF A ROTATABLE
OBJECT WITH SUCH A FERRITE CORE
COIL DEVICE AND TURBOCHARGER
WITH SUCH A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE BOBINE
AVEC UN NOYAU EN FERRITE, CAPTEUR
POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE
ROTATION D'UN OBJET ROTATIF DOTÉ
D'UN TEL DISPOSITIF ET TURBOCOM-
PRESSEUR DOTÉ D'UN TEL CAPTEUR*

(71) Jaquet Technology Group AG, Kunimattweg
14, 4133 Pratteln, CH

(72) Tuor, Andreas, 1018 Lausanne, CH
Tigelaar, Jonathan, 4451 Wintersingen, CH
Istrate, Alexandru, 4051 Basel, CH
Libis, Loic, 68510 Uffheim, FR

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vor-
derberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **F01D 21/00** (11) **3 757 355 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19757587.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002913 29.01.2019
(87) WO 2019/163438 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028945

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN
DAMPFREGELVENTIL EINER ENERGIE-*

*ERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES DAMPFREGEL-
VENTILS EINER ENERGIEERZEUGUNGS-
ANLAGE*

• *CONTROL DEVICE FOR STEAM
GOVERNING VALVE OF POWER
GENERATION PLANT, AND METHOD FOR
CONTROLLING STEAM GOVERNING
VALVE OF POWER GENERATION PLANT*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
SOUPAPE DE RÉGULATION DE VAPEUR
D'UNE CENTRALE DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SOUPAPE DE RÉGULA-
TION DE VAPEUR D'UNE CENTRALE DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) MIYAKE, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP

TAKADO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP

AOKI, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 757 356 A1**
G01M 15/10

(25) En (26) En
(21) 20181257.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 ES 201930584

(54) • *STEUERUNG EINES STROMERZEU-
GUNGSSYSTEMS DURCH VISUELLE
ÜBERWACHUNG EINES MESSGERÄTS
WÄHREND DES BETRIEBS*

• *CONTROL OF POWER GENERATION
SYSTEM BY VISUALLY MONITORING
GAUGE DURING OPERATION*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRA-
TION DE PUISSANCE PAR SURVEIL-
LANCE VISUELLE DE JAUGE PENDANT
LE FONCTIONNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) VALLE, Luis Armando Sanchez Del, Atlanta,
GA Georgia 30339, US

KORSEDAL IV, John Robert, Greenville, SC
South Carolina 29615, US

SCHOONOVER II, Philip Lee, Houston, TX
Texas 77086, US

LLORENTE, Jose Maria Gurria, 26005
Logroño, ES

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/06**

F01D 21/00 → (51) **F01D 21/12**

(51) **F01D 21/12** (11) **3 757 357 A1**
F01D 21/00 **G01J 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20181265.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 ES 201930585

- (54) • *STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS DURCH VISUELLE ÜBERWACHUNG DER KOMPONENTE WÄHREND DES BETRIEBS*
• *CONTROL OF POWER GENERATION SYSTEM BY VISUALLY MONITORING COMPONENT DURING OPERATION*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PAR SURVEILLANCE VISUELLE D'UN COMPOSANT PENDANT LE FONCTIONNEMENT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VALLE, Luis Armando Sanchez Del, Atlanta, GA Georgia 30339, US
KORSEDAL IV, John Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHOONOVER II, Philip Lee, Houston, TX Texas 77086, US
LLORENTE, Jose Maria Gurria, 26005 Logroño, ES
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01K 9/00 → (51) **F01K 23/06**

- (51) **F01K 23/06** (11) **3 757 358 A1**
F01K 23/10 **F01K 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 20176715.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.06.2019 DE 102019208651
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KREISPROZESSVORRICHTUNG*
• *DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH A CIRCUIT PROCESS DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROCESSUS CYCLIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, DE
Maischik, Thomas, 38173 Sickte, DE
Semke, Artur, 38446 Wolfsburg, DE
Horn, André, 38104 Braunschweig, DE
Schulenburg, Thomas, 38550 Isenbüttel, DE
Herr, Andreas, 38442 Wolfsburg, DE
Naumann, Hardy, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 757 359 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19182579.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PARALLELER REGENERATIVER KREISLAUF IM ORGANISCHEN RANKINE-KREISLAUF MIT KONVEKTIVER WÄRMEQUELLE*
• *PARALLEL REGENERATIVE CYCLE IN ORGANIC RANKINE CYCLE WITH CONVECTIVE HEAT SOURCE*
• *CYCLE RÉGÉNÉRATIF PARALLÈLE DANS UN CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE COMPORTANT UNE SOURCE DE CHALEUR PAR CONVECTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klink, Wolfgang, 90547 Stein, DE
Rop, Peter Simon, 2731 BM Benthuizen, NL

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/06**

- (51) **F01L 1/02** (11) **3 757 360 A1**
F01L 1/344
- (25) En (26) En
(21) 20179918.6 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2019 JP 2019115366
- (54) • *KETTENABDECKUNG*
• *CHAIN COVER*
• *COUVERCLE DE CHAÎNE*
- (71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
- (72) DOI, Kensuke, Kariya-shi., Aichi 448-8651, JP
HORIUCHI, Yoji, Kariya-shi., Aichi 448-8651, JP
MORISHITA, Hideto, Kariya-shi., Aichi 448-8651, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01L 1/344 → (51) **F01L 1/02**

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 757 361 A1**
F01N 13/00 **F01N 13/18**
- (25) En (26) En
(21) 19183390.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
- (71) Dinx A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
- (72) Bebe, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart, DK
Andersen, Kasper Steen, 5500 Middelfart, DK
Ranawat, Mahipat Balwant, 5500 Middelfart, DK
Mårtensson, Rasmus Møller, 5500 Middelfart, DK
- (74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 757 362 A1**
F01N 9/00
- (25) En (26) En
(21) 20182060.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 JP 2019117269
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE OF A PARTICLE FILTER IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (72) UENISHI, Toru, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 757 363 A1**
F01N 3/36 **F01N 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 19212088.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 US 201916450617
- (54) • *FLUIDINJEKTOREN FÜR HEISSSTROM*
• *FLUID INJECTORS FOR HOT FLOW*
• *INJECTEURS DE FLUIDE POUR FLUX CHAUD*
- (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) SHORT, John E., Norwalk, IA 50211, US
QUANDT, Randall J., Summerville, SC 29483, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 757 364 A1**
B01F 5/04 **B01F 5/06**
F01N 3/28

- (25) De (26) De
(21) 20177307.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 DE 102019117459
- (54) • *MISCHER FÜR EINE SCR-ABGAS-BEHANDLUNGSANLAGE*
• *MIXER FOR A SCR EXHAUST TREATMENT SYSTEM*
• *MÉLANGEUR POUR UN SYSTÈME SCR DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Friedrich, Florian, 73733 Esslingen, DE
Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, DE
Vempati, Krishna Kumar, 73730 Esslingen, DE
Hoeckel, Sandra, 73730 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 757 365 A1**
F01N 3/035 **F01N 3/10**
F01N 13/00

- (25) En (26) En
(21) 20181950.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201916456740
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM VIER-WEGE-KATALYSIERENDEN FILTERELEMENT*

• EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH FOUR-WAY CATALYZED FILTER ELEMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT UN ÉLÉMENT FILTRANT CATALYSÉ À QUATRE VOIES

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Hruby, Eric, Waterloo, IA Iowa 50704-8000, US
 Ponnaiyan, Ayyappan, Waterloo, IA Iowa 50704-8000, US
 (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 757 366 A1**
F01N 9/00 **F02D 41/00**
F02D 41/08 **F02D 41/02**
B01J 35/00

(25) En (26) En
 (21) 20182421.6 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868689 P
 12.03.2020 US 202016817201

(54) • STEUERUNG DER ABGASENERGIE IN BRENNKRAFTMASCHINEN
 • CONTROL OF EXHAUST ENERGY IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES
 • CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE D'ÉCHAPPEMENT DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
 Webb, Cynthia Chaffin, 20996 Prairie Road, Sedro-Woolley, WA 98284, US
 Gerty, Michael Douglas, 2495 Autumnwood Ct, Bellingham, WA 98229, US
 Vadlamani, Uday, 340 Cascade Place, Apt 224, Burlington, WA 98233, US
 McKinnon, Kimberly Denise, 7183 Palm Lane, Anacortes, WA 98221, US
 Nedelcu, Constantin Emil, 535 38th Street, Bellingham, WA 98229, US
 Meijer, Maarten, 3520 West 8th Place, Anacortes, WA 98221, US
 Swart, Charles Wayne Reinhardt, 4023 Springland Lane, Bellingham, WA 98226, US

(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, WA Washington 98284, US
 GERTY, Michael Douglas, Bellingham, WA Washington 98229, US
 MCKINNON, Kimberly Denise, Anacortes, WA Washington 98221, US
 NEDELUCU, Constantin Emil, Bellingham, WA Washington 98229, US
 MEIJER, Maarten, Anacortes, WA Washington 98221, US
 SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, WA Washington 98226, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01N 3/20 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/14 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/021**

F01P 11/12 → (51) **A01D 41/12**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 757 367 A1**
F02M 26/22 **F02M 31/00**
F02M 31/20 **F02M 35/10**

(25) De (26) De
 (21) 20173605.5 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019209095

(54) • VORRICHTUNG
 • DEVICE
 • DISPOSITIF

(71) ContiTech GWG GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
 (72) Ilse, Dennis, 30419 Hannover, DE
 Kreidner, Harald, 30419 Hannover, DE
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F02B 61/02 → (51) **F02D 11/10**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 757 368 A1**
F02C 7/36 **F02K 3/06**

(25) En (26) En
 (21) 20176816.5 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201908975

(54) • TURBINENMOTOR
 • TURBINE ENGINE
 • MOTEUR À TURBINE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 3/113** (11) **3 757 369 A1**
F02K 5/00 **F02C 7/36**

(25) En (26) En
 (21) 20180046.3 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 14.06.2019 US 201962861678 P
 14.06.2019 US 201962861727 P
 14.06.2019 US 201962861749 P

(54) • ELEKTRO-AEROTHERMISCHER TURBINENMOTOR MIT DOPPELANTRIEB

• DUAL DRIVE ELECTRO-AERO-THERMAL TURBINE ENGINE
 • MOTEUR À TURBINE ÉLECTRO-AÉRO-THERMIQUE À DOUBLE ENTRAÎNEMENT

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
 BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
 COLLOPY, Gary, Vernon, CT Connecticut 06066, US
 WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT Connecticut 06029, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **3 757 370 A2**
F02C 7/24 **F28D 1/053**
F28F 27/02 **F28F 21/00**

(25) En (26) En
 (21) 20176784.5 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457789

(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME
 • THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS
 • SYSTEMES DE GESTION THERMIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
 (72) FOUTCH, David W., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **F02C 7/22** (11) **3 757 371 A1**
F02C 7/228 **F02C 7/232**
F23R 3/34

(25) En (26) En
 (21) 20180029.9 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 GB 201909169

(54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINE
 • A FUEL STAGING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE
 • SYSTÈME DE STRATIFICATION DE COMBUSTIBLE POUR TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Di Martino, Mario, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Raynor, Conor, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 757 372 A1**
F02K 3/06 **F02C 3/107**

(25) En (26) En
 (21) 20176752.2 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201908972

- (54) • *KOMPRESSIION IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
- *COMPRESSION IN A GAS TURBINE ENGINE*
- *COMPRESSION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/113**

(51) **F02D 11/10** (11) **3 757 373 A1**
F16H 61/21 **F02B 61/02**
F02D 41/00 **F02D 41/04**
F02D 41/12 F02D 41/02
F02D 41/24

(25) En (26) En

(21) 20182576.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121054

- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VEHICULE À ENFOURCHER*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) OKAMATSU, Kohta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02D 19/06** (11) **3 757 374 A1**
F02D 41/02 **F02D 41/04**
F02D 41/30 **F02D 19/08**
F02D 31/00 **F02D 41/00**

(25) En (26) En

(21) 20184459.4 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.09.2015 JP 2015182483

- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) Hagiwara, Ryoichi, Osaka, 530-8311, JP
Doi, Masayoshi, Osaka, 530-8311, JP

Murakami, Taishi, Osaka, 530-8311, JP
Ohsara, Tatsuro, Osaka, 530-8311, JP

Yamagishi, Osamu, Osaka, 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16846035.0 / 3 351 778

F02D 19/08 → (51) **F02D 19/06**

F02D 31/00 → (51) **F02D 19/06**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 757 375 A1**
F02D 41/14

(25) En (26) En

(21) 19209970.3 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2019 KR 20190075598

- (54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATIONSBASIERTES ABGASRÜCKFÜHRUNGSFLUSS-RATENKOMPENSATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSYSTEM*
- *OXYGEN CONCENTRATION-BASED EXHAUST GAS RECIRCULATION FLOW RATE COMPENSATION CONTROL METHOD AND ENGINE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPENSATION DE DÉBIT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASÉ SUR LA TENUEUR EN OXYGÈNE ET SYSTÈME DE MOTEUR*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) SHIN, Buom-Sik, 13499 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/00 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/06**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 19/06**

F02D 41/04 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/04 → (51) **F02D 19/06**

F02D 41/08 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/30 → (51) **F02D 19/06**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/08**

F02K 1/52 → (51) **F02K 3/06**

F02K 1/54 → (51) **B64C 7/02**

F02K 1/72 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 757 376 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176460.2 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201908978

- (54) • *GASTURBINENMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *GAS TURBINE ENGINE AND OPERATING METHOD*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 757 377 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176723.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201908976

- (54) • *VERDICHUNGSTEMPERATUREN EINES TURBINENMOTORKERNS*
- *TURBINE ENGINE CORE COMPRESSION TEMPERATURES*
- *TEMPÉRATURES DE COMPRESSION DE NOYAU DE MOTEUR DE TURBINE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 757 378 A1**

F02K 1/52 **F02K 1/72**
B64D 29/08 **B64D 29/02**

(25) En (26) En

(21) 20181478.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 GB 201909171

- (54) • *COWL-DOOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE COWL DOORS*
- *PORTES DE CAPOT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 5/00 → (51) **F02C 3/113**

F02M 26/22 → (51) **F02B 29/04**

F02M 31/00 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F02M 31/13** (11) **3 757 379 A1**

H01H 37/04 **H01H 37/74**
H05B 1/02 **F24H 3/04**

(25) En (26) En

(21) 19182028.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE LUFTHEIZVORRICHTUNG MIT EINER ANZIEHVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SICHERUNG, MOTOR UND FAHRZEUG DAMIT*
 - *ELECTRIC AIR HEATING DEVICE COMPRISING A TIGHTENING DEVICE WITH INTEGRATED FUSE, ENGINE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SERRAGE À FUSIBLE INTÉGRÉ, MOTEUR ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva 6a, 1000 Ljubljana, SI
- (72) GABERSCEK, Matija, 5220 TOLMIN, SI
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

F02M 31/20 → (51) **F02B 29/04**

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/14**

F02M 35/024 → (51) **F02M 35/14**

F02M 35/10 → (51) **F02B 29/04**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/12**

- (51) **F02M 35/12** (11) **3 757 380 A1**
F02M 35/10
- (25) En (26) En
- (21) 20155857.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2019 KR 20190076315
- (54) • *RESONATOR*
- *RESONATOR*
- *RÉSONATEUR*
- (71) HS R & A Co., Ltd., 61, Chungnyeol-ro Yangsan-si, Gyeongsanganam-do 50592, KR
- (72) LEE, Jong Sung, 50644 Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
- KIM, Guk Hyun, 50634 Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
- CHOI, Jae Hyeok, 50634 Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F02M 35/12 → (51) **F02M 35/14**

- (51) **F02M 35/14** (11) **3 757 381 A1**
F02M 35/12 **F02M 35/02**
F02M 35/024
- (25) En (26) En
- (21) 20182234.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 JP 2019122003
- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE À CHEVAUCHER*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KITAMURA, Eigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- SHIRAISHI, Naoya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **F02M 61/14** (11) **3 757 382 A1**
F02M 69/04
- (25) En (26) En
- (21) 20182575.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2019 JP 2019122002
- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE À ENFOURCHER*
- (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KITAMURA, Eigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- ARAKI, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 69/04 → (51) **F02M 61/14**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 757 383 A1**
F03D 80/30
- (25) En (26) En
- (21) 19380012.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND RELATED METHOD*
- *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) García Ayerra, Fernando, 31007 Pamplona (Navarra), ES
- Guerrero, Olimpio, Artica, ES
- Guilera, Joan Pau, 31621 Sarriguren, ES
- Victor, March Nomen, 08194 Les Fonts, ES
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 757 384 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20182037.0 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2019 US 201916453037
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKIPPEN VON ROTORBLÄTTERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PITCHING OF ROTOR BLADES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALAGE DE PALES DE ROTOR*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kachhia, Bhavesh, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Kathayanatt, Savio Sebastian, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Anandan, Krishna Prashanth, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Done, Vamshidhar, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F16F 7/116**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 757 385 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19757931.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/000829 15.01.2019
- (87) WO 2019/163325 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018030556
- (54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WIND POWER GENERATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LEDIT DISPOSITIF*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YOSHIMURA, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
- KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
- KAKUYA, Hiromu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F03D 9/00 → (51) **B60L 53/51**

F03D 9/19 → (51) **B60L 53/51**

F03D 13/20 → (51) **E04B 1/98**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 757 386 A1**
F03D 80/30 **F03D 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20181061.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.06.2019 US 201916450892
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWACHUNGSSYSTEME*
- *WIND TURBINE BLADE MONITORING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Lowenhar, Edward P., 29 Livingston Drive, Belle Mead NJ 08502, US
- Bradshaw, Tim, 195 Clarksville Rd, Princeton Junction NJ 08550, US
- Cole, Phillip Trevor, 107 Gilbert Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NZ, GB
- (72) Lowenhar, Edward P., Belle Mead NJ 08502, US
- Bradshaw, Tim, Princeton Junction NJ 08550, US
- Cole, Phillip Trevor, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NZ, GB

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/50**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 757 387 A1**
F03D 17/00

(25) De (26) De
(21) 19182496.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG SOWIE ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER FORMGEBUNG UND/ODER AUSRICHTUNG VON ROTORBLÄTTERN VON WINDKRAFTANLAGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER FORMGEBUNG UND/ODER AUSRICHTUNG VON ROTORBLÄTTERN*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM FOR DETECTING THE SHAPING AND/OR ORIENTATION OF THE ROTOR BLADES OF WIND POWER SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTING THE SHAPING AND/OR ORIENTATION OF ROTOR BLADES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AINSI QUE SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER LE FAÇONNAGE ET / OU L'ORIENTATION DES PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNES AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU FAÇONNAGE ET / OU DE L'ORIENTATION DES PALES DE ROTOR*

(71) WTS - Wind-Tuning-Systems GmbH, Möri-kestraße 25, 72805 Lichtenstein, DE
(72) Röhm, Klaus, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

F03G 6/00 → (51) **B60L 53/51**

F04B 9/08 → (51) **F04B 39/06**

F04B 9/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/02 → (51) **B60C 23/00**

(51) **F04B 39/04** (11) **3 757 388 A1**
F04B 53/02 **F04B 53/14**
F04B 53/16 **F16J 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20170550.6 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118278

(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
OTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/06** (11) **3 757 389 A1**
F04B 9/08 **F04B 9/12**

(25) En (26) En
(21) 19213357.7 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453296

(54) • *MOTORKÜHLSYSTEME*
• *MOTOR COOLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
PALIULIS, John H., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
MILLLOT, Christina W., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 39/16 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F04B 43/08** (11) **3 757 390 A1**
F04B 43/12 **F04B 49/12**

(25) De (26) De
(21) 19182335.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEITEILIGEN QUETSCELEMENTS FÜR EINE PERISTALTIKPUMPE SOWIE ZWEITEILIGES QUETSCELEMENT FÜR EINE PERISTALTIKPUMPE*
• *TWO-PART SQUEEZING ELEMENT FOR A PERISTALTIC PUMP AND METHOD OF MAKING A TWO-PARTE SQUEEZING ELEMENT FOR A PERISTALTIC PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SERTISSAGE À DEUX PIÈCES POUR UNE POMPE PÉRISTALTIQUE AINSI QUE D'UN ÉLÉMENT DE SERTISSAGE À DEUX PIÈCES POUR UNE POMPE PÉRISTALTIQUE*

(71) maxon international ag, Brüningstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Helmensdorfer, Florian, 79350 Sexau, DE
Kaspar, Jörg, 79341 Kenzingen, DE
Ludwig, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
Lukic, Darko, 79108 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 49/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 53/02 → (51) **F04B 39/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 39/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/04**

(51) **F04C 14/24** (11) **3 757 391 A1**
F04C 23/00 **F04C 28/24**

(25) En (26) En
(21) 19205554.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 KR 20190075504

(54) • *SAUGVENTILANORDNUNG EINES KOMPRESSORS*
• *SUCTION VALVE ASSEMBLY OF COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE D'ASPIRATION DE COMPRESSEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyojin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 757 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187341.1 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2017 US 201715624821
06.02.2018 US 201815889838

(54) • *AEROSTATISCHES DRUCKLAGER UND VERFAHREN ZUR AEROSTATISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINER AXIALKLAST IN EINEM SPIRALVERDICHTER*
• *AEROSTATIC THRUST BEARING AND METHOD OF AEROSTATICALLY SUPPORTING A THRUST LOAD IN A SCROLL COMPRESSOR*
• *PALIER DE POUSSÉE AÉROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT AÉROSTATIQUE D'UNE CHARGE DE POUSSÉE DANS UN COMPRESSEUR À SPIRALE*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota 55943, US
BENCO, Michael G, Onalaska, Wisconsin 54650, US
JEUING, Sung Hwa, La Crosse, Wisconsin 54601, US
SMERUD, Scott J, La Crosse, Wisconsin 54601, US
WILTZIUS, James Joseph, Forest Lake, Minnesota 55025, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18178013.1 / 3 415 762

F04C 18/356 → (51) **F04C 29/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 14/24**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/02**

F04C 28/24 → (51) **F04C 14/24**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 757 393 A1**
F04C 18/356 **F04C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20176498.2 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 EP 19382542

(54) • *KOMPRESSOR UND HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPRESSOR AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPRESSEUR ET APPAREIL MÉNAGER*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

(51) **F04C 29/04** (11) **3 757 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182682.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457273

- (54) • *SPIRALVERDICHTER MIT ABGASVORWÄRMEREINSPRITZUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR WITH ECONOMIZER INJECTION*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC INJECTION D'ÉCONOMISEUR*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) LEPAK, Derrick J, La Crosse, Wisconsin 54601, US

BETTHAUSER, Torin Allan, La Crosse, Wisconsin 54601, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F04D 13/06** (11) **3 757 395 A1**
F04D 29/046 **F16C 23/04**
F04D 29/62

(25) En (26) En
(21) 19183312.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ELEKTRISCHE PUMPVORRICHTUNG MIT SPALTROHRMOTOR*
• *ELECTRICAL PUMP DEVICE WITH CANNED MOTOR*
• *DISPOSITIF DE POMPE ÉLECTRIQUE AVEC MOTEUR À ROTOR NOYÉ*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) BLASER, Georg, 71679 Asperg, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 757 396 A1**
F04D 15/02 **F24F 11/83**
F24F 11/84 **F24F 11/85**

(25) De (26) De
(21) 20170808.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117378

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES MEDIENPARAMETERS DES MEDIUMS AUF DER SEKUNDÄRSEITE EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MEDIUM PARAMETER OF THE MEDIUM ON THE SECONDARY SIDE OF A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE MILIEU DU MILIEUX SUR LE CÔTÉ SECONDAIRE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) WIL0 SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

- (72) Oppermann, Jens, 44263 Dortmund, DE
Teichmann, Jens, 53113 Bonn, DE
Kümpel, Alexander, 52064 Aachen, DE
Mathis, Paul, 52355 Düren, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 15/00 → (51) **F24D 19/10**

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

F04D 15/02 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 757 397 A1**
F25B 1/053

(25) En (26) En
(21) 20182442.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454317

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES MEHRSTUFIGEN VERDICHTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNLOADING A MULTI-STAGE COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN COMPRESSEUR À ÉTAGES MULTIPLES*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) SIBIK, Lee L, Onalaska, Wisconsin 54650, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 757 398 A1**
F04D 29/28

(25) En (26) En
(21) 20181884.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457310

- (54) • *LAUFRAD MIT AUSSENSCHAUFELN*
• *IMPELLER WITH EXTERNAL BLADES*
• *TURBINE À PALES EXTERNES*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) GRONVALL, Joel E, Holmen, Wisconsin 54636, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **3 757 399 A1**
A47L 9/00 **F04D 29/62**
H02K 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 19756662.3 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001945 23.01.2019

(87) WO 2019/163371 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 JP 2018028326

- (54) • *NABE, ROTIERENDES GEBLÄSE, ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER REINIGER UND HANDTROCKNER*
• *BOSS, ROTATING FAN, ELECTRIC BLOWER, ELECTRIC CLEANER, AND HAND DRYER*
• *BOSSAGE, VENTILATEUR TOURNANT, SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE, MOYEN DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE, ET SÈCHE-MAINS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAGUCHI, Akira, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/70 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F04F 5/16** (11) **3 757 400 A1**
F15D 1/02

(25) Pl (26) En
(21) 19461551.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKREGLER FÜR AUFBLASANLAGEN*
• *PRESSURE REGULATOR FOR INFLATION SYSTEMS*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION POUR SYSTÈMES DE GONFLAGE*

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Pawlucki, Mateusz, 51-313 Wroclaw, PL
Molfa, Mateusz, 43-330 Zdzieszowice, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 1/26** (11) **3 757 401 A1**
F15B 21/04

(25) En (26) En
(21) 20182744.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 PT 2019115608

- (54) • *FLANSCH ZUR BEFESTIGUNG EINES VENTILS ZUR TANKÖLRÜCKFÜHRUNG, BETRIEB UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLANGE FOR ATTACHING A VALVE FOR TANK OIL RETURN, OPERATION AND USES THEREOF*
• *BRIDE POUR FIXER UNE SOUPEPE DE RETOUR D'HUILE DE RÉSERVOIR, SON FONCTIONNEMENT ET SES UTILISATIONS*

(71) ABER HYDRAULICS, S.A., Rua Francisco Almeida, 30, Vila Nova Da Telha, 4470-410 Maia, PT

(72) DA SILVA BERNARDES, RUI JORGE, 4470-410 Maia, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

F15B 11/00 → (51) **A01B 59/00**

F15B 13/02 → (51) **A01B 59/00**

(51) **F15B 15/28** (11) **3 757 402 A1**
(25) De (26) De
(21) 20181667.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 202019103553 U

- (54) • **POSITIONSENSOR FÜR ARBEITZYLINDER**
• **POSITION SENSOR FOR WORK CYLINDER**
• **CAPTEUR DE POSITION POUR CYLINDRES DE TRAVAIL**

(71) Siko GmbH, 2-6, Weihermattenweg, 79256 Buchenbach, DE

(72) THOMA, Hanspeter, 79232 March, DE

REICHL, Joachim, 79106 Freiburg, DE

ROTH, Matthias, 79256 Burchenbach, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

F15D 1/02 → (51) **F04F 5/16**

F16B 1/00 → (51) **A61M 5/24**

F16B 2/02 → (51) **A61M 5/24**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 757 403 A1**

(25) En (26) En

(21) 20174665.8 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 TW 108122713

- (54) • **SPANNVORRICHTUNG**
• **CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) YEH, Chun-Liang, Taipei, TW

HSU, Kuo-Jung, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16B 2/20 → (51) **A47F 5/11**

F16B 2/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 757 404 A1**

F16B 13/00 **E04B 1/76**

F16B 33/00 **F16B 37/12**

F16B 43/00

(25) De (26) De

(21) 20182750.8 (22) 27.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 202019103594 U

- (54) • **ISOLIERKÖRPER FÜR EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR WÄRMEBRÜCKENFREIEN BEFESTIGUNG EINES GEGENSTANDES AN EINEM EINE DÄMMSCHICHT AUFWEISENDEN UNTERGRUND, UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ISOLIERKÖRPER**

- **INSULATING BODY FOR A FIXING DEVICE FOR FASTENING AN OBJECT WITHOUT HEAT BRIDGES TO A SUBSTRATE HAVING AN INSULATING LAYER, AND FIXING DEVICE COMPRISING SUCH AN INSULATING BODY**
- **CORPS ISOLANT POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER SANS PONT THERMIQUE UN OBJET À UN SUBSTRAT COMPORTANT UNE COUCHE ISOLANTE ET DISPOSITIF DE FIXATION DOTÉ D'UN TEL CORPS ISOLANT**

(71) CELO Befestigungssysteme GmbH, Industriestraße 6, 86551 Aichach, DE

(72) Römpp, Marko, 86508 Rehling, DE

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 9/00**

F16B 5/02 → (51) **F16B 37/08**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 757 405 A1**

F16B 21/07

(25) En (26) En

(21) 20178522.7 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865391 P

14.05.2020 US 202015931954

- (54) • **ZIERKLAMMER MIT VIERPUNKTHALTERUNG**
• **TRIM CLIP WITH FOUR POINT RETENTION**
• **PINCE DE SELLERIE AVEC RETENUE QUATRE POINTS**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) STELTZ, Jeffrey J., Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 7/04 → (51) **A61M 5/24**

F16B 7/10 → (51) **H01Q 1/10**

(51) **F16B 9/00** (11) **3 757 406 A1**

F16B 5/02 **F16B 21/16**

F16B 41/00 **F16B 37/04**

(25) En (26) En

(21) 20176884.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454779

- (54) • **STRUKTURBASIS MIT SCHWENKBOLZEN**
• **STRUCTURE BASE WITH PIVOT BOLTS**
• **BASE DE STRUCTURE DOTÉE DE BOULONS DE PIVOTEMENT**

(71) Christie Lites Enterprises Canada Inc., 100 Carson Street, Unit A, Toronto, Ontario M8W 3R9, CA

(72) Phillips, John, Orlando, FL 32809, US

Rates, Eustaquio, Orlando, FL 32809, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16B 9/02 → (51) **A47B 47/00**

F16B 11/00 → (51) **F16B 27/00**

F16B 12/50 → (51) **A47B 47/00**

F16B 12/52 → (51) **A47B 47/00**

F16B 13/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 13/12 → (51) **E04B 1/76**

F16B 13/12 → (51) **H02B 1/01**

F16B 15/08 → (51) **F16B 27/00**

F16B 17/00 → (51) **A61M 5/24**

F16B 19/10 → (51) **B62D 25/24**

F16B 21/02 → (51) **A61M 5/24**

F16B 21/06 → (51) **A61M 5/24**

F16B 21/06 → (51) **H02B 1/01**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/09 → (51) **A63B 21/00**

F16B 21/16 → (51) **F16B 9/00**

F16B 25/00 → (51) **E04G 21/14**

F16B 25/00 → (51) **H02B 1/01**

(51) **F16B 27/00** (11) **3 757 407 A1**

F16B 11/00 **F16B 33/00**

F16B 43/00 **F16B 15/08**

(25) En (26) En

(21) 20180464.8 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 TW 108121983

- (54) • **SCHRAUBENBAND**
• **SCREW BAND**
• **BANDEAU À VIS**

(71) Guangzhe Enterprise Co., Ltd., 1F., No. 68-3, Bao'an Rd. Yong'an Dist., Kaohsiung City, TW

(72) SU, FU-CHENG, Kaohsiung City, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

F16B 33/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 33/00 → (51) **F16B 27/00**

F16B 37/04 → (51) **F16B 9/00**

(51) **F16B 37/08** (11) **3 757 408 A1**

F16B 5/02

(25) De (26) De

(21) 20175132.8 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019117232

- (54) • **BOLZENAUFNAHME**
• **BOLT RECEPTACLE**
• **LOGEMENT DE BOULON**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) Pfeiffer, Christian, Glenview, IL 60025, US

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

F16B 37/12 → (51) **F16B 5/02**

F16B 41/00 → (51) **F16B 9/00**

F16B 43/00 → (51) **E04B 1/76**

F16B 43/00 → (51) **F16B 27/00**

F16C 1/16 → (51) **B64C 27/59**

F16C 3/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 757 409 A1**
G06F 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 18915360.4 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/083440 17.04.2018
(87) WO 2019/200549 2019/43 24.10.2019

(54) • **ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPENING AND CLOSING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16C 11/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 13/00 → (51) **B05D 7/00**

F16C 13/00 → (51) **E01C 19/48**

F16C 13/00 → (51) **H05B 6/14**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 757 410 A1**
F16C 17/10 **F16C 17/18**
F16C 17/20 **F16C 17/24**
B64C 9/02 **B64C 25/00**
B64D 45/00 **F16C 23/04**
F16C 11/04

(25) En (26) En
(21) 19305872.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LAGERANORDNUNG EINER SCHARNIERKOPPLUNG MIT EINER ERSTEN KOMPONENTE UND EINER ZWEITEN KOMPONENTE**
• **BEARING ASSEMBLY OF A HINGE COUPLING A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT**

• **ENSEMBLE DE PALIER DE CHARNIÈRE POUR LE COUPLAGE D'UN PREMIER COMPOSANT ET D'UN SECOND COMPOSANT**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) THINKET SELVAN, Arumugam, 31060 TOULOUSE, FR

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/18 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/20 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/24 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/06 → (51) **F16C 27/06**

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/52 → (51) **G01M 13/045**

F16C 23/04 → (51) **F04D 13/06**

F16C 23/04 → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 27/06** (11) **3 757 411 A1**
F16C 19/06

(25) De (26) De
(21) 20167670.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019117267

(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE PALIER**

(71) Henniges Automotive GmbH & Co. KG, Am Buchholz 4, 31547 Rehburg Loccum, DE

(72) SEIPEL, Petric, 31515 Wunstorf, DE

(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16C 29/00 → (51) **E01C 19/48**

F16C 29/02 → (51) **E01C 19/48**

F16C 29/04 → (51) **E01C 19/48**

F16C 32/04 → (51) **B65G 37/02**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 757 412 A1**
F16C 19/18 **F16J 15/3232**

(25) Ja (26) En
(21) 19756564.1 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004576 08.02.2019
(87) WO 2019/163557 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029423

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) SHUTO Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
SASAKI Kei, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 41/00 → (51) **H02P 29/00**

F16D 1/033 → (51) **F16F 15/315**

F16D 3/10 → (51) **F16H 3/12**

(51) **F16D 3/84** (11) **3 757 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 20020292.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117041

(54) • **FLANSCHGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLANSCHGELENKS**
• **FLANGE JOINT AND METHOD FOR PRODUCING A FLANGE JOINT**
• **RACCORD À BRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD À BRIDE**

(71) IFA-Technologies GmbH, Industriestrasse 6, 39340 Haldensleben, DE

(72) KIESSLING, Andreas, 39110 Magdeburg, DE
KLEINHAUS, Heike, 39638 Gardelegen OT Solpke, DE
SCHMIDT, Martin, 39340 Haldensleben, DE
SCHMICKER, Dr. David, 39110 Magdeburg, DE
JANKE, Dr. Gerd, 12101 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

(51) **F16D 21/06** (11) **3 757 414 A1**
F16D 25/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182315.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907127

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE**

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR
COMMEINE, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 25/0632** (11) **3 757 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18913184.0 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042593 19.11.2018
(87) WO 2019/187319 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062869

(54) • **REIBUNGSKUPPLUNG**
• **FRICTION CLUTCH**
• **EMBRAYAGE À FRICTION**

(71) Dynax Corporation, 1053-1, Kamiosatsu, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP

(72) AKIMOTO, Kenichi, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, JP
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F16D 25/10 → (51) **F16D 21/06**

(51) **F16D 28/00** (11) **3 757 416 A1**
(25) De (26) De
(21) 20174870.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209180
(54) • *SCHALTBARE GETRIEBANORDNUNG*
• *SWITCHABLE TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION COMMUTABLE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Möckel, Jörg, 38524 Sassenburg, DE Ebert, Dr. Falk, 38104 Braunschweig, DE Petersen, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE Hanke, Stefan, 38126 Braunschweig, DE

(51) **F16D 43/202** (11) **3 757 417 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182929.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ZWEIGANG-GETRIEBE SOWIE GURTSTRAFFER*
• *TWO-SPEED TRANSMISSION AND BELT TENSIONER*
• *TRANSMISSION À DEUX RAPPORTS AINSI QU'UN PRÉTENSIONNEUR DE CEINTURE*
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Breithaupt, Sebastian, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16D 55/00 → (51) **H01F 7/124**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 757 418 A1**
F16D 65/40
(25) En (26) En
(21) 19182864.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *DISC BRAKE FOR VEHICLES, IN PARTICULAR FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR DES VÉHICULES COMMERCIAUX*
(71) WABCO Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) Henning, Paul, 68723 Schwetzingen, DE Kowalski, Przemyslaw, 51-180 Wroclaw, PL
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/40 → (51) **F16D 65/18**

F16F 1/12 → (51) **F16F 15/134**

F16F 1/36 → (51) **C08L 9/00**

(51) **F16F 7/116** (11) **3 757 419 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 19186203.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 EP 19183145
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
(71) Tophøj & Grathwol ApS, Øllerupvej 14, 4700 Naestved, DK
(72) Tophøj, Laust, 4700 Naestved, DK Grathwol, Nikolaj, 4700 Naestved, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16F 15/02 → (51) **C08L 25/08**

F16F 15/08 → (51) **B60K 6/36**

(51) **F16F 15/121** (11) **3 757 420 A1**
F16F 15/16
(25) En (26) En
(21) 19182297.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KOPPLUNG*
• *COUPLING*
• *COUPLAGE*
(71) Ellergon Antriebstechnik GmbH, Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang/Salzburg, AT
(72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

F16F 15/131 → (51) **F16F 15/315**

(51) **F16F 15/134** (11) **3 757 421 A1**
F16F 1/12 **F16H 45/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19756462.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006093 19.02.2019
(87) WO 2019/163770 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027786
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN*
• *TORSIONAL VIBRATION REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Unipres Corporation, SUN HAMADA BLDG. 5F 1-19-20 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) MURATA, Yutaka, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP

KOBAYASHI, Atsushi, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16F 15/16 → (51) **F16F 15/121**

F16F 15/28 → (51) **F16H 21/36**

(51) **F16F 15/315** (11) **3 757 422 A1**
F16F 15/131 **F16D 1/033**
F16D 13/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181507.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907124
(54) • *FLEXIBLES SCHWUNGRAD*
• *FLEXIBLE FLYWHEEL*
• *VOLANT FLEXIBLE*
(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) CIMA, Massimo, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CALANDRI, Fabrizio, 95892 CERGY PONTOISE, FR
SAVASTANO, Nicola, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16G 13/06 → (51) **B62M 9/10**

F16G 15/12 → (51) **B62M 9/10**

F16H 1/08 → (51) **F16H 3/12**

(51) **F16H 3/089** (11) **3 757 423 A1**
(25) De (26) De
(21) 20181456.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209348
(54) • *SCHALTGETRIEBE*
• *CONTROL GEAR*
• *BOÎTE DE VITESSES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Raisch, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 3/12** (11) **3 757 424 A1**
F16H 1/08 **F16D 3/10**

(25) En (26) En
(21) 19000310.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER EINGRIFFSKOMPONENTE UND GETEILTEM ZAHNRÄDERN*

- *POWER TRANSMISSION SYSTEM WITH AT LEAST ONE ENGAGEMENT COMPONENT AND DIVIDED GEAR WHEELS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AVEC AU MOINS UN COMPOSANT D'ENGAGEMENT ET ROUES D'ENGRENAGE DIVISÉ*
- (71) Kontopoulos, Leonidas-Kyros, Fredericiastr. 3, 14059 Berlin, DE
Kontopoulos, Kyros-Philippus, Daiserstr. 14, 81371 München, DE
- (72) KONTOPOULOS, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16H 3/12** (11) **3 757 425 A1**
F16H 1/08 **F16D 3/10**
B63H 20/20
- (25) En (26) En
(21) 20163381.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 EP 19000310
25.11.2019 EP 19211247
27.12.2019 US 201916727963
18.12.2019 US 202016718376
31.01.2020 US 202016779024
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND GETRIEBE FÜR EIN KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION ELEMENT AND GEAR BOX FOR A POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ET BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) Kontopoulos, Leonidas Kyros, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
Kontopoulos, Kyros Filippus, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (72) Kontopoulos, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE
Kontopoulos, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16H 21/20** (11) **3 757 426 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20179721.4 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2019 TW 108120882
- (54) • *LINEARER ANTRIEBSMECHANISMUS MIT VARIABLEM HUB, DER DURCH EINE GENEIGTE BEWEGLICHE WELLE VARIERT WIRD*
• *LINEAR DRIVING MECHANISM WITH VARIABLE STROKE VARIED BY A SLANTED MOVING SHAFT*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE À COURSE VARIABLE VARIÉE PAR UN ARBRE MOBILE INCLINÉ*
- (71) Chok Dee Trading Co., Ltd., 9F-5, No.59, Shangshi Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) Chang, Wei-Yu, 407 Taichung City, TW
Chen, Chih-Rong, 557 Nantou County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **F16H 21/36** (11) **3 757 427 A1**
B23D 51/16 **F16F 15/28**
F16H 1/28
- (25) En (26) En
(21) 20180206.3 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 US 201916450538
- (54) • *HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT PLANETENGETRIEBE UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG*
• *RECIPROCATING TOOL HAVING PLANETARY GEAR ASSEMBLY AND COUNTERWEIGHTING ASSEMBLY*
• *OUTIL À MOUVEMENT ALTERNATIF DOTÉ D'UN ENSEMBLE ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET ENSEMBLE DE CONTREPOIDS*
- (71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, Maryland 21057, US
TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042, US
MOUGEOTTE, Christopher S., Reisterstown, Maryland 21136, US
KUEHNE, Brent A., Red Lion, Pennsylvania 17356, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- F16H 37/04** → (51) **B60K 1/02**
-
- F16H 45/02** → (51) **F16F 15/134**
-
- (51) **F16H 47/04** (11) **3 757 428 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20182454.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 IT 201900010278
- (54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSFAHRZEUGE*
• *TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL WORK VEHICLES*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES DE TRAVAIL AGRICOLES*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Morandi, Gabriele, 41125 Modena, IT
Tonini, Emanuele, 41030 Bastiglia (MO), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- F16H 55/30** → (51) **B62M 9/10**
-
- (51) **F16H 57/00** (11) **3 757 429 A1**
B60K 17/28
- (25) En (26) En
(21) 20181723.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004223 06.02.2019
(87) WO 2019/159785 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026838
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004031 05.02.2019
(87) WO 2019/163510 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028472
- (54) • *LAMINIERTES METALLBLECH*
• *LAMINATED METAL SHEET*
• *FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE*
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) IMANAKA Hironobu, Tokyo 104-8555, JP
MURATA Takeshi, Tokyo 104-8555, JP
WASADA Shinya, Tokyo 104-8555, JP
TANAKA Futoshi, Kitakatsuragi-gun Nara 636-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F16J 15/10** → (51) **F24F 13/02**
-
- (51) **F16J 15/08** (11) **3 757 430 A1**
B32B 7/08 **B32B 15/01**
F02F 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19757340.5 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004031 05.02.2019
(87) WO 2019/163510 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028472
- (54) • *LAMINIERTES METALLBLECH*
• *LAMINATED METAL SHEET*
• *FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE*
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) IMANAKA Hironobu, Tokyo 104-8555, JP
MURATA Takeshi, Tokyo 104-8555, JP
WASADA Shinya, Tokyo 104-8555, JP
TANAKA Futoshi, Kitakatsuragi-gun Nara 636-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F16J 15/10** → (51) **F24F 13/02**
-
- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 757 431 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19755173.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/004223 06.02.2019
(87) WO 2019/159785 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026838

- (54) • *HERMETISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HERMETIC SEALING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT HERMETIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 9601193, JP
- (73) NISHIMURA Nobuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 9601193, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/78**
-
- F16J 15/3268** → (51) **B23P 19/08**
-
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 757 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757853.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/005941 19.02.2019
(87) WO 2019/163726 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029215
- (54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KIMURA, Tadairo, Tokyo 105-8587, JP
- (73) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) YOSHINO, Akira, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **F16K 11/07** (11) **3 757 433 A1**
F16K 31/06
- (25) En (26) En
(21) 20182701.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 US 201962868194 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN STEUERVENTIL MIT EINER ZWISCHENPOSITION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CONTROL VALVE WITH AN INTERMEDIATE POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SOUPAPE DE COMMANDE À POSITION INTERMÉDIAIRE*
- (71) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239 Pewaukee Road P.O.Box 257, Waukesha, WI 53188-0257, US
- (72) Lundeberg, Ben, Dousman, WI Wisconsin 53118, US
- Everson, Christopher, Milwaukee, WI Wisconsin 53202, US
- Wardle, Dean, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
- Schmitt, Austin, Hartland, WI Wisconsin 53029, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB
-
- (51) **F16K 11/074** (11) **3 757 434 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18907095.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2018/006700 23.02.2018
(87) WO 2019/163090 2019/35 29.08.2019
- (54) • *STRÖMUNGSWEGSCHALTVENTIL UND KLIMAAANLAGE*
• *FLOW PATH SWITCHING VALVE AND AIR CONDITIONER*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- F16K 31/06** → (51) **F16K 11/07**
-
- F16K 31/60** → (51) **F16L 29/02**
-
- F16K 37/00** → (51) **F16L 29/02**
-
- (51) **F16L 3/10** (11) **3 757 435 A1**
B60R 16/02 **H02G 3/32**
- (25) De (26) De
(21) 20175133.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2019 DE 102019117213
- (54) • *HALTERUNG FÜR LANGGESTRECKTE GEGENSTÄNDE*
• *SUPPORT FOR ELONGATED OBJECTS*
• *SUPPORT POUR OBJETS ALLONGÉS*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Pfeiffer, Christian, Glenview, IL Illinois 60025, US
- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (51) **F16L 5/04** (11) **3 757 436 A1**
A62C 2/06 **E04B 1/94**
F16L 55/10 **H02G 3/04**
- (25) Es (26) En
(21) 19719902.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) ES 2019/070087 18.02.2019
(87) WO 2019/162546 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 NO 20180287
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON FEUER*
• *DEVICE FOR PREVENTING THE SPREAD OF FIRE*
• *DISPOSITIF POUR ÉVITER LA PROPAGATION DU FEU*
- (71) Conectate & Kiwi, S.L., Carrer de la Foia 13 Polígono Industrial Alqueril Alquería del Moret, 46210 Picanya (Valencia), ES
-
- (72) GARCÍA TAMARIT, Raquel, 46012 VALENCIA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- F16L 11/04** → (51) **C08L 33/06**
-
- F16L 17/00** → (51) **F24F 13/02**
-
- F16L 17/04** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 19/00** → (51) **B29C 73/16**
-
- F16L 19/02** → (51) **B29C 73/16**
-
- F16L 21/00** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 21/02** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 21/03** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 21/035** → (51) **F24F 13/02**
-
- (51) **F16L 21/06** (11) **3 757 437 A1**
F16L 21/00 **F16L 21/02**
F16L 21/03 **F16L 23/00**
F16L 23/02 **F16L 23/18**
F16L 43/00 **F16L 37/091**
F16L 21/08 **F16L 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 20186185.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2016 US 201662336893 P
- (54) • *ANSCHLUSSSTÜCK MIT HALTER MIT LASCHEN UND BEOBACHTUNGSÖFFNUNGEN*
• *FITTING HAVING TABBED RETAINER AND OBSERVATION APERTURES*
• *RACCORD MUNI D'UN DISPOSITIF DE RETENUE À LANGUETTES ET D'ORIFICES D'OBSERVATION*
- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) SITH, Ahmad, Bethlehem, PA 18018, US
- BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, US
- MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, US
- STERNER, Jeffrey Lance, Hamburg, PA 19526, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (62) 17799929.9 / 3 458 761
-
- F16L 21/08** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 23/00** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 23/02** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 23/18** → (51) **F16L 21/06**
-
- F16L 25/12** → (51) **F16L 37/00**
-
- F16L 27/04** → (51) **B29C 73/16**
-
- F16L 27/08** → (51) **F16L 37/14**
-
- (51) **F16L 29/02** (11) **3 757 438 A1**
F16K 31/60 **F16K 37/00**
F16L 37/107 **F16L 37/252**
F16L 37/30 **F16L 37/36**
- (25) En (26) En
(21) 20178089.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 SE 1950798

- (54) • *VERBESSERTER GRIFF FÜR EINEN KOPPLER*
• *IMPROVED HANDLE FOR A COUPLER*
• *POIGNÉE AMÉLIORÉE POUR UN COUPLEUR*

(71) Mann Teknik AB, Standvägen 16, 542 31 Mariestad, SE

(72) Kopplin, Gerhard, 548 73 Lyrestad, SE

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16L 35/00 → (51) **B29C 73/16**

(51) **F16L 37/00** (11) **3 757 439 A1**
F16L 25/12 **F16L 37/62**
B65G 53/56

(25) De (26) De

(21) 20182225.1 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019004465

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN BE-
NACHBARTER ENDEN ZWEIER VON ZU
FÖRDERNDEN GÜTERN DURCHSTRÖM-
TER ROHRE*
• *DEVICE FOR CONNECTING ADJACENT
ENDS OF TWO PIPES CONTAINING
GOODS TO BE CONVEYED*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DES
EXTRÉMITÉS VOISINES DES DEUX
TUBES TRAVERSÉS PAR DES
MARCHANDISES À TRANSPORTER*

(71) KMH-Kammann Metallbau GmbH, Industrie-
strasse 13, 27211 Bassum, DE

(72) Lammers, Wolfgang, 27243 Harpstedt, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F16L 37/091 → (51) **F16L 21/06**

F16L 37/107 → (51) **F16L 29/02**

(51) **F16L 37/14** (11) **3 757 440 A1**
F16L 27/08

(25) En (26) En

(21) 19182967.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREHBARE VERBINDUNGSANORDNUNG
FÜR METALLWASSERROHRE*
• *ROTATABLE CONNECTION ASSEMBLY
FOR METAL WATER TUBES*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ROTATIF
POUR TUBES D'EAU EN MÉTAL*

(71) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW

(72) LO, Shun-Nan, CHANG HUA HSIEN, TW

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16L 37/252 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/30 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/36 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/40 → (51) **B60T 17/04**

F16L 37/407 → (51) **B60T 17/04**

F16L 37/62 → (51) **F16L 37/00**

F16L 41/12 → (51) **A62C 35/68**

F16L 43/00 → (51) **F16L 21/06**

F16L 55/035 → (51) **E03C 1/32**

F16L 55/10 → (51) **F16L 5/04**

F16L 55/11 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F16L 57/06** (11) **3 757 441 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182390.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES
HOCHFESTEN FASERSEILS*
• *METHOD FOR REPAIRING A HIGH
STRENGTH FIBRE CORD*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE
CORDE EN FIBRE À HAUTE RÉSISTANCE*

(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelwei-
derstrasse 50, 4600 Wels, AT

(72) ERNST, Björn, 4810 Gmunden, AT

RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT

TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT

KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT

(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien,
AT

F16M 11/04 → (51) **A61M 39/28**

(51) **F16M 13/02** (11) **3 757 442 A1**
G09F 9/302

(25) En (26) En

(21) 20186184.6 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 CN 201621424986 U

- (54) • *ANZEIGEMODUL FÜR EINEN TEMPORÄ-
REN AUSSTELLUNGSSTAND*
• *DISPLAY MODULE FOR A TEMPORARY
EXHIBITION STAND*
• *MODULE D'AFFICHAGE POUR UN
KIOSQUE D'EXPOSITION TEMPORAIRE*

(71) Bematrix BVBA, Wijnendalestraat 174, 8800
Roeselare, BE

(72) VAN DER VENNET, Edwin, 9000 Aalter, BE

PARDON, Tom, 1980 Epegem, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(62) 17835869.3 / 3 559 538

F16P 1/02 → (51) **B23K 26/70**

F16P 1/06 → (51) **B23K 26/70**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 757 443 A1**

B25J 19/06 **G01S 17/93**

G08G 1/16 **G08G 1/0967**

(25) De (26) De

(21) 19182356.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON
GEFAHRENBEREICHEN*

• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
SECURING HAZARDOUS AREAS*

• *ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE ET
PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE ZONES
DANGEREUSES*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, DE

BRUNNER, Rolf, 82223 Eichenau, DE

TIPPMANN, Martin, 73235 Weilheim an der
Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 757 444 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182359.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON
GEFAHRENBEREICHEN*

• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
SECURING HAZARDOUS AREAS*

• *ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE ET
PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DES
ZONES DANGEREUSES*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Lehner, Werner, 81371 München, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F17C 1/00 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 757 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181950.7 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN
VON VERBUNDDRUCKBEHÄLTERN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING
COMPOSITE PRESSURE VESSELS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE
RÉCIPIENTS SOUS PRESSION COMPO-
SITES*

(71) Hexagon Ragasco AS, P.O. Box 50, 2831
Raufoss, NO

(72) JOHNSRUD, Ola, 2850 Lena, NO

JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO

NORDAL, Svein Erik, 2390 Moelv, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

F21K 9/61 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21K 9/64** (11) **3 757 446 A1**

F21S 41/16 **F21V 9/38**

(25) De (26) De

(21) 20179221.5 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019004493

- (54) • *LICHTMODUL, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT MODULE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) Welte, Michael, 78549 Spaichingen, DE
Feng, Qilong, Dr., 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F21L 4/04 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 757 447 A1**
B60Q 1/50 **F21V 8/00**
B60R 1/12 **B60Q 9/00**

(25) En (26) En

(21) 20187486.4 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2012 KR 20120147666

18.12.2012 KR 20120148239

- (54) • *MODUL ZUR DETEKTION DES TOTEN WINKELS*
• *BLIND SPOT DETECTION MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTION D'ANGLE MORT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Moo Ryong, 07796 Seoul, KR

KIM, Jin Hee, 07796 Seoul, KR

LEE, Byoung Eon, 07796 Seoul, KR

YANG, Hyun Duck, 07796 Seoul, KR

PARK, Kwang Ho, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(62) 13866053.5 / 2 933 550

F21S 4/20 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 757 448 A1**
F21V 17/06 **F21V 17/16**

(25) De (26) De

(21) 20173677.4 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 202019103542 U

- (54) • *HALTEFEDER FÜR LEUCHTENGEHÄUSE*
• *HOLDER SPRING FOR LIGHT HOUSING*
• *RESSORT DE MAINTIEN POUR BOÎTIERS DE LUMINAIRE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Pieper, Stephan, 6850 Dornbirn, AT

Kohler, Christian, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/16 → (51) **B64D 47/02**

F21S 41/16 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/29**

(51) **F21S 41/29** (11) **3 757 449 A1**
F21S 41/265 **F21S 41/47**
F21S 41/143 **F21S 41/16**
F21S 41/675

(25) De (26) De

(21) 19182830.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Mitterlehner, Stefan, 3240 Mank, AT

Karlinger, Günter, 3254 Bergland, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 41/29** (11) **3 757 450 A1**
F21S 41/265

(25) De (26) De

(21) 19182837.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Mitterlehner, Stefan, 3240 Mank, AT

Karlinger, Günter, 3254 Bergland, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/29**

(51) **F21S 41/68** (11) **3 757 451 A1**

(25) De (26) De

(21) 19181991.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Knobloch, Christian, 3652 Leiben, AT

Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT

Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT

Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, AT

Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT

Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 43/145** (11) **3 757 452 A1**
F21S 43/19 **F21S 45/10**

(25) En (26) En

(21) 19182261.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGLICHTSTRUKTUR*
• *VEHICLE LIGHT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FEU DE VÉHICULE*

(71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd., No. 20-3, Nanshi Ln., Lukang Township, Changhua County 505, TW

(72) TSEUG, Chien-Jung, Changhua County 505, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/145**

F21S 45/10 → (51) **F21S 43/145**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 757 453 A1**

F21S 4/20 **F21V 5/02**

G02B 5/00 **H01L 33/00**

H01L 33/58 **H01L 33/60**

F21Y 115/10 **G09F 13/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19753723.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005837 18.02.2019

(87) WO 2019/160137 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018027155

- (54) • *ELEMENT ZUR LICHTSTROMSTEUERUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LUMINOUS FLUX CONTROL MEMBER, LIGHT EMISSION DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE FLUX LUMINEUX, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) SEKI, Akinobu, Saitama 332-0034, JP
SHINOHARA, Hiroyuki, Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21V 8/00**

F21V 5/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 757 454 A1**

G02F 1/13357 **H01L 25/075**

G02B 6/00 **F21K 9/61**

F21V 5/00 **F21V 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20182003.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120060
31.03.2020 JP 2020064515

(54) • LICHTEMITTIERENDES MODUL
• LIGHT EMITTING MODULE
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) IMADA, Mamoru, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 9/38 → (51) **F21K 9/64**

F21V 17/06 → (51) **F21S 8/04**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/04**

F21V 19/00 → (51) **H01L 33/50**

(51) **F21V 23/04** (11) **3 757 455 A1**

F21L 4/04 **F21V 25/10**
H05B 45/56 **F21Y 115/10**
F21V 29/70 **F21V 19/02**

(25) De (26) De

(21) 19216921.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116987
24.06.2019 DE 202019103480 U
12.07.2019 DE 202019103843 U

(54) • REGELBARE LAMPE
• ADJUSTABLE LAMP
• LAMPE RÉGLABLE

(71) A1 Mobile Light Technology GmbH, Kreuz-
wegäcker 8/1, 71711 Steinheim an der
Murr, DE

(72) TAVOSANIS, Vittorio S., 71711 Steinheim
an der Murr, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

F21V 25/10 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 115/10 → (51) **H01L 33/50**

F23B 30/00 → (51) **F23D 14/02**

F23B 50/12 → (51) **F24H 3/02**

F23B 80/04 → (51) **F24H 3/02**

F23C 3/00 → (51) **F23D 14/02**

F23D 3/32 → (51) **F23D 14/02**

F23D 11/40 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23D 14/02** (11) **3 757 456 A1**

F23D 14/36 **F23D 14/62**
F23N 3/08 **F23N 5/12**

F23N 5/24

F23M 5/00

F23M 9/10

F23C 3/00

F23D 11/40

F23J 3/02

F24H 6/00

(25) En (26) En

(21) 20189202.3 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2017 US 201715827448

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
MEIDUNG HARMONISCHER MODEN VON
GASBRENNERN

• SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING

HARMONIC MODES OF GAS BURNERS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT

D'ÉVITER DES MODES HARMONIQUES

DE BRÛLEURS À GAZ

(71) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N.
Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL
60045, US

(72) Eadie, Philip, Bangor, Northern Ireland BT19
7QA, GB

Black, Stuart C., Ballyclare, Northern Ireland
BT39 9XZ, GB

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

(62) 18208791.6 / 3 492 812

(51) **F23D 14/16** (11) **3 757 457 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19756559.1 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003694 01.02.2019

(87) WO 2019/163488 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028856

(54) • BRENNERVORRICHTUNG

• BURNER DEVICE

• DISPOSITIF DE BRÛLEUR

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) UTO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

HIRANO, Kohshi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

OKADA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP

HORIKAWA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F23D 14/26 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/36 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/02**

F23G 7/06 → (51) **B01D 53/86**

F23J 3/02 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23J 11/10** (11) **3 757 458 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179120.9 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FI 20195578

(54) • RAUCHABZUGSROHR EINES RAUCH-
ABZUGS

• CHIMNEY FLUE SLEEVE OF A CHIMNEY
FLUE

• GAINÉ DE CONDUIT DE CHEMINÉE

(71) Greenergia Oy, c/o Mikko Tuittu Lustilantie
121, 21500 Piikkiö, FI

(72) Tuittu, Mikko, 21500 Piikkiö, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

(51) **F23K 5/00** (11) **3 757 459 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183158.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
BRENNGAS

• DEVICE FOR HANDLING COMBUSTION
GAS

• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE GAZ
DE COMBUSTION

(71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(72) METKER, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23L 5/02 → (51) **F23D 14/02**

F23M 5/00 → (51) **F23D 14/02**

F23M 5/08 → (51) **F23D 14/02**

F23M 9/10 → (51) **F23D 14/02**

F23N 3/08 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23N 5/08** (11) **3 757 460 A1**

F23N 5/24 **F23R 3/34**
F23R 3/50

(25) En (26) En

(21) 19183461.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM
SCHUTZ VOR FLAMMENAUSLÖSCHUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NES GASTURBINENMOTORS

• GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE
PROTECTION FROM FLAME EXTINCTION
AND METHOD OF OPERATING A GAS
TURBINE ENGINE

• MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPOR-
TANT UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE
L'EXTINCTION DE FLAMME ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Hasel-
strasse 18, 5401 Baden, CH

(72) SMITH, Richard, 5408 Ennetbaden, CH

SIERRA SANCHEZ, Patricia, 5430 Wettin-
gen, CH

SINGLA, Ghislain, 3013 Bern, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 5/12 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/24 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/08**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 757 461 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181589.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 GB 201909167

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZER**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE

(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Roman Casado, Juan Carlos, Derby,
Derbyshire DE24 8BJ, GB
Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

Bagchi, Imon-Kalyan, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

Robins, James, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 757 462 A1**

F23R 3/14 **F23R 3/34**

(25) En (26) En

(21) 20181824.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 GB 201909168

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZER**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Roman Casado, Juan Carlos, Derby,
Derbyshire DE24 8BJ, GB

Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB

Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/34 → (51) **F23N 5/08**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/50 → (51) **F23N 5/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 757 463 A1**

(25) De (26) De

(21) 20179266.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019209198

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Zimmermann, Christian, 70619 Stuttgart, DE
Dambier, Michael, 75015 Bretten, DE
Zibuschka, Jan, 71106 Magstadt, DE
Huth, Christopher, 71229 Leonberg, DE
Gauerhof, Lydia, 71065 Sindelfingen, DE

F24C 7/08 → (51) **H05B 1/02**

F24C 15/02 → (51) **E05F 15/627**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/06**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 757 464 A1**

A47B 95/00 **A47B 96/06**

A47B 96/14 **F24H 9/02**

(25) De (26) De

(21) 20180978.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019117042

(54) • **WANDHÄNGENDES GEHÄUSE**
• **WALL-MOUNTED HOUSING**
• **BOÎTIER À SUSPENDRE AU MUR**

(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-
mannstraße 1, 35108 Allendorf, DE

(72) Wolkowski, Frank, 35066 Frankenberg, DE
Hampel, Lukas, 35066 Frankenberg, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 757 465 A1**

F04D 15/00 **F04D 15/02**

F24F 11/83 **F24F 11/84**

F24F 11/85

(25) De (26) De

(21) 20170810.4 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117383

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGE-
LUNG EINES MEDIENPARAMETERS DES
MEDIUMS AUF DER SEKUNDÄRSEITE
EINES WÄRMEÜBERTRAGERS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A MEDIUM PARAMETER**

*OF THE MEDIUM ON THE SECONDARY
SIDE OF A HEAT EXCHANGER*

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
D'UN PARAMÈTRE DU MILIEU SUR LE
CÔTÉ SECONDAIRE D'UN ÉCHANGEUR
DE CHALEUR**

(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263
Dortmund, DE

Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule (RWTH) Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE

(72) Oppermann, Dr. Jens, 44263 Dortmund, DE
Teichmann, Jens, 53113 Bonn, DE

Kümpel, Alexander, 52064 Aachen, DE
Mathis, Paul, 52355 Düren, DE

Müller, Dr. Dirk, 52074 Aachen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 757 466 A1**

F04D 29/70 **F24F 11/48**

(25) Ja (26) En

(21) 18877298.2 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015520 13.04.2018

(87) WO 2019/159387 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018026808

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP

(72) KAWAZOE, Akitoshi, Tokyo 1050022, JP
DAISAKA, Hisashi, Tokyo 1050022, JP
FUKUHARA, Keisuke, Tokyo 1050022, JP

KATO, Tomohiro, Tokyo 1050022, JP
HOSOKAWA, Kazuma, Tokyo 1050022, JP
OHNISHI, Kosuke, Tokyo 1050022, JP

CAI, Jiaye, Tokyo 1050022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 757 467 A1**

F24F 13/20

(25) Zh (26) En

(21) 18909368.5 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119837 07.12.2018

(87) WO 2019/174321 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 CN 201810215400

(54) • **LUFTAUSSTRÖMUNGSANORDNUNG
UND KLIMAAANLAGE**
• **AIR OUTFLOW ASSEMBLY AND AIR
CONDITIONER**
• **ENSEMBLE DE SORTIE D'AIR ET CLIMA-
TISEUR**

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) YU, Xinfeng, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

YANG, Pan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MA, Hailin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **F24F 3/14** (11) **3 757 468 A1**
F28D 9/00 **F28D 20/02**
F28F 3/02 **F28F 3/06**
B01D 53/26 **F04B 39/16**
F28D 21/00 **F28D 20/00**
- (25) It (26) En
(21) 20182435.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 IT 201900010215
- (54) • *EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GASES, INSBESONDERE VON LUFT*
• *A DRYING DEVICE FOR PROCESSING A GAS, IN PARTICULAR AIR*
• *UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR LE TRAITEMENT D'UN GAZ, EN PARTICULIER DE L'AIR*
- (71) M.T.A. S.p.A., Via Artigianato, 2, 35026 Conselve (PD), IT
Università Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 2, 35122 Padova, IT
- (72) Del Col, Davide, 35131 Padova, IT
Azzolin, Marco, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
Berto, Arianna, 35020 Pernumia (PD), IT
Mantegazza, Mario, 35020 Casalserego (PD), IT
Stevanin, Enrico, 35030 Baone (PD), IT
Villa, Alberto, 35040 Ponso (PD), IT
Montecchio, Andrea, 35020 Pernumia (PD), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 757 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18924768.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120997 14.12.2018
(87) WO 2020/000922 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810694920
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM CONTROL METHOD AND DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
SU, Yuhai, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
WU, Lianfa, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
FENG, Tao, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
CAO, Peng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F24F 11/00** → (51) **F25B 6/00**
- (51) **F24F 11/34** (11) **3 757 470 A1**
F24F 13/14 **E06B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19382545.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM FÜR MECHANISCHE ZWANGSBELÜFTUNG MIT VERSTELLBARER WANDKLAPPE*
• *A FORCED MECHANICAL VENTILATION SYSTEM WITH AN ADJUSTABLE WALL HATCH*
• *SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE FORCÉE AVEC UNE TRAPPE MURALE RÉGLABLE*
- (71) Sodeca, SLU, Ctra. de Berga, Km. 0,700, 08580 Sant Quirze de Besora, ES
- (72) LORENZO PRAT, Guillem, 17860 Sant Joan de les Abadesses, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES
-
- F24F 11/48** → (51) **F24F 1/00**
- (51) **F24F 11/49** (11) **3 757 471 A1**
F25B 49/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19756797.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/003197 30.01.2019
(87) WO 2019/163451 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031021
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT*
• *LOW-CAPACITY INDOOR UNIT*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE FAIBLE CAPACITÉ*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) FUJIOKA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUTSUMI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURATA, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 11/77** (11) **3 757 472 A1**
F24F 13/20
- (25) En (26) En
(21) 20173808.5 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 JP 2019118024
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
-
- (72) KATO, Tomohiro, Tokyo, 105-0022, JP
NAKAMURA, Satoru, Tokyo, 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F24F 11/80** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 11/83** → (51) **F04D 15/00**
-
- F24F 11/83** → (51) **F24D 19/10**
-
- F24F 11/84** → (51) **F04D 15/00**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24D 19/10**
-
- F24F 11/85** → (51) **F04D 15/00**
-
- F24F 11/85** → (51) **F24D 19/10**
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **3 757 473 A1**
F16L 17/00 **F16L 21/035**
F16L 55/11 **F16J 15/06**
F16J 15/10
- (25) En (26) En
(21) 20181318.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 FI 20195556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN LÜFTUNGSKANÄLEN UND/ODER DEREN ANSCHLUSSEINHEITEN UND DICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A SEAL BETWEEN VENTILATION DUCTS AND/OR THEIR TERMINAL UNITS, AND SEAL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT ENTRE DES CONDUITS DE VENTILATION ET/OU LEURS UNITÉS TERMINALES ET JOINT*
- (71) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
- (72) Lyytinen, Oskari, 37800 Akaa, FI
Kaakinen, Antti, 37800 Toijala, FI
Järvinen, Juha, 37800 Akaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 11/34**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 757 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906902.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/006776 23.02.2018
(87) WO 2019/163104 2019/35 29.08.2019
- (54) • *KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGENINNENRAUMSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INDOOR SYSTEM*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET SYSTÈME INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIMATA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **3 757 475 A1**
F24F 11/80 **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18906983.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005963 20.02.2018

(87) WO 2019/162993 2019/35 29.08.2019

(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE MIT DER INNENRAUMEINHEIT**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER COMPRISING SAME INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT LADITE UNITÉ INTÉRIEURE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
HAMADA, Kota, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24H 1/18 → (51) **F24H 4/02**

(51) **F24H 3/02** (11) **3 757 476 A1**
F23B 50/12 **F23B 80/04**
F24H 3/06 **F24H 9/00**

(25) It (26) En
(21) 20180997.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 IT 201900010197

(54) • **HEIZGERÄT**
• **HEATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE**

(71) Gruppo Piazetta S.p.A., Via Montello, 22, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT

(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), IT
DE ZEN, Fabio, 31011 Asolo (Treviso), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

F24H 3/04 → (51) **F02M 31/13**

F24H 3/06 → (51) **F24H 3/02**

(51) **F24H 4/02** (11) **3 757 477 A1**
F24H 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 18906993.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006727 23.02.2018

(87) WO 2019/163099 2019/35 29.08.2019

(54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOT WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHIDA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 6/00 → (51) **F23D 14/02**

(51) **F24H 7/02** (11) **3 757 478 A1**
F24H 9/18 **F24H 9/20**
F24H 9/12

(25) Zh (26) En
(21) 19776346.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079952 27.03.2019

(87) WO 2019/184961 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 CN 201810260304

27.03.2018 CN 201820424639 U

27.03.2018 CN 201810259828

27.03.2018 CN 201820424736 U

(54) • **PHASENWECHSELNDER ELEKTRISCHER WASSERERHITZER UND WASSERTEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **PHASE-CHANGE ELECTRIC WATER HEATER AND WATER TEMPERATURE CONTROL METHOD**
• **CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'EAU**

(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZENG, Yun, Wuhu, Anhui 241009, CN

WANG, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN

QU, Shaohe, Wuhu, Anhui 241009, CN

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24H 9/00 → (51) **F24H 3/02**

F24H 9/02 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/12 → (51) **F24H 7/02**

F24H 9/18 → (51) **F24H 7/02**

F24H 9/20 → (51) **F24H 7/02**

F24S 10/00 → (51) **C09K 5/16**

(51) **F24S 25/70** (11) **3 757 479 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182742.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN SOLAR-PANEEL UND VERFAHREN ZUM NEU-POSITIONIEREN EINER REIHE VON TRAGEVORRICHTUNGEN**

• **A CARRYING DEVICE FOR A SOLAR PANEL AND A METHOD FOR REPOSITIONING A SERIES OF CARRYING DEVICES**

• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN PANNEAU SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR REPOSITIONNER UNE SÉRIE DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT**

(71) de Winter, Johannes Adrianus Maria, Olsterweg 23, 8256 RV Biddinghuizen, NL

(72) de Winter, Johannes Adrianus Maria, 8256 RV Biddinghuizen, NL

(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02.18 - Box 23, 1322 CK Almere, NL

F24S 60/20 → (51) **B60L 53/51**

F24S 60/30 → (51) **B60L 53/51**

(51) **F24S 80/525** (11) **3 757 480 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/0236**
H01L 31/048 **G02B 5/28**
G02B 5/02

(25) De (26) De

(21) 20191257.3 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2017 DE 102017203105

(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**

• **GLAZING UNIT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND USE OF SAME**
• **UNITÉ DE VITRAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Höhn, Oliver, 79110 Freiburg, DE

Kroyer, Thomas, 79110 Freiburg, DE

Bläsi, Benedikt, 79110 Freiburg, DE

Kuhn, Tilmann, 79110 Freiburg, DE

Hinsch, Andreas, 79110 Freiburg, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(62) 18707348.1 / 3 586 071

(51) **F25B 1/00** (11) **3 757 481 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18907175.6 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006367 22.02.2018

(87) WO 2019/163042 2019/35 29.08.2019

(54) • **KLIMAAANLAGE UND LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT**

• **AIR CONDITIONING DEVICE AND AIR HANDLING UNIT**

• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP

AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/04** (11) **3 757 482 A1**
F25B 31/02 **F25B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20179067.2 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 EP 19382541

(54) • *KOMPRESSOR UND HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPRESSOR AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPRESSEUR ET APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES

F25B 1/053 → (51) **F04D 27/02**

F25B 5/00 → (51) **F25B 6/00**

(51) **F25B 6/00** (11) **3 757 483 A1**
F24F 11/00 **F25B 5/00**
F25B 6/02 **F25B 6/04**
F25B 13/00

(25) En (26) En
(21) 20190081.8 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND AIR-CONDITIONING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET APPAREIL DE CLIMATISATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUDA, Takuya, CHIYODA-KU, Tokyo 100-8310, JP

HATOMURA, Takeshi, CHIYODA-KU, Tokyo 100-8310, JP

AOYAMA, Yutaka, CHIYODA-KU, Tokyo, JP
NISHIYAMA, Takumi, CHIYODA-KU, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16908183.3 / 3 483 523

F25B 6/02 → (51) **F25B 6/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 6/00**

F25B 13/00 → (51) **F16K 11/074**

F25B 13/00 → (51) **F25B 6/00**

F25B 25/00 → (51) **B60H 1/32**

F25B 31/02 → (51) **F25B 1/04**

F25B 39/00 → (51) **F28D 1/053**

F25B 39/02 → (51) **F25D 21/08**

F25B 39/02 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 757 484 A1**
F25D 21/14 **F25D 23/06**
F28F 1/22

(25) En (26) En
(21) 19182735.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLGERÄT*
• *REFRIGERATOR APPLIANCE*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25B 39/04 → (51) **F28F 9/02**

F25B 40/00 → (51) **B60H 1/32**

F25B 41/04 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 757 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19758012.9 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075911 22.02.2019
(87) WO 2019/161785 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810156666
24.02.2018 CN 201810156463

(54) • *GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR AND HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street, Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312599, CN

(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Li, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/04**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 757 486 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182370.5 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457351
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIFFERENTIELLEN KÄLTEMITTELDRUCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DIFFERENTIAL REFRIGERANT PRESSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE RÉFRIGÉRANT*

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, FR

RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, FR

KOENIGSECKER, Stephane David, 88130 Charmes, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/49**

F25B 49/02 → (51) **F24F 13/20**

F25D 11/00 → (51) **F25D 21/08**

F25D 17/06 → (51) **F25D 21/00**

(51) **F25D 21/00** (11) **3 757 487 A1**
F25D 21/08 **F25D 21/02**
F25D 17/06

(25) Ko (26) En
(21) 18906880.2 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012711 25.10.2018

(87) WO 2019/164084 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 KR 20180021938

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR

CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR
JHEE, Sung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00**

(51) **F25D 21/08** (11) **3 757 488 A1**
F25D 11/00 **F25B 39/02**
F28D 1/047 F28F 1/32
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 20182688.0 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 KR 20190076788

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *REFRIGERATOR INCLUDING A HEAT EXCHANGER*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jungwook, 16677 Gyeonggi-do, KR
SEO, Kookjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Myounghun, 16677 Gyeonggi-do, KR
ROH, Heeyuel, 16677 Gyeonggi-do, KR

MIN, Seulki, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

| | |
|---|--------------------------|
| F25D 21/08 | → (51) F25D 21/00 |
| F25D 21/14 | → (51) F25B 39/04 |
| (51) F25D 23/06 | (11) 3 757 489 A1 |
| F25D 23/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20177274.6 | (22) 28.05.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 28.06.2019 US 201916455882 | |
| (54) • QUERTRÄGER FÜR EINE ISOLIERTE STRUKTUR • CROSS MEMBER FOR AN INSULATED STRUCTURE • ÉLÉMENT TRANSVERSAL POUR UNE STRUCTURE ISOLÉE | |
| (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US | |
| (72) Beckner, Jeffrey, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT | |
| (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT | |
| F25D 23/06 | → (51) F25B 39/04 |
| F25D 23/08 | → (51) F25D 23/06 |
| (51) F25D 27/00 | (11) 3 757 490 A1 |
| F25D 29/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20180426.7 | (22) 17.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 28.06.2019 CN 201910573707 | |
| (54) • TEMPERATURANZEIGE- UND TEMPERATURREGELANORDNUNG • TEMPERATURE DISPLAY AND TEMPERATURE CONTROL APPARATUS • AGENCEMENT D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE ET DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE | |
| (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE | |
| (72) Kurek, Jerzy, 51-676 Wrocław, PL Lv, Bing, Nanjing, 211100, CN | |
| (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE | |
| (51) F25D 27/00 | (11) 3 757 491 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20184719.1 | (22) 13.07.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 14.07.2017 KR 20170089518 | |
| (54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR | |
| (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR | |
| (72) CHOI, Changbong, 08592 Seoul, KR JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (62) 18183349.2 / 3 428 560 | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) F25D 29/00 | (11) 3 757 492 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20190893.6 | (22) 18.07.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 24.07.2013 KR 20130087222 10.03.2014 KR 20140027639 | |
| (54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR | |
| (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR | |
| (72) CHUNG, Myungjin, 153-802 Seoul, KR PARK, Hyokeun, 153-802 Seoul, KR LEE, Jangseok, 153-802 Seoul, KR LEE, Sangbong, 153-802 Seoul, KR LIM, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR | |
| (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE | |
| (62) 17186956.3 / 3 287 724 14177573.4 / 2 829 829 | |

F25D 29/00 → (51) **F25D 27/00**

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25J 3/04 | (11) 3 757 493 A1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19020402.4 | (22) 25.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES STICKSTOFFREICHEN UND EINES SAUERSTOFFREICHEN LUFTPRODUKTS UNTER EINSATZ EINER TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT • METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF NITROGEN-RICH AND AN OXYGEN-RICH AIR PRODUCT USING A CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR • PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'OBTENTION D'UN PRODUIT DÉRIVÉ DE L'AIR RICHE EN AZOTE ET RICHE EN OXYGÈNE AU MOYEN D'UN FRACTIONNEMENT À BASSE TEMPÉRATURE DE L'AIR | |
| (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE | |
| (72) Lautenschlager, Tobias, 82194 Gröbenzell, DE | |
| (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE | |

F26B 3/04 → (51) **D04H 1/4226**

| | |
|---|--------------------------|
| (51) F26B 3/06 | (11) 3 757 494 A1 |
| F26B 21/04 | F26B 21/08 |
| F26B 23/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20180877.1 | (22) 18.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 24.06.2019 DE 102019116898 | |
| (54) • TROCKNUNGSSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN • DRYING SYSTEM AND DRYING METHOD • SYSTÈME DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE | |
| (71) LASCO Heutechnik GmbH, Scherschham 14, 5221 Lochen, AT | |
| (72) Landrighinger, Johannes, 5221 Lochen, AT | |

| | |
|---|---------------------------|
| Landrighinger, Werner, 5221 Lochen, AT Oitner, Herbert, 5221 Lochen, AT | |
| (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE | |
| (51) F26B 3/28 | (11) 3 757 495 A1 |
| F26B 15/12 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20000222.8 | (22) 23.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 27.06.2019 DE 102019004484 | |
| (54) • MODULARES KAMMERTROCKNERSYSTEM • MODULAR CHAMBER DRYING SYSTEM • SYSTÈME MODULAIRE DE SÉCHAGE À CHAMBRE | |
| (71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE | |
| (72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, DE | |
| (74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE | |
| F26B 3/30 | → (51) D04H 1/4226 |
| F26B 15/12 | → (51) F26B 3/28 |
| F26B 21/00 | → (51) E04B 1/70 |
| F26B 21/04 | → (51) F26B 3/06 |
| F26B 21/08 | → (51) E04B 1/70 |
| F26B 21/08 | → (51) F26B 3/06 |
| F26B 23/00 | → (51) F26B 3/06 |
| (51) F27B 9/24 | (11) 3 757 496 A1 |
| C21D 9/00 | F27D 3/02 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 20182490.1 | (22) 26.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.06.2019 DE 102019004618 | |
| (54) • ROLLENHERD-DURCHLAUF-OFFENANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON MIT ALUMINIUM, SILIZIUM UND/ODER ZINK BESCHICHTETEN STAHLPLATINEN AUF HÄRTE- UND PRESSTEMPERATUR • CONTINUOUS ROLLER HEARTH FURNACE AND METHOD FOR HEATING STEEL PLATES COATED WITH ALUMINIUM, SILICON AND / OR ZINC AT HARDENING AND PRESSING TEMPERATURE • INSTALLATION DE FOUR TUNNEL À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DES BLANCS EN ACIER REVÊTUS D'ALUMINIUM, DE SILICIUM ET/OU DE ZINC À LA TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT ET DE PRESSION | |
| (71) BSN Thermprozesstechnik GmbH, Kammerbruchstrasse 64, 52152 Simmerath, DE | |
| (72) Schütt, Werner, 52152 Simmerath, DE | |
| (74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE | |
| F27B 9/30 | → (51) F27B 9/32 |

(51) **F27B 9/32** (11) **3 757 497 A1**
F27D 1/00 **F27D 5/00**
F27B 9/30

(25) De (26) De
(21) 20181958.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 202019002656 U

(54) • STRAHLUNGSSCHUH
• RADIATION SHOE
• CHAUSSURE DE RAYONNEMENT

(71) Intocast AG, Pempelfurtstr. 1, 40880 Ratingen, DE

(72) Stöckmann, Ferdinand, 47199 Duisburg, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

F27D 1/00 → (51) **F27B 9/32**

F27D 3/02 → (51) **F27B 9/24**

F27D 5/00 → (51) **F27B 9/32**

F27D 21/00 → (51) **G01N 21/27**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 757 498 A1**
F28F 9/02 **F25B 39/02**
B60H 1/00 **F25B 39/00**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 19461547.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
SEKTI, Condoro, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F28D 7/10** (11) **3 757 499 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/26**
F28F 19/00

(25) De (26) De
(21) 20174592.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019209222

(54) • RÖHRENWÄRMETAUSCHER
• TUBULAR HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES

(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Scherer, Christoph Hans, 93073 Neutraubling, DE

Justl, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 9/00 → (51) **F24F 3/14**

F28D 15/02 → (51) **H01L 23/36**

F28D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 757 500 A1**
F28D 17/00

(25) En (26) En
(21) 19183257.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SPEICHERVORRICHTUNG FÜR WÄRMEENERGIE
• THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE
Zaczek, Alexander, 22765 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F28D 20/00 → (51) **B60L 53/51**

F28D 20/00 → (51) **G09K 5/16**

F28D 20/00 → (51) **F24F 3/14**

F28D 20/02 → (51) **F24F 3/14**

F28D 21/00 → (51) **F24F 3/14**

F28F 1/22 → (51) **F25B 39/04**

F28F 3/02 → (51) **F24F 3/14**

F28F 3/06 → (51) **F24F 3/14**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 757 501 A1**

(25) En (26) En
(21) 19461546.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TANKANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
• A TANK ASSEMBLY FOR A HEAT EXCHANGER
• ENSEMBLE DE RÉSERVOIR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL

BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
DULIBAN, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL

ROMANSKI, Piotr, SKAWINA, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 757 502 A1**

(25) En (26) En
(21) 19461548.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 757 503 A1**

B60H 1/00 **F25B 39/04**
F28D 21/00 F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 19461549.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WÄRMETAUSCHER MIT EINEM ANSCHLUSS
• HEAT EXCHANGER WITH A CONNECTOR
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN CONNECTEUR

(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) POKRYWINSKI, Karol, 32 0505 SKAWINA, PL

STANEK, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
CICHOSZ, Lukasz, 32-050 Skawina, PL

(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/10**

F28F 9/26 → (51) **F28D 7/10**

F28F 19/00 → (51) **F28D 7/10**

F28F 21/00 → (51) **F02C 7/14**

F28F 27/02 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F28G 3/16** (11) **3 757 504 A1**

F28G 15/00 **F28G 15/02**
F28G 15/06 **F28G 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20182617.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117324

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKREINIGUNG DER ROHRE EINES WÄRMETAUSCHERS UND EIN DIESE VORRICHTUNG VERWENDENDEN VERFAHREN*
• *DEVICE FOR HIGH-PRESSURE CLEANING OF THE PIPES OF A HEAT EXCHANGER AND METHOD USING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION DES TUBES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE

(72) Seik, Kevin, 50670 Köln, DE

Sterzenbach, Patrick, 53809 Ruppichterath, DE

Noack, Jens, 50374 Erftstadt, DE

Radu, Branislav, 53783 Eitorf, DE

Franze, Matthias, 06217 Merseburg, DE

Heuert, Uwe, 06198 Salztal, OT Lieskau, DE

Merklinger, Achim, 75249 Kieselbronn, DE

Kratz, Christian, 06268 Oberschmon, DE

Glatz, Dietmar, 04179 Leipzig, DE

Hollmann, Steven, 04103 Leipzig, DE

Koss, Gerald, 39114 Magdeburg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F28G 15/00 → (51) **F28G 3/16**

F28G 15/02 → (51) **F28G 3/16**

F28G 15/06 → (51) **F28G 3/16**

F28G 15/08 → (51) **F28G 3/16**

(51) **F41H 5/02** (11) **3 757 505 A1**

(25) PI (26) En

(21) 19461550.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EIN BALISTISCHES SCHUTZNETZMODUL*
• *A BALISTIC PROTECTIVE NET MODULE*
• *UN MODULE DE PROTECTION BALISTIQUE SOUS FORME DE FILET*

(71) LUBAWA S.A., ul. Staroprzygodzka 117, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL

Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, ul. Okuniewska 1, 05-070 Sulejów, PL

(72) LITWIN, Lukasz, 63-440 Rasków, PL
STARCZEWSKI, Lech, 05-070 Sulejów, PL
SZUDROWICZ, Marek, 05-074 Nowy Konik, gm. Halinów, PL

SZCZESNIAK, Krzysztof, 05-070 Sulejów, PL

GMITRZUK, Michal, 03-890 Warszawa, PL

(74) Malcherek, Piotr, Rzeczniczy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

F41H 5/26 → (51) **G02B 23/08**

F41H 11/02 → (51) **G06T 7/593**

(51) **F42B 12/40** (11) **3 757 506 A1**

(25) SI (26) En

(21) 20180752.6 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 SI 201900124

- (54) • *FARBMARKIERUNGSGESCHOSS*
• *COLOUR MARKER PROJECTILE*
• *PROJECTILE DE MARQUEUR DE COULEUR*

(71) Arex Proizvodnja Orodij, Naprav In Storitve D.O.O. Sentjerne, Trubarjeva 7, 8310 Sentjerne, SI

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

F42B 15/01 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 757 507 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173836.6 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456091

- (54) • *LOCHPOSITIONSZIELE UND MESSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES LOCHES*
• *HOLE LOCATION TARGETS AND MEASUREMENT SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING A LOCATION OF A HOLE*
• *CIBLES DE LOCALISATION DE TROUS ET SYSTÈMES DE MESURE ET PROCÉDÉS DE MESURE DE L'EMPLACEMENT D'UN TROU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HULL, Jerald A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

FREEMAN, Philip L, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01B 11/06** (11) **3 757 508 A1**

G01N 21/84 **B32B 21/04**

G01N 21/359

(25) De (26) De

(21) 20191539.4 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER AUF EINER TRÄGERPLATTE AUFGETRAGENEN SCHICHT, INSBESONDERE EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE EXTENT OF A COAT APPLIED TO A CARRIER PLATE, IN PARTICULAR AN UNDERCOAT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'UNE COUCHE APPLIQUÉE SUR UNE PLAQUE PORTEUSE, EN PARTICULIER UNE COUCHE D'APPRÊT*

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 14194614.5 / 3 026 391

(51) **G01B 11/25** (11) **3 757 509 A1**

G01B 21/04 **G01S 7/497**

(25) De (26) De

(21) 20178329.7 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117428

- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERMESSUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED MEASUREMENT OF MOTOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MESURE AUTOMATISÉE DE VÉHICULES À MOTEUR*

(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE

(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 757 510 A1**

H04N 13/271 **H04N 13/00**

G02B 27/42

(25) En (26) En

(21) 20184935.3 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2013 US 201361812232 P

21.06.2013 US 201313924485

- (54) • *TIEFENKARTE MIT EINEM SCHWINGENDEN PROJEKTOR FÜR BEWEGTE MUS-TER*
• *DEPTH MAP BY VIBRATING PATTERN PROJECTOR*
• *CARTE DE PROFONDEUR GRÂCE A LA VIBRATION D'UN PROJECTEUR DE MOTIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US

IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 14727992.1 / 2 986 936

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01B 21/32** (11) **3 757 511 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19757717.4 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070093 20.02.2019

(87) WO 2019/162549 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 ES 201830152

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN-VIVO-ABMESSUNGEN EINER CHIRURGISCHEN PROBE AUS IHREN EX-VIVO-ABMESSUNGEN*

- *METHOD FOR ESTIMATING THE IN VIVO DIMENSIONS OF A SURGICAL SPECIMEN FROM THE EX VIVO DIMENSIONS THEREOF*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES DIMENSIONS IN VIVO D'UNE PIÈCE CHIRURGICALE À PARTIR DE SES DIMENSIONS EX VIVO*
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
 (72) BLASCO MORENTE, Gonzalo, 41071 Sevilla, ES
 TERCEDOR SÁNCHEZ, Jesús, 41071 Sevilla, ES
 ARIAS SANTIAGO, Salvador, 41071 Sevilla, ES
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01C 11/02** (11) **3 757 512 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20180304.6 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2019 US 201916453635
 (54) • *FLUGZEUGBILDBEUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG PROJIZIERTER STRUKTUREN AUF MERKMALSLOSEN OBERFLÄCHEN*
 • *AIRCRAFT IMAGING SYSTEM USING PROJECTED PATTERNS ON FEATURELESS SURFACES*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE D'AÉRONEF UTILISANT DES MOTIFS PROJÉTÉS SUR DES SURFACES SANS CARACTÉRISTIQUE*
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
 (72) TURALBA, Jose Antonio, MANASSAS, VIRGINIA 20110, US
 (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01C 15/00** (11) **3 757 513 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18906737.4 (22) 20.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) JP 2018/006063 20.02.2018
 (87) WO 2019/163005 2019/35 29.08.2019
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSÜBERWACHUNG UND PROGRAMM ZUR MESSÜBERWACHUNG*
 • *MEASUREMENT MONITORING APPARATUS AND MEASUREMENT MONITORING PROGRAM*
 • *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MESURE ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE MESURE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältete Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 757 514 A1**
G01S 5/16 **G01S 17/66**
 (25) De (26) De

(21) 19182962.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (54) • *RETROREFLEKTOR MIT ROTIERENDEM DETEKTIONSSICHTFELD*
 • *RETROREFLECTOR WITH ROTATING DETECTION VIEW FIELD*
 • *RÉTRORÉFLECTEUR POUR VU DE CHAMP DE VISION DE DÉTECTION ROTATIF*

- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
 YANG, Zheng, D-88046 Friedrichshafen, DE
 SCHWENDENER, Andreas, CH-7000 Chur, CH
 BRÜHLMANN, Danick, CH-9422 Staad, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/0968**

G01C 21/12 → (51) **G01S 17/86**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 757 515 A1**
G06Q 50/30 **G08G 1/005**

(25) Ja (26) En
 (21) 19757131.8 (22) 28.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/002614 28.01.2019
 (87) WO 2019/163412 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 JP 2018030031
 22.02.2018 JP 2018030033
 (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSSYSTEM, BEWEGUNGSKÖRPER UND NAVIGATIONSPROGRAMM*
 • *NAVIGATION METHOD, NAVIGATION SYSTEM, MOVING BODY, AND NAVIGATION PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ DE NAVIGATION, SYSTÈME DE NAVIGATION, CORPS MOBILE ET PROGRAMME DE NAVIGATION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) UEMATSU, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SASAI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ANDO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 IMAOKA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NGUYEN, Duyhinh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01C 21/34** (11) **3 757 516 A1**
G08G 1/00 **G08G 1/0969**
G09B 29/00 **G09B 29/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 18907277.0 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/045955 13.12.2018
 (87) WO 2019/163268 2019/35 29.08.2019
 (30) 23.02.2018 JP 2018030771

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON HISTORISCHEN INFORMATIONEN, ROUTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND EINFLUSSBEREICHsverTEILUNGSSYSTEM*
 • *HISTORY INFORMATION STORAGE DEVICE, ROUTE CALCULATION METHOD, AND AREA-OF-INFLUENCE DISTRIBUTION SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE MÉMORISATION D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL D'ITINÉRAIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE ZONE D'INFLUENCE*

- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

- (72) SEKIGUCHI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
 HAYASHI, Arata, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 757 517 A1**
B64C 39/02 **B64D 1/12**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
G05D 1/10 **G05D 1/06**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
 (21) 20191445.4 (22) 30.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2013 US 201361896065 P
 07.11.2013 US 201361901431 P

- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGE*
 • *UNMANNED AERIAL VEHICLE DELIVERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE LIVRAISON PAR AÉRONEF SANS PILOTE*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

- (72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, US
 BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US

- GREEN, Scott A, Seattle, WA 98109-5210, US

- BECKMAN, Brian C, Seattle, WA 98109-5210, US

- ISAACS, Scott, Seattle, WA 98109-5210, US

- NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210, US

- HENSEL, Fabian, Seattle, WA 98109-5210, US

- BAR-ZEEV, Avi, Seattle, WA 98109-5210, US

- RAULT, Severan Sylvain Jean-Michel, Seattle, WA 98109-5210, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14855338.1 / 3 060 885

(51) **G01C 23/00** (11) **3 757 518 A1**
G08G 5/00 **G01S 19/48**
G06F 21/64

(25) En (26) En
 (21) 20181779.8 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453599

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER INTEGRITÄT VON INTEGRIERTEN ZERTIFIZIERTEN UND NICHTZERTIFIZIERTEN SENSOREN
- METHOD TO ASSURE INTEGRITY OF INTEGRATED CERTIFIED AND NON-CERTIFIED SENSORS
- PROCÉDÉ POUR ASSURER L'INTÉGRITÉ DE CAPTEURS INTÉGRÉS CERTIFIÉS ET NON CERTIFIÉS

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KANA, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AHLBRECHT, Mark A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 757 519 A1**
B64D 45/04 **G05D 1/06**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
G08G 5/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20188682.7 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 FR 1501309

- (54) • ANZEIGESYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN SYMBOL ZUR RUNDLENKUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- AIRCRAFT DISPLAY SYSTEM COMPRISING A LEVELLING-OFF GUIDE SYMBOL AND ASSOCIATED METHOD
- SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN SYMBOLE DE GUIDAGE D'ARRONDI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR

(72) LEPAGE, Sébastien, 92400 COURBEVOIE, FR
BAUDSON, Olivier, 92150 SURESNES, FR
TURPIN, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 16176183.8 / 3 109 596

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01D 3/02** (11) **3 757 520 A1**
G01D 18/00 **G01D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 20154702.3 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457585

- (54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MESSVORRICHTUNG
- MEASUREMENT DEVICE AND METHOD OF SETTING A MEASUREMENT DEVICE

- DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Ruengeler, Matthias, 81671 München, DE
Ramian, Florian, 81671 München, DE
Simon, Michael, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01D 5/25** (11) **3 757 521 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182747.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PNEUMATISCHER POSITIONSENSOR
- PNEUMATIC POSITION SENSOR
- CAPTEUR DE POSITION PNEUMATIQUE

(71) Dafine Engineering OÜ, Pärnu mnt 142, 11317 Tallinn, EE

(72) Vasko, Veiko, 11317 Tallinn, EE
Pruul, Rando, 11317 Tallinn, EE

(74) Koppel, Mart Enn, KOPPEL patendibüroo OÜ Oja tee 22-2, Tiskre, Harku vald, 76916 Harjumaa, EE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 757 522 A1**
G01M 11/00

(25) En (26) En

(21) 19305874.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUFGRUND VON LOKALER OSZILLATORINSTABILITÄT IN EINEM KOHÄRENTEN OPTISCHEN FASEROPTISCHEN SENSOR
- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSION OF NOISE DUE TO LOCAL OSCILLATOR INSTABILITY IN A COHERENT FIBER OPTICAL SENSOR
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DU BRUIT EN RAISON D'UNE INSTABILITÉ D'OSCILLATEUR LOCAL DANS UN CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE COHÉRENT

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Rønnekleiv, Erlend, 7052 TRONDHEIM, NO
Waagaard, Ole Henrik, 7025 TRONDHEIM, NO

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G01D 5/353** (11) **3 757 523 A1**
G01M 11/00

(25) En (26) En

(21) 19305875.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN DURCH INSTABILITÄT ÜBERTRAGENER

- SIGNALE IN EINEM KOHÄRENTER GLAS-FASERSENSORSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR SUPPRESSION OF NOISE DUE TO TRANSMITTED SIGNAL INSTABILITY IN A COHERENT FIBER OPTICAL SENSOR SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SUPPRESSION DU BRUIT DÙ À L'INSTABILITÉ DU SIGNAL TRANSMIS DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE COHÉRENT

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Waagaard, Ole Henrik, 7025 TRONDHEIM, NO
Rønnekleiv, Erlend, 7052 TRONDHEIM, NO

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G01D 5/353** (11) **3 757 524 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382535.3 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENGESETZTES MEHRKERNIGES FASEROPTISCHES INTERFEROMETER
- COMPOSED MULTICORE OPTICAL FIBER INTERFEROMETER
- INTERFEROMÈTRE COMPOSÉ À FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR

(71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES

(72) VILLATORO BERNARDO, Agustín Joel, 48940 Leioa, ES
ZUIBA ZABALLA, Joseba Andoni, 48940 Leioa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01D 18/00 → (51) **G01D 3/02**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 757 525 A1**

(25) De (26) De

(21) 19000305.3 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS
- SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME
- CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR

(71) Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(72) DIEHM, Florian, 68307 Mannheim, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **G01D 21/00** (11) **3 757 526 A1**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19183250.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORANORDNUNG EINES RESONATORARRAYS

- *RESONATOR ARRAY SENSOR ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE RÉSEAU DE RÉSONATEUR*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) RUSSEBERG, Gunnar, 724 62 Västerås, SE
- (73) SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE
- (74) PRIETO, Lorenzo, 14001 Cordoba, ES
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G01D 21/00 → (51) **G01D 3/02**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 757 527 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19182327.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *ULTRASONIC FLOW METER*
 - *DÉBITMÈTRE À ULTRA SONS*
- (71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (72) Schröter, Gerry, 01239 Dresden, DE
- (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

- (51) **G01F 1/696** (11) **3 757 528 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19758310.7 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001495 18.01.2019
- (87) WO 2019/163349 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029546
- (54) • *DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG*
- *FLOW RATE MEASURING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) UEDA, Naotsugu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G01F 15/06** (11) **3 757 529 A2**
- (25) Fi (26) En
- (21) 20181984.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FI 20194086 U
- (54) • *WASSERDURCHFLUSS-MESSSYSTEM*
- *WATER METERING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE MESURE DU DÉBIT D'EAU*
- (71) Vercon Oy, Hopunkatu 11, 38200 Sastamala, FI
- (72) Arola, Tomi, 38200 Sastamala, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01F 15/08 → (51) **B67D 7/08**

G01F 23/00 → (51) **B61L 15/00**

G01F 23/288 → (51) **G01T 1/167**

G01F 23/288 → (51) **G01T 1/40**

G01G 3/13 → (51) **B82Y 35/00**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 757 530 A1**
- A01G 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19182091.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHÄNOTYPISIERUNG VON ORGANISMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PHENOTYPING OF ORGANISMS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PHÉNOTYPAGE D'ORGANISMES*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
- (72) Gruber, Benjamin David, 37574 Einbeck, DE
- (74) Aigner, Harald, 37574 Einbeck, DE
- Wildhagen, Hanna, 37075 Göttingen, DE
- Gubatz, Sabine, 37586 Dassel, DE

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 757 531 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20178292.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 JP 2019117691
- (54) • *WIEGEVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
- *WEIGHING APPARATUS AND COMBINATION WEIGHING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PESAGE ET APPAREIL DE PESAGE PAR COMBINAISON*
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) Oda, Kazuteru, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 1/44 → (51) **H04N 5/345**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G01J 3/18** (11) **3 757 532 A1**
- G01J 3/10** **G01J 3/26**
- G01J 3/28** **G01N 21/27**
- (25) En (26) En
- (21) 19290046.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINES SPEKTROGRAPHEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE SPECTRAL SENSITIVITY OF A SPECTROGRAPH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ SPECTRALE D'UN SPECTROGRAPHE*

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) Rivière, Rémi, 82024 Taufkirchen, DE
- Gnata, Xavier, 78130 Les Mureaux, FR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G01J 3/42** (11) **3 757 533 A1**
- G01J 3/02** **G01N 21/03**
- G01J 3/453** **G01N 21/3504**
- (25) En (26) En
- (21) 20182140.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FI 20195572
- (54) • *BACK-TO-BACK-SPEKTROMETERANORDNUNG*
- *BACK-TO-BACK SPECTROMETER ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE SPECTROMÈTRE DOS-À-DOS*
- (71) Gasmot Technologies Oy, Mestarintie 6, 01730 Vantaa, FI
- (72) Vuorinen, Rami, 01730 Vantaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/46 → (51) **G06Q 30/06**

G01J 5/00 → (51) **B22F 3/105**

G01J 5/00 → (51) **F01D 21/12**

G01J 5/52 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01K 1/10** (11) **3 757 534 A1**
- G01K 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20182590.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457476
- (54) • *PLATINWIDERSTANDSTEMPERATURSENSOR MIT SCHWEBENDEM PLATIN-ELEMENT*
- *PLATINUM RESISTANCE TEMPERATURE SENSOR HAVING A FLOATING PLATINUM MEMBER*
 - *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE FAITE DE PLATINE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FLOTTANT EN PLATINE*
- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) BROWN, Timothy, Everett, Washington 98203, US
- DING, Rong, Everett, Washington 98203, US

LEACH, Donald, Everett, Washington 98203, US
FARLEY, David, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01K 1/18 → (51) **H01R 13/66**

G01K 7/18 → (51) **G01K 1/10**

(51) **G01L 1/04** (11) **3 757 535 A1**
G01L 5/04 **G01L 5/10**
(25) Es (26) En
(21) 18907415.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070122 20.02.2018
(87) WO 2019/162535 2019/35 29.08.2019
(54) • **KRAFTMESSZELLE**
• **LOAD CELL**
• **CELLULE DE CHARGE**
(71) Dinacell Electronica, S.L., Polígono Industrial Santa Ana c/ El Torno, 8, 28522 Rivas Vaciamadrid Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ GALLEGOS, Rafael, 28529 Rivas Vaciamadrid, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **G01L 1/16** (11) **3 757 536 A1**
G01L 5/00 **H01R 43/00**
(25) De (26) De
(21) 20179171.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 EP 19182313
(54) • **KONTAKTKRAFTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KONTAKTKRAFT MIT EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFTMESSVORRICHTUNG**
• **CONTACT FORCE MEASURING DEVICE AND PROCESS FOR MEASURING A CONTACT FORCE USING THE CONTACT FORCE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE DE CONTACT À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE CONTACT**
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) STAUB, Reinhard, 8704 Herrliberg, CH
Lehmann, Andri, 8212 Neuhausen, CH
Cavalloni, Claudio, 8105 Regensdorf, CH

G01L 1/22 → (51) **A61B 17/115**

G01L 3/10 → (51) **G01L 3/14**

(51) **G01L 3/14** (11) **3 757 537 A1**
G01L 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 18906805.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045259 10.12.2018
(87) WO 2019/163258 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018029140
(54) • **DREHMOMENTSSENSOR**
• **TORQUE SENSOR**
• **CAPEUR DE COUPLE**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) YOKOYAMA, Kimihiro, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/16**

G01L 5/04 → (51) **G01L 1/04**

G01L 5/10 → (51) **G01L 1/04**

G01M 1/16 → (51) **G01M 17/02**

(51) **G01M 3/22** (11) **3 757 538 A1**
G01M 3/32
(25) En (26) En
(21) 19182710.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-SUNG EINES MÖGLICHEN INTEGRITÄTS-VERLUSTES EINER FLEXIBLEN TASCH E FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A POSSIBLE LOSS OF INTEGRITY OF A FLEXIBLE BAG FOR BIOPHARMA-CEUTICAL PRODUCT**
• **SYSTEME ET PROCÉDE POUR DETECTER UNE PERTE POSSIBLE D'INTEGRITE D'UNE POCHE FLEXIBLE POUR PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE**
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) Thenard, Laurent, 83640 Plan d'Aups Sainte Baume, FR
Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, DE
Urbanik, Tomasz, 37085 Göttingen, DE
Nachhattar, Mandip, 93000 Bobigny, FR
Philippeau, Delphine, 13012 Marseille, FR
Cattaux, Bastien, 13400 Aubagne, FR

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/22**

G01M 7/02 → (51) **G05B 23/02**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071**

G01M 11/02 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01M 13/045** (11) **3 757 539 A1**
F16C 19/52
(25) En (26) En
(21) 19182543.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-R EN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES LAGERS**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING CONDITION OF A BEARING**

• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN PALIER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, IN
MALIK, Vincent, 80636 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01M 15/10 → (51) **F01D 21/00**

G01M 17/007 → (51) **G09B 23/32**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 757 540 A1**
G01M 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18906990.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006176 21.02.2018
(87) WO 2019/163016 2019/35 29.08.2019
(54) • **FELGENERATZVORRICHTUNG, REIFEN-PRÜFVORRICHTUNG UND FELGEN-ERSATZVERFAHREN**
• **RIM REPLACEMENT DEVICE, TIRE TEST DEVICE, AND RIM REPLACEMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE JANTE, DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEU ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE JANTE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) UEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
AGAWA, Jiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
TACHIBANA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 757 541 A1**
G01N 1/31 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20181609.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118738
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN**
• **SMEAR PREPARING APPARATUS AND SMEAR PREPARING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-TION DE FROTIS**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ikuta, Junya, Hyogo, 651-0073, JP
Shibata, Masaharu, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Takano, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
Nishikawa, Ken, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 757 542 A1**
G01N 1/28 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 20181608.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118770

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG
VON ABSTRICHEN, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR
VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN*
• *SMEAR PREPARING APPARATUS,
METHOD OF CONTROLLING SMEAR
PREPARING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE
FROTIS, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE PRÉPARATION DE
FROTIS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP

(72) Ikuta, Junya, Hyogo, 651-0073, JP
Shibata, Masaharu, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Takano, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
Nishikawa, Ken, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/27**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/00**

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 757 543 A1**
C21B 5/00 **F27D 21/00**
G01N 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 19777912.7 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013016 26.03.2019

(87) WO 2019/189262 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067011

(54) • *PULVERVERHÄLTNISSMESSVORRICHTUNG,
PULVERVERHÄLTNISSMESSSYSTEM UND HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN*
• *POWDER RATIO MEASUREMENT
DEVICE, POWDER RATIO
MEASUREMENT SYSTEM, AND BLAST
FURNACE OPERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RAPPORT
DE POUVRE, SYSTÈME DE MESURE DE
RAPPORT DE POUVRE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/18**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 757 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181934.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASMESSSENSOR*
• *GAS MEASUREMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE MESURE DE GAZ*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA, Recherche et Dévelop-
pement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel,
CH
(72) LÜTZELSCHWAB, Markus, 6243 Egolzwil,
CH
TIMOTIJEVIC, Branislav, 1006 Lausanne, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 757 545 A1**
G01N 21/359 **B07C 5/342**
G01N 21/49 **G01N 21/55**
G01N 21/84

(25) En (26) En
(21) 20165390.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NACHWEIS VON ACRYLAMIDVORLÄU-
FERN IN ROHEN KARTOFFELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE
DETECTION OF ACRYLAMIDE
PRECURSORS IN RAW POTATOES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
DÉTECTION DE PRÉCURSEURS D'ACRY-
LAMIDE DANS DES POMMES DE TERRE
CRUES*

(71) TOMRA Sorting NV, Research Park
Haasrode 1622 Romeinse straat, 20, 3001
Leuven, BE

(72) Meulebroeck, Wendy, 2100 Deurne, BE
Thienpont, Hugo, 1755 Gooik, BE
Smeesters, Lien, 2930 Brasschaat, BE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 16157211.0 / 3 210 677

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 757 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183439.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRÜBUNGSKALIBRIERSTANDARD, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TRÜBUNGSKALIBRIERSTANDARDS UND
VERWENDUNG*
• *A TURBIDITY CALIBRATION STANDARD,
A METHOD FOR MANUFACTURING A
TURBIDITY CALIBRATION STANDARD
AND USE*
• *RÉFÉRENCE D'ÉTALONNAGE DE TURBI-
DITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*

*RÉFÉRENCE D'ÉTALONNAGE DE TURBI-
DITÉ ET SON UTILISATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Carr, Benjamin, Gloucestershire,
Bedfordshire GL5 1ST, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **3 757 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183445.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRÜBUNGSKALIBRATIONS KORREKTUR-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
EINE AUTOMATISIERTE KALIBRATIONS-
KORREKTUR*
• *TURBIDITY CALIBRATION-CORRECTION
APPARATUS AND METHOD FOR AN
AUTOMATED CALIBRATION
CORRECTION*
• *APPAREIL DE CORRECTION D'ÉTALON-
NAGE DE LA TURBIDITÉ ET PROCÉDÉ DE
CORRECTION D'ÉTALONNAGE AUTOMA-
TIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Carr, Benjamin, Gloucestershire,
Bedfordshire GL5 1ST, GB

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G01N 21/55** (11) **3 757 548 A1**
G01N 21/57
(25) En (26) En
(21) 20181558.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121611
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON RE-
FLEXIONSEIGENSCHAFTEN, ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN UND NICHT-
FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *REFLECTION CHARACTERISTIC
MEASUREMENT DEVICE, CORRE-
SPONDING METHOD AND NON-TRAN-
SITORY STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE RÉFLEXION, AINSI QU'UN
PROCÉDÉ ET UN SUPPORT DE STOC-
KAGE NON TRANSITOIRE CORRESPON-
DANTS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) KATO, Shigeki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/552** (11) **3 757 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182724.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ADRESSIERBARE PLASMONISCHE ARRAYS*
• *ADDRESSABLE PLASMONIC ARRAYS*
• *RÉSEAUX PLASMONIQUES ADRESSABLES*
- (71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) ZERULLA, Dominic, Dublin 4, IE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 757 550 A1**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18896711.1 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048329 27.12.2018
- (87) WO 2019/131947 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 JP 2017252438
- (54) • *SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN, PROGRAMM, AUßERZEICHNUNGSMEDIUM UND MIKROSKOP*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE, SPECTROSCOPIC ANALYSIS METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET MICROSCOPE*

- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (72) TANIGUCHI, Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
JOHMURA, Masae, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 21/66** (11) **3 757 551 A1**
G01N 21/67 **G01N 21/68**
- (25) En (26) En
- (21) 19182633.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LUFTVERHÄLTNISSES EINES BRENNBAREN GAS-LUFT-GE-MISCHES*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING AN AIR RATIO OF A COMBUSTIBLE GAS/AIR MIXTURE*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COEFFICIENT D'AIR D'UN MÉLANGE AIR/GAZ COMBUSTIBLE*
- (71) Ademco 2 GmbH, Hansastrasse 6, 49504 Lotte (Büren), DE
- (72) Schäfer, Christian Franz Hugo, 49082 Osna-brück, DE
Leerkotte, Bernardus Johannes Maria, 7572TP Oldenzaal, NL

- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G01N 21/67 → (51) **G01N 21/66**

G01N 21/68 → (51) **G01N 21/66**

G01N 21/71 → (51) **G03B 23/043**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/64**

G01N 21/84 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 757 552 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20191262.3 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2012 US 201261695453 P
- (54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHE ANALYSE DER FEDERFARBE VON EMBRYONALEN KÜKEN*
• *SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS OF EMBRYONIC CHICK FEATHER COLOR*
• *ANALYSE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE DE COULEUR DE PLUME DE POUSSIN EMBRYONNAIRE*

- (71) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
- (72) MCKAY, James, C., Midlothian, EH28 8SZ, GB
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 13802096.1 / 2 890 973

G01N 21/89 → (51) **D01G 31/00**

- (51) **G01N 21/90** (11) **3 757 553 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 20181921.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 DE 102019117260
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON LEEREN UND MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING EMPTY CONTAINERS AND CONTAINERS FILLED WITH LIQUID*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DES RÉCIPIENTS VIDES ET REMPLIS DE LIQUIDE*
- (71) Seidenader Maschinenbau GmbH, Lilienthalstrasse 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (72) Knülle, Dr. Matthias, 85617 Aßling / OT Loitersdorf, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 21/95 (11) **3 757 554 A1**

- (25) En (26) En
 - (21) 20181669.1 (22) 23.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 EP 19182893
 - (54) • *VERPACKUNGSSIEGELSYSTEM, NACHRÜSTSATZ UND VERFAHREN ZUM*

ÜBERWACHEN UND WAHLWEISEN STEUERN DER LÄNGSVERSIEGELUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS IN EINER VERPACKUNGS- UND FÜLL-MASCHINE

- *A PACKAGE SEAL CONTROL SYSTEM, AN UPGRADE KIT, AND A METHOD FOR MONITORING AND OPTIONALLY CONTROLLING THE LONGITUDINAL SEAL OF A PACKAGE MATERIAL IN A PACKAGING AND FILLING MACHINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'OPÉRCULE D'EMBALLAGE, KIT DE MISE À JOUR, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER ÉVENTUELLEMENT L'OPÉRCULE LONGITUDINAL D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UNE MACHINE DE CONDITIONNEMENT ET DE REMPLISSAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Brehas, Alessandro, 41122 Modena, IT
Maltoni, Luca, 47122 Forli, SE
MARTINEZ GARCIA, Ruben, 22227 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

G01N 22/00 (11) **3 757 555 A1**
G01N 33/02

- (25) En (26) En
- (21) 19020406.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VORHERSAGE DES KRISTALLISATIONS- GRADES EINES PRODUKTS*
• *METHODS FOR CALCULATING & PREDICTING THE DEGREE-OF-CRYSTALLIZATION OF A PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE CALCUL ET DE PRÉDICTI- ON DU DEGRÉ DE CRISTALLISATION D'UN PRODUIT*
- (71) Aquantis SA, EPFL Innovation Park, Bâti- ment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) Vandermeiren, Werner, B-1930 Zaventam, BE
Pandey, Gokarna, B-1200 Brussels, BE
Zhang, Yuchen, B-3640, BE
Van Eeghem, Vincent, 1004, CH

G01N 23/203 (11) **3 757 556 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18906739.0 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2018/006214 21.02.2018
- (87) WO 2019/163023 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES CHEMISCHEN ZUSTANDS VON BATTERIEMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING CHEMICAL STATE OF BATTERY MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT CHIMIQUE D'UN MATÉRIAU DE BATTERIE*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo- Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) SATO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

TOKUDA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
IZUMI, Takuro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YONEDA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
ADACHI, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 23/2209 → (51) **G01N 23/2252**

G01N 23/2251 → (51) **H01J 37/26**

(51) **G01N 23/2252** (11) **3 757 557 A1**
G01N 23/2209
(25) En (26) En
(21) 20177578.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2019 JP 2019111076
(54) • RÖNTGENANALYSESYSTEM UND RÖNTGENANALYSEVERFAHREN
• X-RAY ANALYSIS SYSTEM AND X-RAY ANALYSIS METHOD
• SYSTÈME D'ANALYSE À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ANALYSE À RAYONS X
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 23/227** (11) **3 757 558 A1**
G02B 21/00 **H01J 37/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19757961.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005874 18.02.2019
(87) WO 2019/163715 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031379
(54) • ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER MESSPROBE
• ELECTRON MICROSCOPE, AND METHOD FOR OBSERVING MEASUREMENT SAMPLE
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON DE MESURE
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHIN, Shik, Tokyo 113-8654, JP
TANIUCHI, Toshiyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 25/18** (11) **3 757 559 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757737.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006438 21.02.2019

(87) WO 2019/163862 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029795
(54) • CHIP ZUR BEWERTUNG EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTENBEWERTUNGSVORRICHTUNG
• CHIP FOR EVALUATING BOARD, AND BOARD EVALUATING DEVICE
• PUCÉ POUR ÉVALUER UNE CARTE, ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CARTE
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Yamato Scientific Co. Ltd., 2-2-2, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) SUGANUMA, Katsuaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAGAO, Shijo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SHIMOYAMA, Akio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KIM, Dongjin, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKESHITA, Kazutaka, Tokyo 135-0047, JP
WAKASUGI Naoki, Tokyo 135-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/04** (11) **3 757 560 A1**
G01N 33/204
(25) En (26) En
(21) 20175660.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457234
(54) • METHODIK ZUR SCHNELLEN FESTIGKEITSBEWERTUNG VON ADDITIV HERGESTELLTEM TITAN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER WIDERSTAND
• METHODOLOGY FOR RAPID ADDITIVELY MANUFACTURED TITANIUM STRENGTH ASSESSMENT UTILIZING ELECTRICAL RESISTIVITY
• MÉTHODOLOGIE POUR L'ÉVALUATION RAPIDE DE LA RÉSISTANCE DU TITANE FABRIQUÉ ADDITIVEMENT EN UTILISANT LA RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) BAKER, Andrew H., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 27/26** (11) **3 757 561 A1**
G01N 27/416 **G01N 33/84**
(25) Ja (26) En
(21) 18906758.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047389 21.12.2018
(87) WO 2019/163281 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030892
(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSATOR UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN
• AUTOMATED ANALYZER AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) TAKEUCHI, Miwa, Tokyo 105-8717, JP
USHIKU, Emiko, Tokyo 105-8717, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 27/26 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 757 562 A2**
C12Q 1/54 **C12Q 1/58**
(25) En (26) En
(21) 20168423.0 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2013 US 201361862200 P
(54) • EINWANDIGER KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-BIOSENSOR ZUM NACHWEIS VON GLUKOSE, LACTAT UND HARNSTOFF
• SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE BIOSENSOR FOR DETECTION OF GLUCOSE, LACTATE, AND UREA
• BIOCAPTEUR À NANOTUBE DE CARBONE SIMPLE PAROI DESTINÉ À DÉTECTER DU GLUCOSE, DU LACTATE ET DE L'URÉE
(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) Young Lee, Jin, Belmont MA, 02478, US
Busnaina, Ahmed, Needham, MA, 02494, US
Cho, Hanchul, Busan, KR
Somu, Sivasubramanian, Natick, MA, 01780, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 14835240.4 / 3 030 891

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/50**

G01N 29/02 → (51) **B82Y 35/00**

G01N 29/036 → (51) **B82Y 35/00**

(51) **G01N 29/06** (11) **3 757 563 A1**
G01N 29/38 **G01N 29/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19799501.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014994 04.04.2019
(87) WO 2019/216071 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092257
(54) • ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM
• ULTRASONIC TESTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM, AND ULTRASONIC TESTING SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TEST ULTRASONORE, ET SYSTÈME DE TEST ULTRASONORE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKEMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltkanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 29/22</i> | → (51) | <i>B82Y 35/00</i> |
| <i>G01N 29/38</i> | → (51) | <i>G01N 29/06</i> |
| <i>G01N 29/40</i> | → (51) | <i>G01N 29/06</i> |
| <i>G01N 30/02</i> | → (51) | <i>G01N 30/88</i> |
| <i>G01N 30/02</i> | → (51) | <i>G01N 33/50</i> |
| <i>G01N 30/10</i> | → (51) | <i>G01N 30/88</i> |
| <i>G01N 30/68</i> | → (51) | <i>G01N 30/88</i> |
| <i>G01N 30/72</i> | → (51) | <i>G01N 30/88</i> |

| | | | |
|------|---|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 30/88</i> | (11) | <i>3 757 564 A1</i> |
| | <i>G01N 30/68</i> | | <i>G01N 30/72</i> |
| | <i>G01N 30/10</i> | | <i>G01N 30/02</i> |
| (25) | Ko | (26) | En |
| (21) | 18907202.8 | (22) | 29.10.2018 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) | KR 2018/012904 29.10.2018 |
| (87) | WO 2019/164087 2019/35 29.08.2019 |
| (30) | 23.02.2018 KR 20180021608 |

- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSBEHANDLUNGS-GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM FÜR ADDITIVANALYSE UND ANALYSE-VERFAHREN DAMIT
- HIGH-SPEED TREATMENT GAS-CHROMATOGRAPHY SYSTEM FOR ADDITIVE ANALYSIS, AND ANALYSIS METHOD USING SAME
- SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À TRAITEMENT À GRANDE VITESSE POUR ANALYSE ADDITIVE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILISANT

| | |
|------|--|
| (71) | LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR |
| (72) | JANG, Rin, Daejeon 34122, KR JIN, Mi Kyoung, Daejeon 34122, KR NAM, Moon Ja, Daejeon 34122, KR KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR |
| (74) | Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE |

| | | | |
|------|---|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 30/88</i> | (11) | <i>3 757 565 A1</i> |
| (25) | De | (26) | De |
| (21) | 19000307.9 | (22) | 26.06.2019 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFENHEITSMESSUNG EINES IN EINER GASLEITUNG STRÖMENDEN GASES
- DEVICE FOR MEASURING THE QUALITY OF A GAS FLOWING IN A GAS LINE
- DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT D'UN GAZ CIRCULANT DANS UNE CONDUITE DE GAZ

| | |
|------|--|
| (71) | Meter-Q Solutions GmbH, Robert-Bosch-Strasse 10, 35510 Butzbach, DE |
| (72) | Zajc, Achim, 35510 Butzbach, DE Körte, Jost, 65366 Geisenheim, DE |

| | | | |
|------|-------------------|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 33/00</i> | (11) | <i>3 757 566 A1</i> |
| | <i>G01N 33/15</i> | | |
| (25) | Ja | (26) | En |
| (21) | 18907262.2 | (22) | 22.02.2018 |

| | |
|------|---|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
|------|---|

| | |
|----------|--|
| BA ME | |
| MA MD TN | |

| | |
|------|-----------------------------------|
| (86) | JP 2018/006513 22.02.2018 |
| (87) | WO 2019/163059 2019/35 29.08.2019 |

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FERTIGUNG
- CONTINUOUS MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU

| | |
|------|---|
| (71) | Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokuchu Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP |
| (72) | MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, JP MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, JP TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, JP |
| (74) | McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB |

| | | | |
|------|-------------------|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 33/00</i> | (11) | <i>3 757 567 A1</i> |
| | <i>G01N 15/06</i> | | F24F 110/64 |

| | | | |
|------|------------|------|------------|
| (25) | Fr | (26) | Fr |
| (21) | 20180847.4 | (22) | 18.06.2020 |

| | |
|------|---|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
|------|---|

| | |
|-------------|--|
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |

| | |
|------|-----------------------|
| (30) | 24.06.2019 FR 1906818 |
|------|-----------------------|

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SPEZIELLEN VERSCHMUTZUNG IN EINER UMGEBUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER DATENTRÄGER ZUR DATENSPEICHERUNG
- METHOD FOR MEASURING THE PARTICULATE POLLUTION IN AN ENVIRONMENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA POLLUTION PARTICULAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANTS

| | |
|------|---|
| (71) | Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Universite De La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein, 17000 La Rochelle, FR |
|------|---|

| | |
|------|---|
| (72) | PICARD, Charles-Florian, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR WALL-RIBOT, Bénédicte, 91100 VILLABE, FR DUFORSTEL, Thierry, 77250 MORET SUR LOING, FR LIMAM, Karim, 17140 LAGORD, FR ABADIE, Marc, 17000 LA ROCHELLE, FR |
| (74) | Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR |

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/02</i> | → (51) | <i>G01N 22/00</i> |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| <i>G01N 33/15</i> | → (51) | <i>C12M 1/34</i> |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/15</i> | → (51) | <i>G01N 33/00</i> |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|--------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/204</i> | → (51) | <i>G01N 27/04</i> |
|--------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| <i>G01N 33/48</i> | → (51) | <i>B01L 3/02</i> |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|--------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/487</i> | → (51) | <i>G01N 33/66</i> |
|--------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| <i>G01N 33/49</i> | → (51) | <i>A61B 5/00</i> |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/49</i> | → (51) | <i>G01N 33/66</i> |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|--------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/493</i> | → (51) | <i>G01N 33/64</i> |
|--------------------|--------|-------------------|

| | | | |
|------|-------------------|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 33/50</i> | (11) | <i>3 757 568 A1</i> |
| | <i>G01N 27/62</i> | | <i>G01N 30/02</i> |
| | <i>B01D 15/08</i> | | |

| | | | |
|------|------------|------|------------|
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 20190535.3 | (22) | 30.11.2012 |

| | |
|------|---|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
|------|---|

| | |
|------|----------------------------|
| (30) | 05.12.2011 US 201113311412 |
|------|----------------------------|

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON REVERSEM TRIJODTHYRONIN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
- METHODS FOR DETECTING REVERSE TRIIODOTHYRONINE BY MASS SPECTROMETRY
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TRIODO-THYRONINE INVERSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

| | |
|------|---|
| (71) | Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US |
|------|---|

| | |
|------|---|
| (72) | BANKS, J. Fred, San Juan Capistrano, CA California 92675, US CHOU, Peter P., San Juan Capistrano, CA California 92675, US MATT, Noriya M., San Juan Capistrano, CA California 92675, US |
|------|---|

| | |
|------|---|
| (74) | Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE |
|------|---|

| | |
|------|--|
| (62) | 17199530.1 / 3 296 740 12855407.8 / 2 788 756 |
|------|--|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| <i>G01N 33/50</i> | → (51) | <i>C12M 1/34</i> |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/50</i> | → (51) | <i>C12N 15/10</i> |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | |
|-------------------|--------|------------------|
| <i>G01N 33/52</i> | → (51) | <i>A61B 5/00</i> |
|-------------------|--------|------------------|

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| <i>G01N 33/52</i> | → (51) | <i>G01N 33/64</i> |
|-------------------|--------|-------------------|

| | | | |
|------|-------------------|------|---------------------|
| (51) | <i>G01N 33/53</i> | (11) | <i>3 757 569 A1</i> |
| | <i>G01N 21/64</i> | | <i>G01N 33/543</i> |

| | | | |
|------|------------|------|------------|
| (25) | Ja | (26) | En |
| (21) | 19756950.2 | (22) | 22.02.2019 |

| | |
|------|---|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
|------|---|

| | |
|-------------|--|
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |

| | |
|------|-----------------------------------|
| (86) | JP 2019/006705 22.02.2019 |
| (87) | WO 2019/163929 2019/35 29.08.2019 |

| | |
|------|--------------------------|
| (30) | 22.02.2018 JP 2018029328 |
|------|--------------------------|

- (54) • KIT ZUR PROGESTERONMESSUNG, PROGESTERONMESSVERFAHREN UND PROGESTERONMESSREAGENZ
- PROGESTERONE MEASUREMENT KIT, PROGESTERONE MEASUREMENT METHOD, AND PROGESTERONE MEASUREMENT REAGENT
- KIT DE MESURE DE PROGESTÉRONE, MÉTHODE DE MESURE DE PROGESTÉRONE ET RÉACTIF DE MESURE DE PROGESTÉRONE

| | |
|------|---|
| (71) | Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP |
|------|---|

| | |
|------|--|
| (72) | CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP SHIGEMURA Takeru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP |
|------|--|

WATANABE Kousuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
KANAZAWA Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SASAKI Kouitsu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
KANEKO Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/02**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 757 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169318.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361789375 P
(54) • **SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH GEMISCHTE FORMULIERUNGEN**
• **SYNERGISTIC ENHANCEMENT OF THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS VIA BLENDED FORMULATIONS**
• **AMÉLIORATION SYNERGIQUE DE L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FORMULATIONS MÉLANGÉES**

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18160237.6 / 3 388 834
14721647.7 / 2 972 360

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 757 571 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182136.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.06.2019 DE 102019117413
(54) • **FLIESSTEST-EINHEIT, SET UND VERWENDUNG EINER FLIESSTEST-EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NACHWEISREAKTION**
• **FLOW TEST UNIT, SET AND USE OF A FLOW TEST UNIT FOR CARRYING OUT A DETECTION REACTION**
• **UNITÉ D'ESSAI D'ÉCOULEMENT, ENSEMBLE ET UTILISATION D'UNE UNITÉ D'ESSAI D'ÉCOULEMENT POUR METTRE EN UVRE UNE RÉACTION DE DÉTECTION**

(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) Strnad, Martin, 79263 Simonswald, DE
Schnur, Andreas, 78628 Rottweil, DE
Riemer, Joel, 79874 Breitenau, DE
Wiech, Oliver, 78166 Donaueschingen, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 757 572 A1**
A61P 31/04 **A61K 47/38**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19305866.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NACHWEIS VON PATHOGENEN BAKTERIEN DURCH CHEMISCH FUNKTIONALISIERTE CELLULOSE**
• **DETECTION OF PATHOGENIC BACTERIA BY CHEMICALLY FUNCTIONALIZED CELLULOSE**
• **DÉTECTION DE BACTÉRIES PATHOGENES À L'AIDE DE CELLULOSE FONCTIONNALISÉE CHIMIQUEMENT**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR

(72) GOUIN, Sébastien, 44470 THOUARE SUR LOIRE, FR
FELPIN, François-Xavier, 44800 ST HERBLAIN, FR
SIVIGNON, Adeline, 63360 GERZAT, FR
BARNICH, Nicolas, 63340 MADRIAT, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **G01N 33/64** (11) **3 757 573 A1**
G01N 33/52 **G01N 21/78**
G01N 33/493

(25) Ja (26) En
(21) 19757269.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006596 21.02.2019
(87) WO 2019/163902 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030561
(54) • **PROBE ZUM NACHWEIS VON KETONKÖRPERN IM URIN**
• **SPECIMEN FOR DETECTING KETONE BODIES IN URINE**
• **ÉCHANTILLON POUR DÉTECTION DE CORPS CÉTONIQUE DANS L'URINE**

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) ISHIDA, Akiko, Tokyo 110-8408, JP
OHATA, Kazuo, Tokyo 110-8408, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/66** (11) **3 757 574 A1**
A61B 5/00 **G01N 33/487**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 20191523.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2012 US 201213667154
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE MEHRERER ANALYTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE ANALYTE ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ANALYTES MULTIPLES**

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) DIEBOLD, Erica Rose, Fishers, IN 46038, US
GERBER, Martin T., 69198 Schriesheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(62) 13783947.8 / 2 914 963

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/775**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/68 → (51) **G16B 40/10**

G01N 33/74 → (51) **C12Q 1/00**

G01N 33/84 → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 757 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181942.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSELABORS**
• **METHOD OF OPERATING AN ANALYTICAL LABORATORY**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LABORATOIRE ANALYTIQUE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) MAETZLER, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
SINZ, Achim, 70374 Stuttgart, DE

(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G01N 35/00** (11) **3 757 576 A1**
B01L 3/00 **G01N 35/04**

(25) En (26) En
(21) 19183386.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN MIT HILFE EINES LABORPROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEMS, LABORPROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
 - METHOD OF HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS BY MEANS OF A LABORATORY SAMPLE CONTAINER HANDLING SYSTEM, LABORATORY SAMPLE CONTAINER HANDLING SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE CONTENANT D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE, SYSTÈME DE MANIPULATION DE CONTENANT D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Smit, Werner, 6332 Hagendorn, CH
Weber, Florian, 8773 Haslen, CH
Hollander, Bauke Sjoerd, 8048 Zuerich, CH
Triunfo, Riccardo, 6300 Zug, CH
Tan, Chye Yin Priscillia, 6438 Ibach, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/00 → (51) B01L 3/02

G01N 35/00 → (51) G05B 23/02

G01N 35/00 → (51) G06F 3/0481

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 757 577 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19757584.8 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/002714 28.01.2019
- (87) WO 2019/163431 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 JP 2018028207
- (54) • AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
- AUTOMATED ANALYSIS DEVICE
- DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉE
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) INABA, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HSU, Ruochi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- MATSUOKA, Shinya, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
YOKOKAWA Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
EBIHARA Daisuke, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/02 → (51) B01L 3/02

G01N 35/02 → (51) G06F 3/0481

G01N 35/04 → (51) G01N 35/00

G01P 3/488 → (51) F01D 17/06

- (51) **G01P 5/24** (11) **3 757 578 A1**
- G01F 1/66
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20182362.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 FR 1907189
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS MIT HILFE VON ULTRASCHALL
- METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF A FLUID BY ULTRASOUND
- PROCEDE DE MESURE DE LA VITESSE D'UN FLUIDE PAR ULTRASON
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al. Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01P 15/125** (11) **3 757 579 A1**
G01P 15/18 G01P 15/08

- (25) En (26) En
- (21) 20178469.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 FI 20195563
- (54) • KAPAZITIVER MIKROMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER
- CAPACITIVE MICROMECHANICAL ACCELEROMETER
- ACCÉLÉROMÈTRE MICROMÉCANIQUE CAPACITIF
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki, FI
KATO, Yoshitaka, 00170 Helsinki, FI
Rytönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01P 15/18 → (51) G01P 15/125

G01R 19/00 → (51) G01R 31/396

G01R 19/00 → (51) H02J 7/02

G01R 19/02 → (51) G01R 19/25

G01R 19/04 → (51) G01R 19/25

(51) **G01R 19/10** (11) **3 757 580 A1**
H02H 1/00 **H02H 3/33**
G01R 15/18

- (25) De (26) De
- (21) 20181388.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 DE 102019117103
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DIFFERENZSTRÖMEN IN GLEICHSTROMGESPEISTEN ELEKTRISCHEN ANLAGEN
- DEVICE FOR DETECTING DIFFERENTIAL CURRENTS IN DC-FED ELECTRICAL SYSTEMS
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANTS DIFFÉRENTIELS DANS DES INSTALLATION ÉLECTRIQUES ALIMÉNTÉES EN COURANT CONTINU
- (71) Doepke Schaltgeräte GmbH, Stellmacherstrasse 11, 26506 Norden, DE
- (72) Grünebast, Günter, 26506 Norden, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

G01R 19/10 → (51) G01R 35/00

G01R 19/165 → (51) G01R 35/00

G01R 19/17 → (51) G01R 35/00

(51) **G01R 19/25** (11) **3 757 581 A1**
G01R 19/02 **G01R 31/08**
G01R 19/04

- (25) En (26) En
- (21) 19191785.5 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 IN 201941025771
- (54) • BETRIEB EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND EINER STROMPENDLUNG
- INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE OPERATION DURING POWER SWING
- FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT PENDANT UNE OSCILLATION DE PUISSANCE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Naidu, Obbalareddi Demudu, 560037 Bangalore, IN
Yalla, Preetham Venkat, 560067 Bangalore, IN
Pradhan, Vedanta, 751024 Bhubaneswar, IN
Maturu, Suresh, 522309 Andhra Pradesh, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G01R 19/25 → (51) G01R 35/00

(51) **G01R 23/06** (11) **3 757 582 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20184368.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • FREQUENZSENSOR UND METHODE ZUR FREQUENZSCHÄTZUNG
- FREQUENCY SENSOR AND METHOD OF ESTIMATING A FREQUENCY
- DÉTECTEUR DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE FRÉQUENCE
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
- (72) JENKINS, Alex, 4715-330 Braga, PT
FERREIRA, Ricardo, 4715-330 Braga, PT
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 17204583.3 / 3 492 932

G01R 29/24 → (51) **G01R 31/12**

G01R 29/24 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 757 583 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182247.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN PARAMETER EINES STROMNETZES
- SYSTEM FOR DETERMINING ELECTRIC PARAMETERS OF AN ELECTRIC POWER GRID
- SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, OX4 2HN, GB

(72) Berry, Brian, Oxford, OX4 2HN, GB
Ventola, Mika, Oxford, OX4 2HN, GB
Gheorghe, Daniel, Oxford, OX4 2HN, GB
Peltola, Timo, Oxford, OX4 2HN, GB
Alakontiola, Jukka, Oxford, OX4 2HN, GB

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 757 584 A1**
G01R 35/00 **G01R 29/24**

(25) Es (26) En

(21) 19756816.5 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070096 20.02.2019
(87) WO 2019/162551 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 ES 201800043

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND QUALIFIZIERUNG DER FUNKTIONALEN MERKMALE VON INSTRUMENTEN ZUR MESSUNG UND DIAGNOSE VON TEILENTLADUNGEN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINER REIHE VON REFERENZ-IMPULSEN AUS TEILENTLADUNGEN
- METHOD FOR ASSESSING AND QUALIFYING THE FUNCTIONAL FEATURES OF INSTRUMENTS FOR MEASUREMENT AND DIAGNOSIS OF PARTIAL DISCHARGES AND FACILITY FOR GENERATING SERIES OF REFERENCE PULSES OF PARTIAL DISCHARGES
- PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION ET LA QUALIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES D'INSTRUMENTS DE MESURE ET DE DIAGNOSTIC DE DÉCHARGES PARTIELLES ET INSTALLATION POUR GÉNÉRER UNE SÉRIE D'IMPULSIONS DE RÉFÉRENCE DE DÉCHARGES PARTIELLES

(71) FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION INDUSTRIAL, C/ Jose Gutierrez Abascal, N. 2, 28006 Madrid, ES

(72) GARNACHO VECINO, Fernando, 28043 MADRID, ES
ALVAREZ GOMEZ, Fernando, 28915 MADRID, ES
KHAMLI CHI EL KHAMLI CHI, Abderrahim, 28025 MADRID, ES

(74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano Patentes y Marcas, S.L. Avda. Pedro Diez, 21 Duplicado 1º Oficina 9, 28019 Madrid, ES

G01R 31/12 → (51) **H02H 5/04**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 757 585 A1**
G01R 31/28 **H01L 23/00**

(25) En (26) En

(21) 19305880.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER FEHLERSEN-SORSTRUKTUR
- AN APPARATUS COMPRISING A DEFECT SENSOR STRUCTURE
- APPAREIL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CAPTEUR DE DÉFAUTS

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Poeton, Laurence, 31023 Toulouse cedex 1, FR
Savatier, Nicolas, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 757 586 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182653.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND AUTOMATISIERTES BEWEGUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KOMPONENTENHANDHABUNGS-VORRICHTUNG
- METHOD AND AUTOMATED MOTION SYSTEM FOR CONTROLLING A COMPONENT HANDLER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOUVEMENT AUTOMATIQUE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE COMPOSANTS

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) Stämpfli, Hervé, 25160 Oye-et-Pallet, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01R 31/28** (11) **3 757 587 A1**
G06K 9/62 **G05D 1/02**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 19214115.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457315

- (54) • FLEXIBLE TESTPLATTE ZUR VERBESSERUNG DER SENSOR-I/O-ABDECKUNG EINER AUTONOMEN ANTRIEBSPLATTFORM
- FLEXIBLE TEST BOARD TO IMPROVE SENSOR I/O COVERAGE FOR AUTONOMOUS DRIVING PLATFORM

• CARTE DE TEST FLEXIBLE POUR AMÉLIORER LA COUVERTURE E/S DE CAPTEURS POUR PLATEFORME DE CONDUITE AUTONOME

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) OH, Kwan, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Tiffany, Sunnyvale, CA 94089, US

ZHANG, Manjiang, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/28 → (51) **G01R 35/00**

G01R 31/28 → (51) **G06F 11/36**

G01R 31/36 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/364** (11) **3 757 588 A1**
G01R 31/396 **G01R 31/3835**
H01M 10/48 **H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 19859461.6 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011753 10.09.2019
(87) WO 2020/055117 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 KR 20180107983

- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
 - BATTERY MANAGEMENT DEVICE
 - DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/364** (11) **3 757 589 A1**
H01M 10/48 **H01R 11/28**
H01R 13/66

(25) De (26) De

(21) 20180981.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 DE 102019209182

- (54) • BATTERIESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESENSORS
- BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY SYSTEM
- DÉTECTEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR DE BATTERIE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE

Spörl, Christine, 60488 Frankfurt am Main, DE

G01R 31/371 → (51) **H04L 12/403**

G01R 31/3835 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/364**

(51) **G01R 31/385** (11) **3 757 590 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 2/34

(25) Zh (26) En
(21) 19901425.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105715 12.09.2019
(87) WO 2020/220560 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201920621611 U

(54) • *SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN*
• *THERMAL RUNAWAY DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'EMBALLÉMENT THERMIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) XU, Jia, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Fujian 352100, CN
WANG, Xiao, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Fujian 352100, CN
HU, Guoliang, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 757 591 A1**
G01R 19/00 **B60L 58/20**
H01M 10/48 **H02J 7/02**
H04L 12/423

(25) Ja (26) En
(21) 19757975.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006585 21.02.2019
(87) WO 2019/163898 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030767

(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG, SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND SPANNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *VOLTAGE MEASUREMENT DEVICE, VOLTAGE DETECTION CIRCUIT, AND VOLTAGE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION, CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION*

(71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP

(72) HATANI, Naohisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Jiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/396 → (51) **H04L 12/403**

G01R 31/74 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 757 592 A2**
(25) En (26) En

(21) 20180630.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456089
20.12.2019 US 201916722145

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER ROTATIONSACHSE EINER ROTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A DIRECTION OF A SPIN AXIS OF A ROTATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION D'UN AXE DE ROTATION D'UN APPAREIL ROTATIF*

(71) Sstatz Oy, Jauhokuja 3, 00920 Helsinki, FI
(72) Nieminen, Tuukka, 02660 Espoo, FI
Poropudas, Jirka, 00100 Helsinki, FI
Hohteri, Harri, 00530 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

G01R 33/28 → (51) **A61N 2/02**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 757 593 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182833.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HF-SPULENANORDNUNG UND MRT-VORRICHTUNG*
• *RF COIL ASSEMBLY AND MRI APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE BOBINE RF ET APPAREIL D'IRM*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENG, Wen (Wayne), 5656 AE Eindhoven, NL

WU, Bing, 5656 AE Eindhoven, NL
HARVEY, Paul Royston, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/34 → (51) **A61N 2/02**

G01R 33/385 → (51) **A61N 2/02**

(51) **G01R 35/00** (11) **3 757 594 A1**
G01R 31/28 **G01R 19/25**
G01R 19/10 **G01R 19/165**
G01R 19/17

(25) Ko (26) En
(21) 19880819.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014760 01.11.2019
(87) WO 2020/091534 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133910

(54) • *STROMSENSORDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CURRENT SENSOR DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR DE COURANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Hwa-Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/12**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 757 595 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182619.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNG EINER FUNKPOSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES FUNKPOSITIONIERUNGSSYSTEMS*
• *EVALUATING A RADIO POSITIONING PERFORMANCE OF A RADIO POSITIONING SYSTEM*
• *ÉVALUATION D'UNE PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT RADIO D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT RADIO*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/14** (11) **3 757 596 A1**
G01S 13/02 **G01S 13/08**
G01S 13/74 **H04B 1/69**
B65G 1/137

(25) En (26) En
(21) 19305869.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ORTUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND ORIENTIERUNG BEWEGLICHER EINHEITEN*
• *LOCATION SYSTEM FOR DETECTING POSITION AND ORIENTATION OF MOVABLE UNITS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION POUR DÉTECTER LA POSITION ET L'ORIENTATION D'UNITÉS MOBILES*

(71) BeSpoon SAS, P.O. Box 73372 17 rue du lac Saint André, 73372 Le Bourget du Lac, FR

(72) LANG, Jonathan, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 5/16 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 757 597 A1**
G01S 7/02 **G01S 13/34**
G01S 13/93 **G01S 7/03**

(25) En (26) En
(21) 19182650.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014760 01.11.2019
(87) WO 2020/091534 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133910

(54) • *STROMSENSORDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CURRENT SENSOR DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD*

(71) Sstatz Oy, Jauhokuja 3, 00920 Helsinki, FI
(72) Nieminen, Tuukka, 02660 Espoo, FI
Poropudas, Jirka, 00100 Helsinki, FI
Hohteri, Harri, 00530 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

- (54) • *INTERFERENZ-VERMEIDUNG FÜR RADARSENSOR UND RADARSENSOR-IC*
• *INTERFERENCE MITIGATION FOR RADAR SENSOR AND RADAR SENSOR IC*
• *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR UN CAPTEUR RADAR ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN CAPTEUR RADAR*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/00 → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 757 598 A1**
G01S 7/292 **G01S 7/52**
G01S 13/86
- (25) En (26) En
(21) 20181924.0 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916452028
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON INTERFERENZEN IN EINER VORRICHTUNG MITTELS SENSORFUSION*
• *IN DEVICE INTERFERENCE MITIGATION USING SENSOR FUSION*
• *RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE INTRA-DISPOSITIF AU MOYEN D'UNE FUSION DE CAPTEURS*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
BAL, Jagjit Singh, Fremont, 94356, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 7/28** (11) **3 757 599 A1**
G01S 7/292 **G01S 7/282**
G01S 13/02 **G01S 13/42**
H04B 7/00 **H04B 1/02**
H01Q 3/36
- (25) En (26) En
(21) 20173838.2 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916451590
- (54) • *SCHNELLE RÄUMLICHE SUCHE UNTER VERWENDUNG VON PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNEN*
• *FAST SPATIAL SEARCH USING PHASED ARRAY ANTENNAS*
• *RECHERCHE SPATIALE RAPIDE À L'AIDE D'ANTENNES EN RÉSEAU PHASÉES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Ray, Gary A., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 7/282 → (51) **G01S 7/28**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/28**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 757 600 A1**
G01S 7/497 **G01S 7/52**
B64F 1/00 **G01M 11/02**
B64F 5/60
- (25) En (26) En
(21) 19182645.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FLUGZEUGSENSORTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT SENSOR TESTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN CAPTEUR D'AÉRONEF*
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Adolf, Florian-Michael, 60486 Frankfurt, DE
Ciarambino, Marco, 76297 Stutensee, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/62**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/93**

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 757 601 A1**
G05D 1/02 **G01S 13/931**
G01S 13/86
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182586.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 FR 1907103
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTOGRAPHISCHEN AUFZEICHNUNG EINER PHYSISCHEN UMGEBUNG MIT HILFE EINES OKKUPATIONSRASTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING A PHYSICAL ENVIRONMENT BY MEANS OF AN OCCUPANCY GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARTOGRAPHIER UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE AU MOYEN D'UNE GRILLE D'OCCUPATION*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Markiewicz, Pawel, 31-559 KRAKOW, PL
Porebski, Jakub, 30-091 KRAKAU, PL
Sasin, Dominik, 30-109 KRAKOW, PL
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/86**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 757 602 A1**
G02B 13/04 **G02B 17/08**
G02B 26/08 **H04N 5/225**
- (25) Ja (26) En
(21) 19754546.0 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005002 13.02.2019
- (87) WO 2019/159933 2019/34 22.08.2019
- (30) 19.02.2018 JP 2018027323
07.06.2018 JP 2018109593
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 757 603 A1**
G02B 5/28

- (25) Ja (26) En
(21) 19757730.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006064 19.02.2019
- (87) WO 2019/163761 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 JP 2018028508
22.01.2019 PCT/JP2019/001822
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSSYSTEM, LICHT-EMPFANGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDPASS-FILTERS*
• *RANGING SYSTEM, LIGHT RECEIVING MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BAND-PASS FILTER*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE, MODULE DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE PASSE-BANDE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YOKOGAWA Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KIKUCHI Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUJWA Taisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
CHIYODA Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 757 604 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20182164.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916451456
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT KOAXIALEN EMISSIONS- UND OPTISCHEN EMPFANGSWEGEN*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR WITH COAXIAL EMISSION AND RECEIVING OPTICAL PATHS*

- *CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À TRAJECTOIRES OPTIQUES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION COAXIALES*
- (71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) SIRIGU, Gianluca, 09047 Selargius (CA), IT
- DI CHELE, Andrea, 86100 CAMPOBASSO, IT
- RIGONI, Giacomo, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/484** (11) **3 757 605 A1**
G02B 26/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19757948.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/004375 07.02.2019
- (87) WO 2019/163526 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029827
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *MEASURING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) YAMAMOTO, Koji, Tokyo 112-0002, JP
- MIYANABE, Shogo, Tokyo 112-0002, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01B 11/25**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/02 → (51) **G01S 5/14**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/28**

- (51) **G01S 13/08** (11) **3 757 606 A2**
G01S 13/72 **G01S 13/86**
G01S 13/89 **G01S 17/86**
G01S 17/08 G01S 17/66
G01S 17/89

- (25) En (26) En
(21) 20181777.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916453855
- (54) • *DICHTE ABBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEREICHSENSOR-MEHRFACHABTASTUNGS- UND MEHRFACHANSICHTSGEOMETRIE AUS AUFEINANDERFOLGENDEN BILDRÄHMEN*
- *DENSE MAPPING USING RANGE SENSOR MULTI-SCANNING AND MULTI-VIEW GEOMETRY FROM SUCCESSIVE IMAGE FRAMES*

- *CARTOGRAPHIE DENSE UTILISANT UNE GÉOMÉTRIE MULTI-BALAYAGE ET MULTI-VUES DE CAPTEUR DE DISTANCE PROVENANT DE TRAMES D'IMAGES SUCCESSIVES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HUANG, Jinming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 13/08 → (51) **G01S 5/14**

G01S 13/10 → (51) **G01S 17/48**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 757 607 A1**
G01S 13/72
- (25) En (26) En
(21) 20172092.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 KR 20190076965
- (54) • *RADAR DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LOKALEN BEREICHAUFLÖSUNGSLEISTUNG*
- *RADAR DATA PROCESSING DEVICE AND LOCAL RANGE RESOLVING POWER ADJUSTING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE RÉOLUTION DE PLAGE LOCALE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/52 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/62**

- (51) **G01S 13/62** (11) **3 757 608 A1**
G01S 13/58 **G01S 7/41**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 20169001.3 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457914
20.02.2020 PCT/US2020/019115
- (54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN RADARSYSTEM*
- *SMART DEVICE WITH AN INTEGRATED RADAR SYSTEM*
 - *DISPOSITIF INTELLIGENT COMPRENANT UN SYSTÈME RADAR INTÉGRÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Weber, David J., Mountain View, CA 94043, US

- Tabesh, Maryam, Mountain View, CA 94043, US
- Wang, Jian, Mountain View, CA 94043, US
- Lesko, Camille Ann, Mountain View, CA 94043, US
- Salazar, Alexis K., Mountain View, CA 94043, US
- Shah, Abhijit Aroon, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/72 → (51) **G08G 1/01**

G01S 13/74 → (51) **G01S 5/14**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/08**

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 757 609 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 18913118.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/036184 28.09.2018
- (87) WO 2019/187236 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 PCT/JP2018/013795
- (54) • *RADARBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *RADAR IMAGE PROCESSING DEVICE AND RADAR IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES RADAR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DE RADAR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATAYAMA, Yumiko, Tokyo 100-8310, JP
- SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 757 610 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19776654.6 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/014008 29.03.2019
- (87) WO 2019/189765 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 PCT/JP2018/013795
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN*
- *RADAR IMAGE PROCESSING DEVICE AND RADAR IMAGE PROCESSING METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE RADAR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE RADAR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATAYAMA, Yumiko, Tokyo 100-8310, JP
SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G01S 13/93** (11) **3 757 611 A1**
G01S 13/52 **G01S 13/42**
G01S 7/41

- (25) En (26) En
(21) 19182964.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHÄTZUNG VERTIKALER STRASSEN-PROFILE*
• *VERTICAL ROAD PROFILE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PROFIL DE ROUTE VERTICAL*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Westerhoff, Jens, 44797 Bochum, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/93** (11) **3 757 612 A1**
B60W 50/14 **B60W 30/08**
B60W 40/072 **B60R 11/02**
G07C 5/08

- (25) Ko (26) En
(21) 19758003.8 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002288 25.02.2019
- (87) WO 2019/164372 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 KR 20180021661
22.02.2019 KR 20190021399
- (54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKENNUNG GEFÄHRLICHER WAREN*
• *VEHICLE RADAR SYSTEM FOR DETECTING DANGEROUS GOODS*
• *SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE PERMETTANT DE DÉTECTER DES MARCHANDISES DANGEREUSES*
- (71) BITSENSING INC., (Yeoksam-dong, Haesung Bldg.) 5F, 165, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
- (72) LEE, Jae Eun, Seoul 06049, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/93 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/01**

G01S 15/10 → (51) **G01S 17/48**

(51) **G01S 17/06** (11) **3 757 613 A1**
G06T 17/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19864762.0 (22) 26.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108231 26.09.2019
- (87) WO 2020/063774 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811143089
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENNEIGUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ROAD GRADIENT, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN GRADIENT DE ROUTE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01S 17/08** (11) **3 757 614 A1**
G01S 17/36 **H04B 10/116**
H04B 10/114 **H04B 10/50**
G01S 7/00

- (25) En (26) En
(21) 20182448.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 CN 201910577344
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 17/36** (11) **3 757 615 A1**
G01S 17/46 **G01S 17/48**

- (25) En (26) En
(21) 19183132.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FLUGZEITSYSTEMS SOWIE FLUGZEIT-SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING DISTANCE INFORMATION OF AN OBJECT USING A TIME OF FLIGHT SYSTEM AND TIME OF FLIGHT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE DISTANCE D'UN OBJET À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TEMPS DE VOL ET SYSTÈME DE TEMPS DE VOL*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

- (72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
LUGITSCH, David, 8010 Graz, AT
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/36**

(51) **G01S 17/48** (11) **3 757 616 A1**
G01S 15/10 **G01S 13/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 18931734.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103631 31.08.2018
- (87) WO 2020/042166 2020/10 05.03.2020
- (54) • *ABSTANDSMESSUNGSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSUNGSSYSTEM AUF FLUGZEITBASIS*
• *TIME OF FLIGHT-BASED DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE BASÉ SUR UN TEMPS DE VOL ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) YANG, Meng-Ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (74) Padijal Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/36**

G01S 17/66 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01S 17/86** (11) **3 757 617 A1**
G01S 17/88 **G01C 21/12**
G01S 7/48 **G01S 17/89**

- (25) En (26) En
(21) 19216076.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457074
- (54) • *TRAGBARES KOPPELNAVIGATIONSSYSTEM FÜR NAVIGATION OHNE GPS*
• *WEARABLE DEAD RECKONING SYSTEM FOR GPS-DENIED NAVIGATION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION À L'ESTIME VESTIMENTAIRE POUR NAVIGATION SANS GPS*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BENDICKSON, John G., Vinton, IA 52349, US
CROGHAN, William J., Center Point, IA 52213, US
RILEY, Mitchell A., Marion, IA 52302, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/08**

| | | | |
|---|--|---|--|
| G01S 17/86 → (51) G01S 17/89 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE |
| G01S 17/88 → (51) G01S 17/86 | | BA ME | |
| (51) G01S 17/89 (11) 3 757 618 A1 H04N 5/347 H04N 5/3745 | | KH MA MD TN | (51) G01T 1/167 (11) 3 757 623 A1 G01F 23/288 |
| (25) En (26) En | | (30) 28.06.2019 US 201916457497 | (25) De (26) De |
| (21) 20181302.9 (22) 22.06.2020 | | (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NULLLOSE IN EINEM EMPFÄNGER | (21) 19182492.9 (22) 26.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | • SYSTEMS FOR AND METHODS OF NULLSTEERING IN A RECEIVER | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME | | • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À ORIENTATION NULLE DANS UN RÉCEPTEUR | BA ME |
| KH MA MD TN | | (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US | KH MA MD TN |
| (30) 24.06.2019 US 201916449665 | | (72) Stockmaster, Michael H., Cedar Rapids, Iowa 52403, US | (54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON BEREICHEN ERHÖHTER RADIOAKTIVITÄT IN EINEM MESSGUT |
| (54) • LAUFZEITBILDENSORAUFÖSUNGS-VERZAUBERUNG UND ERHÖHTE DATEN-ROBUSTHEIT UNTER VERWENDUNG EINER BINNING-MODULS | | (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB | • METHOD FOR LOCALIZATION OF AREAS OF INCREASED RADIOACTIVITY IN AN OBJECT |
| • TIMEOF-FLIGHT IMAGE SENSOR RESOLUTION ENCHANTMENT AND INCREASED DATA ROBUSTNESS USING A BINNING MODULE | | | • PROCÉDÉ DE LOCALISATION DES ZONES DE RADIOACTIVITÉ ÉLEVÉE DANS UN PRODUIT À MESURER |
| • AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION ET AUGMENTATION DE LA ROBUSTESSE DES DONNÉES D'UN CAPTEUR D'IMAGE DE TEMPS DE VOL À L'AIDE D'UN MODULE DE REGROUPEMENT | | | (71) Safetec Entsorgung- und Sicherheitstechnik GmbH, Kurpalzring 98A, 69123 Heidelberg, DE |
| (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE | | | (72) Thomas, Tim, 68723 Schwetzingen, DE |
| (72) BESHINSKI, Krum, 8010 Graz, AT | | | (74) Pfeffer, Michael, et al, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE |
| (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE | | | |
| G01S 17/89 (11) 3 757 619 A1 G01S 7/481 G01S 17/42 G01S 17/86 G06N 3/02 G06N 20/00 G01S 7/48 G06K 9/00 | | (51) G01S 19/49 (11) 3 757 621 A1 H01Q 1/27 H01Q 3/26 H01Q 1/12 | G01T 1/24 → (51) H01L 31/08 |
| (25) En (26) En | | (25) En (26) En | (51) G01T 1/40 (11) 3 757 624 A1 G01T 7/00 G01F 23/288 |
| (21) 20181942.2 (22) 24.06.2020 | | (21) 20181678.2 (22) 23.06.2020 | (25) De (26) De |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 19182490.3 (22) 26.06.2019 |
| BA ME | | BA ME | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| KH MA MD TN | | KH MA MD TN | BA ME |
| (30) 25.06.2019 US 201962866258 P 05.06.2020 US 202016893849 | | (30) 24.06.2019 US 201916449830 | KH MA MD TN |
| (54) • ARTEFAKTFILTRIERUNG MITHILFE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ | | (54) • VERFAHREN ZUR ANTENNENSTRAHL- UND NULLLENKUNG UNTER HOHER PLATTFORMDYNAMIK | (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DETEKTORS ZUR ERFASSUNG RADIOAKTIVER STRAHLUNG |
| • ARTIFACT FILTERING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE | | • METHOD FOR ANTENNA BEAM AND NULL STEERING UNDER HIGH PLATFORM DYNAMICS | • METHOD AND ASSEMBLY FOR CHARACTERIZING A DETECTOR FOR DETECTING RADIOACTIVE RADIATION |
| • FILTRAGE D'ARTÉFACTS UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE | | • PROCÉDÉ D'ORIENTATION À ZÉRO D'UN FAISCEAU D'ANTENNE SOUS UNE DYNAMIQUE DE PLATEFORME ÉLEVÉE | • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN DÉTECTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER LE RAYONNEMENT RADIOACTIF |
| (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US | | (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US | (71) Safetec Entsorgung- und Sicherheitstechnik GmbH, Kurpalzring 98A, 69123 Heidelberg, DE |
| (72) BERGMANN, Louis, 70825 Korntal-Münchingen, DE | | (72) BOUSSELOT, Matthew, Marion, IA 52302, US | (72) RADTKE, Johannes, 21149 Hamburg, DE |
| DEMKIV, Vadim, 70825 Korntal-Münchingen, DE | | (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE |
| FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE | | | (74) Pfeffer, Michael, et al, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE |
| (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB | | | |
| G01S 17/89 → (51) G01S 17/86 | | (51) G01S 19/51 (11) 3 757 622 A1 G06T 11/60 | G01T 7/00 → (51) G01T 1/40 |
| G01S 17/93 → (51) F16P 3/14 | | (25) Zh (26) En | G01W 1/08 → (51) G08B 17/12 |
| G01S 17/931 → (51) G08G 1/01 | | (21) 18915754.8 (22) 10.05.2018 | G02B 1/00 → (51) C23C 14/00 |
| (51) G01S 19/22 (11) 3 757 620 A1 G01S 19/36 H04B 7/08 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | G02B 1/10 → (51) G02B 5/20 |
| (25) En (26) En | | BA ME | (51) G02B 1/111 (11) 3 757 625 A1 B32B 7/023 B32B 27/30 B32B 27/40 C08F 290/06 C08G 18/67 C08K 3/16 C08K 3/36 C08L 55/00 G02B 1/14 |
| (21) 20000207.9 (22) 03.06.2020 | | KH MA MD TN | (25) Ja (26) En |
| | | (86) CN 2018/086355 10.05.2018 | (21) 19758101.0 (22) 20.02.2019 |
| | | (87) WO 2019/200636 2019/43 24.10.2019 | |
| | | (30) 17.04.2018 CN 201810343195 | |
| | | (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG | |
| | | • PICTURE PROCESSING METHOD AND RELATED EQUIPMENT | |
| | | • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ | |
| | | (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| | | (72) XU, Tiansong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006329 20.02.2019
(87) WO 2019/163829 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029416
10.01.2019 JP 2019002847

- (54) • *ANTIREFLEXFOLIE UND MEHRSCICHTIGE PRODUKTFOLIE MIT ANTIREFLEXFOLIE*
- *ANTI-REFLECTION FILM AND LAYERED PRODUCT FILM HAVING ANTI-REFLECTION FILM*
- *FILM ANTIREFLET ET FILM DE PRODUIT STRATIFIÉ AYANT UN FILM ANTIREFLET*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KAKEYA, Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP
FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Ryota, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 1/113** (11) **3 757 626 A1**
C23C 14/00 **C23C 14/06**
C23C 14/08

(25) En (26) En
(21) 20168175.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2019 JP 2019085961

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *OPTICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) AKIBA, Hideo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Kyohei, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 1/118** (11) **3 757 627 A1**
B29C 59/02 **G02B 3/00**
G02B 5/02 **G02B 5/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19774832.0 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007411 27.02.2019

(87) WO 2019/187907 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068744

- (54) • *HARZGESTAPELTER OPTISCHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *RESIN-STACKED OPTICAL BODY AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR*
- *CORPS OPTIQUE EMPILÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Dexcelials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/111**

G02B 3/00 → (51) **G02B 1/118**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/08 → (51) **G02B 25/00**

G02B 5/00 → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 757 628 A1**
G02B 3/00 **G02B 27/01**
G02B 27/48

(25) Ja (26) En
(21) 19757846.1 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005652 15.02.2019

(87) WO 2019/163678 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029694

- (54) • *DIFFUSIONSPLATTE*
- *DIFFUSION PLATE*
- *PLAQUE DE DIFFUSION*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) IKEDA, Keisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

KARAI, Masaru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/02 → (51) **B32B 27/30**

G02B 5/02 → (51) **F24S 80/525**

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/118**

G02B 5/02 → (51) **G03B 15/05**

G02B 5/04 → (51) **G03B 15/05**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/118**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/14**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 757 629 A1**
C04B 35/581

(25) Ja (26) En
(21) 18906060.1 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005702 19.02.2018

(87) WO 2019/159354 2019/34 22.08.2019

- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL COMPONENT AND ILLUMINATING DEVICE*
- *COMPOSANT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) OHWADA, Iwao, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

KONDO, Jungo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 757 630 A1**
G02F 1/1335 **G02B 1/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19884191.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015232 11.11.2019

(87) WO 2020/101295 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180138411

- (54) • *FARBUMWANDLUNGSFILM SOWIE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *COLOUR CONVERSION FILM, AND BACK LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *FILM DE CONVERSION DE COULEUR, ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Sung Yong, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR

KIM, Nari, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Ho, Daejeon 34122, KR

OH, Hye Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 757 631 A1**
G02B 1/10 **G02F 1/1335**

(25) Ko (26) En
(21) 19884435.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015234 11.11.2019

(87) WO 2020/101296 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180138420

- (54) • *FARBUMWANDLUNGSFILM SOWIE RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *COLOUR CONVERSION FILM, AND BACK LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
- *FILM DE CONVERSION DE COULEUR, ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MIN, Sung Yong, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR

KIM, Nari, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Ho, Daejeon 34122, KR

OH, Hye Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/20 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 757 632 A1**
C01G 41/00 **C08K 3/24**
C08L 23/10 **C08L 23/26**
C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 19751636.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003649 01.02.2019
(87) WO 2019/155996 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018021099

(54) • MIKROPARTIKELDISPERSION FÜR NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSMATERIAL, NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORBER, NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSLAMINAT, KOMBINIERTER STRUKTUR ZUR NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTION
• NEAR INFRARED RAY ABSORPTION MATERIAL MICRO-PARTICLE DISPERSION, NEAR INFRARED RAY ABSORBER, NEAR INFRARED RAY ABSORPTION LAMINATE, COMBINED STRUCTURE FOR NEAR INFRARED RAY ABSORPTION
• DISPERSION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAU D'ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, ABSORBEUR DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, STRATIFIÉ D'ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, STRUCTURE COMBINÉE POUR ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

FUKUDA, Kenji, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/23 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/26 → (51) **C03C 27/12**

G02B 5/28 → (51) **F24S 80/525**

G02B 5/28 → (51) **G01S 7/481**

G02B 5/30 → (51) **C03C 27/12**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 757 633 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19758116.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006667 21.02.2019
(87) WO 2019/163924 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030103
11.06.2018 JP 2018111233

(54) • OPTISCHER INTERFEROMETERSCHALT-KREIS VOM WELLENLEITERTYP
• WAVEGUIDE TYPE OPTICAL INTERFEROMETER CIRCUIT
• CIRCUIT D'INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE DE TYPE GUIDE D'ONDES

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOSHOUBU Nobutatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KASAHARA Ryoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HIRABAYASHI Katsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/025**

(51) **G02B 6/245** (11) **3 757 634 A1**
G02B 6/255

(25) Ja (26) En
(21) 19757058.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006591 21.02.2019
(87) WO 2019/163901 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030146

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER
• METHOD FOR PRODUCING OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/245 → (51) **G02B 6/25**

(51) **G02B 6/25** (11) **3 757 635 A1**
G02B 6/245

(25) Ja (26) En
(21) 19757729.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006034 19.02.2019
(87) WO 2019/163748 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028092

(54) • GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND GLASFASER
• OPTICAL FIBER MANUFACTURING METHOD AND OPTICAL FIBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUBARA, Saori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TOYOKAWA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 757 636 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18749283.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015862 17.04.2018
(87) WO 2019/163150 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029156

(54) • GLASFASERFUSIONSSPLEISSER UND ELEKTRODENSTABEINHEIT
• OPTICAL FIBER FUSION SPLICING DEVICE AND ELECTRODE BAR UNIT
• DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES ET UNITÉ DE BARRE D'ÉLECTRODE

(71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(72) KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP
IWAMATSU, Makoto, Sakura-shi, Chiba 2858550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/245**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 757 637 A1**
G02B 6/255

(25) Ja (26) En
(21) 19758314.9 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003984 05.02.2019
(87) WO 2019/163508 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027980

(54) • HALTER FÜR EINE OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER HOLDER
• ÉLÉMENT DE RETENUE DE FIBRE OPTIQUE

(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, JP

(72) KOGUCHI Keitarou, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
KURINO Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

SATO Ryuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
ISHIZUKA Masataka, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 757 638 A1**
H01R 12/58 **H01R 12/71**
H01R 12/72 **H01R 13/518**

(25) En (26) En
(21) 20181303.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450264

(54) • HOCHDICHTE OPTISCHE SENDEEMP-FÄNGERANORDNUNG
• HIGH DENSITY OPTICAL TRANSCEIVER ASSEMBLY

- **ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE À HAUTE DENSITÉ**
- (71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (72) Tuin, Jacobus Nicolaas, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Sander, Johannes Floris, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Smink, Rutger Wilhelmus, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Dorrestein, Alexander, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 757 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181304.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.06.2019 US 201916450189
(54) • **ZWISCHENSTÜCK**
• **INTERPOSER**
• **INTERPOSEUR**

- (71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (72) Dorrestein, Alexander, 's-Hertogenbosch 5222 AR, NL
Tuin, Jacobus Nicolaas, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Smink, Rutger Wilhelmus, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 757 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182970.4 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHES MODUL MIT SPLITTER**
• **OPTICAL MODULE WITH SPLITTER**
• **MODULE OPTIQUE POURVU DE RÉPAR-TITEUR**

- (71) Optonet AG, Engelmattstrasse 7, 6318 Walchwil, CH
- (72) STUDER, Kurt, 6318 Walchwil, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G02B 6/44** (11) **3 757 641 A1**
H04Q 1/14 **H04Q 1/06**
H04Q 1/02

(25) En (26) En
(21) 20180118.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.06.2014 US 201462015886 P
27.06.2014 US 201462018193 P
20.11.2014 US 201462082429 P
08.05.2015 US 201562159084 P
- (54) • **BESCHAUFELTE CHASSISSYSTEME**
• **BLADED CHASSIS SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CHÂSSIS À AUBE**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) WELLS, Dennis Ray, Richfield, MN 55423, US
- SCHOENFELDER, Rodney C., Shakopee, MN 55379, US
- PETERSEN, Cyle D., Belle Plaine, MN 56011, US
- PATEL, Kamlesh G., Chanhassen, MN 55317, US
- KAML, Jonathan R., Shakopee, MN 55379, US
- HOLMBERG, Matthew, Le Center, MN 56057, US
- SOLHEID, James J., Lakeville, MN 55044, US
- KRAMPOTICH, Dennis, Shakopee, MN 55379, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15812511.2 / 3 158 838

(51) **G02B 6/44** (11) **3 757 642 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182606.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019117612
- (54) • **KABEL-ROHRVERBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERLEGUNG**
• **CABLE CONDUIT ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURING AND INSTALLING SAME**
• **ENVELOPPE POUR CÂBLES ET TUYAUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET POSE**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ADAMY, Mirko, 10405 Berlin, DE
BRÜHL, Jörg, 65597 Hünfelden, DE
GEIS, Manfred, 61479 Glashütten-Schloßborn, DE
PELLENZ, Elmar, 55296 Lörzweiler, DE
- (74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 757 643 A1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
B60K 35/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19183441.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HEAD-UP-DISPLAY**
• **HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHEUR TÊTE HAUTE**

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR
LE TOUMELIN, Loic, 94046 Créteil CEDEX, FR
SAUZAY, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
DELPPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G02B 7/00** (11) **3 757 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305859.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFORMBARE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES HALTERS**
• **DEFORMABLE DEVICE FOR POSITIONING A HOLDER**
• **DISPOSITIF DÉFORMABLE POUR LE POSITIONNEMENT D'UN SUPPORT**

- (71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR

- (72) RADOU, Gaël, 95800 Cergy-le-Haut, FR
VIEILLE, Thibault, 78150 Rocquencourt, FR
CROQUETTE, Vincent, 92160 ANTONY, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G02B 7/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 757 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19766981.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078477 18.03.2019
(87) WO 2019/174644 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219941
16.03.2018 CN 201820362456 U
16.03.2018 CN 201810220345
16.03.2018 CN 201820366562 U

- (54) • **OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **IMAGING OPTICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF OPTIQUE D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHENG, Chengchang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G02B 9/06 → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02B 9/16** (11) **3 757 646 A1**
G02B 9/34 **G02B 13/16**
G02B 27/01 **G02B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20180503.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 US 201962866634 P
09.03.2020 CN 202010155853
- (54) • **OPTISCHE LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG**

- OPTICAL LENS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
 - LENTILLE OPTIQUE ET VISIQCASQUE
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) KUO, Tao-Hung, 300 Hsin-Chu, TW
CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 9/34 → (51) **G02B 9/16**

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 13/00 → (51) **H04N 5/228**

G02B 13/00 → (51) **H04N 5/232**

G02B 13/04 → (51) **G01S 7/481**

G02B 13/16 → (51) **G02B 9/16**

G02B 17/08 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 757 647 A1**
G02B 21/10 **G02B 21/18**
G02B 21/36
- (25) En (26) En
(21) 19216025.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2019 US 201962867268 P
08.11.2019 US 201916679024
- (54) • MEHRFACHANSICHTSLICHTBLATTMIKROSKOP MIT KOMBINATOR FÜR OPTISCHE ARME
• MULTI-VIEW LIGHT-SHEET MICROSCOPE WITH AN OPTICAL ARM COMBINER
• MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE MULTIVUE COMPRENANT UN COMBINA-TEUR DE BRAS OPTIQUE
- (71) Vladimirov, Nikita, Muehlenstr. 30, 13187 Berlin, DE
Preibisch, Stephan, Wildenhainer Str. 60, 01558 Grossenhain, DE
- (72) Vladimirov, Nikita, 13187 Berlin, DE
Preibisch, Stephan, 01558 Grossenhain, DE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 757 648 A1**
G02B 21/26 **G02B 21/36**
- (25) En (26) En
(21) 20154147.1 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 PT 2019115614
- (54) • AN EINER MOBILEN VORRICHTUNG BEFESTIGBARES OPTISCHES SYSTEM ZUM SCANNEN BIOLOGISCHER PROBENTRÄGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• OPTICAL SYSTEM ATTACHABLE TO A MOBILE DEVICE FOR SCANNING BIOLOGICAL SAMPLE SLIDES AND OPERATING METHOD THEREOF
• SYSTÈME OPTIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE POUR LE BALAYAGE DE LAMES D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Associação Fraunhofer Portugal, Rue Alfredo Allen, 455/461, 4200-135 Porto, PT

- (72) CAEIRO MARGALHO GUERRA ROSADO, Luis Filipe, 4200 - 537 PORTO, PT
MACIEIRA SOARES TORRES DA SILVA, Paulo André, 4150-615 PORTO, PT
VISEU OLIVEIRA, João Carlos, 4200-135 PORTO, PT
NETO FARIA, José Rui, 4200-135 PORTO, PT
CHRISTIAN ELIAS, Dirk, 4200-135 PORTO, PT
ALVES CORREIA DA COSTA, José Manuel, 4300-179 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 757 649 A2**
G02B 21/16
- (25) En (26) En
(21) 20182523.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 EP 19182835
- (54) • XYZ-MIKROSKOPTISCH MIT EINEM VERTIKAL VERSCHIEBBAREN SCHLITTEN
• XYZ MICROSCOPE STAGE WITH A VERTICALLY TRANSLATABLE CARRIAGE
• PLATINE XYZ DE MICROSCOPE DOTÉE D'UN CHARIOT À TRANSLATION VERTICALE
- (71) Medipan GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
Cybertron GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE
- (72) Roggenbuck, Dirk, 15344 Strausberg, DE
Arndt, Matthias, deceased, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- G02B 21/00** → (51) **G01N 23/227**
- (51) **G02B 21/06** (11) **3 757 650 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18934542.4 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/121206 14.12.2018
(87) WO 2020/062609 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811125387
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPTISCHES STED-MIKROSKOP UND OPTISCHES STED-MIKROSKOP
• ILLUMINATION SYSTEM FOR STED OPTICAL MICROSCOPE AND STED OPTICAL MICROSCOPE
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN MICROSCOPE OPTIQUE STED ET MICROSCOPE OPTIQUE STED
- (71) INSTITUTE OF CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Zhongguancun North 1st Street No. 2, Beijing Haidian District 100190, CN
- (72) YUAN, Jinghe, Beijing 100190, CN
YU, Jianqiang, Beijing 100190, CN
FANG, Xiaohong, Beijing 100190, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 21/06 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/10 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 23/08** (11) **3 757 651 A2**
G02B 27/64 **F41H 5/26**
- (25) De (26) De
(21) 20176485.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.06.2019 DE 102019115146
- (54) • OPTISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDE BILDÜBERTRAGUNG
• OPTICAL APPARATUS AND METHOD FOR HIGH RESOLUTION IMAGE TRANSMISSION
• APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE HAUTE RÉOLUTION
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) WEISER, Stefan, 61191 Rosbach, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 23/12 → (51) **A42B 3/18**

- (51) **G02B 25/00** (11) **3 757 652 A1**
G02B 3/08 **G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757696.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/002619 28.01.2019
(87) WO 2019/163415 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029482
- (54) • OKULARES OPTISCHES SYSTEM UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE
• OCULAR OPTICAL SYSTEM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY
• SYSTÈME OPTIQUE OCULAIRE ET VISI-CASQUE
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) TAKAGI, Hidetsugu, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02B 26/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G02B 26/02** (11) **3 757 653 A1**
G02B 9/06 **G03B 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 20150981.7 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2019 CN 201910578918
(54) • *LINSENMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *LENS MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE DE LENTILLE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Kai, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, CN
YU, Tao, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 757 654 A2**
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 20176867.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.06.2019 JP 2019104370
(54) • *OPTISCHER DEFLEKTOR UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL DEFLECTOR AND OPTICAL SCANNING APPARATUS*
• *DÉFLECTEUR OPTIQUE ET APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) MIYACHI, Mamoru, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/08 → (51) **H04N 5/232**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/484**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 757 655 A1**
A61B 3/113 **G06K 9/00**
G06T 7/70 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 20182046.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 SE 1950825
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-HORNHAUTPOSITIONSSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR 3D CORNEA POSITION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA POSITION DE LA CORNÉE EN 3D*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Redz, Anna, 182 17 Danderyd, SE
Olleson, Niklas, 182 17 Danderyd, SE
Masko, David, 182 17 Danderyd, SE
Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd, SE
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

G02B 27/00 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 757 656 A1**
B60K 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18907182.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033200 07.09.2018
(87) WO 2019/163171 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030523
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND MIT DER HEADUP-ANZEIGE AUSGESTATTETER, BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 757 657 A1**
B60K 35/00 **H04N 13/317**
H04N 13/346 **H04N 13/363**

- (25) Ja (26) En
(21) 19757258.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005880 18.02.2019
(87) WO 2019/163717 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028248
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE UND MOBILES OBJEKT*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOBILE OBJECT*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 757 658 A1**
G02B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 20181427.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201962866633 P
27.02.2020 CN 202010122430
(54) • *OPTISCHE LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *LENTILLE OPTIQUE ET VISIOCASQUE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, Tao-Hung, 300 Hsin-Chu, TW

- CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A63B 24/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 9/16**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/14**

G02B 27/02 → (51) **G02B 25/00**

- (51) **G02B 27/14** (11) **3 757 659 A1**
G02B 27/01 **G02B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 20191438.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 22.01.2015 US 201562106391 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FOKALEBENEN MIT EINER ALVAREZ-LINSE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CREATING FOCAL PLANES USING AN ALVAREZ LENS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE CRÉATION DE PLANS FOCALUX À L'AIDE D'UNE LENTILLE D'ALVAREZ*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) TEKOLSTE, Robert Dale, Fort Lauderdale, Florida 33308, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16740874.9 / 3 248 051

- (51) **G02B 27/44** (11) **3 757 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190980.1 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 30.06.2009 US 49471909
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL OPTIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LEVOLA, Tapani, FI-33270 Tampere, FI
SAARIKKO, Pasi, Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 10793707.0 / 2 427 796

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/64 → (51) **G02B 23/08**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/228**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G02B 30/26** (11) **3 757 661 A1**
H04N 13/305 **H04N 13/317**
H04N 13/324 **H04N 13/351**
H04N 13/398
(25) En (26) En
(21) 20185978.2 (22) 19.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2013 EP 13160530
- (54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AUTOSTEREOSCOPIIC DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Elbert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 16183300.9 / 3 121 640
14710901.1 / 2 976 673

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

G02C 7/04 → (51) **A61L 12/00**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 757 662 A1**
G02C 7/08 **G02F 1/135**
G02F 1/1333 **G02F 1/29**
- (25) En (26) En
- (21) 19305881.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL*
• *OPTICAL ARTICLE*
• *ARTICLE OPTIQUE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 757 663 A1**
G02B 5/23 **G02C 7/02**
G02C 7/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 19756579.9 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/005951 19.02.2019
- (87) WO 2019/163728 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018030413
27.04.2018 JP 2018087691
19.10.2018 JP 2018197121
- (54) • *FUNKTIONELLER MEHRSCICHTKÖRPER UND FUNKTIONELLE LINSE UNTER VERWENDUNG EINES FUNKTIONELLEN MEHRSCICHTKÖRPERS*
• *FUNCTIONAL MULTILAYER BODY AND FUNCTIONAL LENS USING FUNCTIONAL MULTILAYER BODY*
• *CORPS MULTICOUCHE FONCTIONNEL ET LENTILLE FONCTIONNELLE UTILISANT UN CORPS MULTICOUCHE FONCTIONNEL*

- (71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
- (72) MORI Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
HIRAREN Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 757 664 A1**
G02B 6/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 19757241.5 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/004584 08.02.2019
- (87) WO 2019/163559 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029445
- (54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HIRAKI, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAKITSUKA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MATSUO, Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 757 665 A1**
G02F 1/1343
- (25) Zh (26) En
- (21) 18889967.8 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/116264 19.11.2018
- (87) WO 2019/179147 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 CN 201810225362
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZELLE UND ANSTEUERERFAHREN DAFÜR SOWIE FLÜSSIGKRISTALLLINSE*
• *LIQUID CRYSTAL CELL AND DRIVE METHOD THEREFOR, AND LIQUID CRYSTAL LENS*
• *CELLULE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D’EXCITATION, ET LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Li, Zhongxiao, Beijing 100176, CN
Chen, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
Zhao, Wenqing, Beijing 100176, CN
Zhao, Weili, Beijing 100176, CN
Wang, Haiyan, Beijing 100176, CN
Chen, Chen Yu, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 666 A1**
G02F 1/133 **G02F 1/1335**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 20180861.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(30) 24.06.2019 CN 201910548891

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’ACQUISITION D’IMAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 667 A1**
G02F 1/1335 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
- (21) 20181336.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 25.06.2019 CN 201910554754
- (54) • *ANZEIGENORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANZEIGENORDNUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR ASSEMBLING DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN ENSEMBLE D’AFFICHAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(30) 25.06.2019 CN 201910554754

- (54) • *ANZEIGENORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANZEIGENORDNUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR ASSEMBLING DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN ENSEMBLE D’AFFICHAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 668 A1**
G06F 1/16 **H01L 51/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20181422.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 25.06.2019 KR 20190075942
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gyeongju-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Seo, Dongwoo, 303 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Dong Jin, 103-904 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Jai Ku, C-4604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung Chul, 1208-2203 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181971.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201962866224 P
(54) • MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE
• FILM WRAPPING DISPLAY
• AFFICHAGE D'EMBALLAGE DE FILM
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 757 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181972.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201962866224 P
(54) • MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE
• FILM WRAPPING DISPLAY
• PRÉSENTATION DE FILM D'EMBALLAGE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02C 7/10**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 757 671 A1**
G02F 1/1333 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20181741.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 CN 201910548879
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG

- DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1345 → (51) **H01L 23/522**

G02F 1/135 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02F 1/155** (11) **3 757 672 A1**
E06B 9/24 **E06B 5/00**
E06B 3/54

(25) En (26) En

(21) 20176102.0 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725980 P

21.12.2012 US 201261740651 P

- (54) • ELEKTROCHROME FENSTER MIT EINER FÄRBUNGSVERLAUFSZONE
• ELECTROCHROMIC WINDOWS WITH A TINT GRADIENT ZONE
• FENÊTRES ÉLECTROCHROMES AVEC UNE ZONE À GRADIENT DE COLORATION

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, CA 94024, US

FRIEDMAN, Robin, Sunnyvale, CA 94085, US

ROZBICKI, Robert T, Los Gatos, CA 95033, US

MULPURI, Rao, Saratoga, CA 95070, US

KLAWUHN, Erich R, Los Altos, CA 94024, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13855151.0 / 2 920 394

G02F 1/365 → (51) **H01S 3/067**

G03B 9/06 → (51) **G02B 26/02**

G03B 15/02 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/03 → (51) **G03B 15/05**

G03B 15/03 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 757 673 A1**
G02B 5/02 **G02B 5/04**
G03B 15/02 **G03B 17/02**
G06T 1/00 **G03B 15/03**

(25) Ja (26) En

(21) 18907169.9 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006030 20.02.2018

(87) WO 2019/163003 2019/35 29.08.2019

- (54) • OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• ILLUMINATION OPTICAL SYSTEM FOR IMAGING DEVICE
• SYSTÈME OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP

(72) IWAGUCHI, Isao, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP

HASEGAWA, Yuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G03B 17/02** (11) **3 757 674 A1**
G03B 19/22 **H04N 5/225**
H04N 5/232

(25) En (26) En

(21) 20182107.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 KR 20190075786

- (54) • KAMERAMODUL UND BILDGEBUNGS-VORRICHTUNG DAMIT
• CAMERA MODULE AND IMAGING APPARATUS INCLUDING THE SAME
• MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL D'IMAGERIE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seunghak, 16677 Suwon-si, KR

RYU, Gunwoo, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Euncheol, 16677 Suwon-si, KR

JUN, Hyunsu, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03B 17/02 → (51) **G03B 15/05**

G03B 19/22 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 757 675 A1**
A61G 7/00

(25) En (26) En

(21) 20181765.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201962866844 P

22.06.2020 US 202016907645

- (54) • POSITIONIERBARE VORSPRÜNGE FÜR EINE PATIENTENUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG
• POSITIONABLE PROJECTIONS FOR A PATIENT SUPPORT APPARATUS
• PROJECTIONS POSITIONNABLES POUR UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G03F 1/00 → (51) **H01S 3/067**

G03F 7/00 → (51) **C23C 14/04**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/027 → (51) **C09D 11/101**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/039**

(51) **G03F 7/039** (11) **3 757 676 A1**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/038 **G03F 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 19774214.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011492 19.03.2019
(87) WO 2019/188595 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058907
(54) • **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, RESISTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, RESIST FILM, PATTERN FORMATION METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Kei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
OISHI, Yasufumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TANGO, Naohiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
TAKAHASHI, Hidenori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 7/09** (11) **3 757 677 A1**
G03F 7/11

(25) En (26) En
(21) 20176205.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.05.2019 JP 2019098636

(54) • **MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**
• **MATERIAL FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR APPARATUS, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, AND PATTERNING PROCESS**
• **MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT DE FABRICATION D'UN APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMA-**

TION DE FILM ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/11** (11) **3 757 678 A1**
G03F 7/20 **G03F 7/26**

(25) Ja (26) En
(21) 19794058.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017903 26.04.2019
(87) WO 2019/208761 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086440

(54) • **RESISTUNTERSCHICHTFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN**
• **RESIST UNDERLAYER FILM FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING PATTERN**
• **COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/09**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/11**

G03F 7/26 → (51) **G03F 7/11**

G03G 15/00 → (51) **B41M 3/14**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 757 679 A1**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 20177951.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.06.2019 JP 2019116780
19.03.2020 JP 2020048747

(54) • **HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**

• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGIYAMA, Ryohei, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G03G 21/00** (11) **3 757 680 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
H04N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 19756926.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005276 14.02.2019
(87) WO 2019/163627 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030760

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) IRITANI Kazunobu, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G03G 21/10** (11) **3 757 681 A1**
G03G 21/12 **G03G 21/16**

(25) En (26) En
(21) 20178157.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 JP 2019121496

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAYASHIKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/12 → (51) **G03G 21/10**

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/10**

G04B 13/02 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 15/14** (11) **3 757 682 A1**
G04C 5/00 **G04B 17/20**
G04B 17/28 **G04B 13/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165957.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 EP 19182711
(54) • **UHRWERK, DAS EINEN MAGNETISCHEN HEMMUNGSMECHANISMUS UMFASST**

• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A MAGNETIC ESCAPEMENT*
 • *MOVÈVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ÉCHAPPEMENT MAGNETIQUE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04C 5/00**

G04B 17/06 → (51) **G04C 5/00**

G04B 17/20 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/20 → (51) **G04C 5/00**

G04B 17/28 → (51) **G04B 15/14**

G04B 17/28 → (51) **G04C 5/00**

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

(51) **G04B 47/06** (11) **3 757 683 A1**
G04F 7/08

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19183410.0 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *TAUCHUHR*
 • *DIVING WATCH*
 • *MONTRE DE PLONGÉE*

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
 (72) HAYEK, Marc Alexander, 1096 Cully, CH
 BALLESTA, Laurent, 34130 Mauguio, FR
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 5/00** (11) **3 757 684 A1**
G04B 17/20 **G04B 17/06**
G04B 17/28 **G04B 15/14**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19182712.0 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *TRÄGHEITSBEWEGUNGSELEMENT FÜR UHRRESONATOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN WECHSELWIRKUNG, DIE GEGENÜBER DEM ÄUSSEREN MAGNETFELD UNEMPFLINDLICH IST*
 • *INERTIAL MOBILE FOR TIMEPIECE RESONATOR WITH DEVICE FOR MAGNETIC INTERACTION INSENSITIVE TO EXTERNAL MAGNETIC FIELD*
 • *MOBILE INERTIEL POUR RESONATEUR D'HORLOGERIE AVEC DISPOSITIF D'INTERACTION MAGNETIQUE INSENSIBLE AU CHAMP MAGNETIQUE EXTERNE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
 MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget, CH
 LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
 HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
 NAGY, Laurent, 3097 Liebefeld, CH
 MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmolin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 5/00** (11) **3 757 685 A1**
G04B 17/20 **G04B 17/06**
G04B 17/28 **G04B 15/14**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20176609.4 (22) 26.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 EP 19182712

(54) • *TRÄGHEITSBEWEGUNGSELEMENT FÜR UHRRESONATOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN WECHSELWIRKUNG, DIE GEGENÜBER DEM ÄUSSEREN MAGNETFELD UNEMPFLINDLICH IST*
 • *INERTIAL MOBILE FOR TIMEPIECE RESONATOR WITH DEVICE FOR MAGNETIC INTERACTION INSENSITIVE TO EXTERNAL MAGNETIC FIELD*
 • *MOBILE INERTIEL POUR RESONATEUR D'HORLOGERIE AVEC DISPOSITIF D'INTERACTION MAGNETIQUE INSENSIBLE AU CHAMP MAGNETIQUE EXTERNE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
 FAVRE, M. Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
 MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget, CH
 LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
 HINAUX, M. Baptiste, 1005 Lausanne, CH
 NAGY, M. Laurent, 3097 Liebefeld, CH
 MARTIN, M. Jean-Claude, 2037 Montmolin, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 5/00 → (51) **G04B 15/14**

G04F 7/08 → (51) **G04B 47/06**

(51) **G04G 21/00** (11) **3 757 686 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G06F 3/0362 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485

(25) En (26) En
 (21) 20190670.8 (22) 03.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2013 US 201361873356 P
 03.09.2013 US 201361959851 P
 03.09.2013 US 201361873359 P
 03.09.2013 US 201361873360 P

(54) • *KRONENEINGABE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *CROWN INPUT FOR A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
 • *ENTRÉE PAR COURONNE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) Chaudhri, Imran, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Zambetti, Nicholas, San Francisco, CA California CA 94102, US
 Dascola, Jonathan R., Cupertino, CA California CA 95014, US
 Foss, Christopher Patrick, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Dye, Alan C., Cupertino, CA California CA 95014, US

Guzman, Aurelio, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, CA California CA 95014, US
 Kerr, Duncan Robert, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Lemay, Stephen O, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Ive, Jonathan P., Cupertino, CA California CA 95014, US
 Wilson, Christopher, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Wilson, Eric Lance, Cupertino, CA California CA 95014, US
 Yang, Lawrence Y., Cupertino, CA California CA 95014, US
 Butcher, Gary I., Cupertino, CA California CA 95014, US
 Lynch, Kevin, Cupertino, CA California CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (62) 14772494.2 / 3 039 513

G05B 1/00 → (51) **C03B 23/043**

G05B 9/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 757 687 A1**
G05B 19/418 **B25J 9/16**
H04L 1/20 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 3/00**

(25) En (26) En
 (21) 20163845.9 (22) 18.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455457

(54) • *DRAHTLOSE RÜCKKOPPLUNGSREGEL-SCHLEIFEN MIT NEURONALEN NETZWERKEN ZUR VORHERSAGE VON ZIELSYSTEMZUSTÄNDEN*
 • *WIRELESS FEEDBACK CONTROL LOOPS WITH NEURAL NETWORKS TO PREDICT TARGET SYSTEM STATES*
 • *BOUCLES DE COMMANDE DE RÉTROACTION SANS FIL AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX POUR PRÉDIRE DES ÉTATS D'UN SYSTÈME CIBLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CAVALCANTI, Dave, Portland, OR 97229, US
 GÓMEZ GUTIÉRREZ, David, 45600 Tlaquepaque, MX
 CAMPOS MACIAS, Leobardo, 44240 Guadalajara, MX
 OSUNA IBARRA, Linda Patricia, 45019 Zapopan, MX
 ALDANA LOPEZ, Rodrigo, 45050 Zapopan, MX
 ARDITTI ILITZKY, David, 45150 Zapopan, MX
 CABALLERO BARRAGAN, Humberto, 45019 Zapopan, MX
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/406**

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02**

G05B 17/02 → (51) **G06F 11/36**

- G05B 19/00** → (51) **B29D 11/00**
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 688 A1**
(25) De (26) De
(21) 19181916.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE
Fecher, Dr., Harald, 79111 Freiburg, DE
Wehrle, Dr., Martin, 79111 Freiburg, DE
Ziegenmeyer, Dr., Marco, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 689 A1**
G05B 19/05 **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 19182047.1 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AKTUALISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *UPDATING FEATURES IN AN AUTOMATION DEVICE*
• *MISE À JOUR DES ÉLÉMENTS DANS UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Tunkkari, Ilkka, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Kolho, Jyrki, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 690 A1**
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 19182499.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ENTWICKLUNG EINER ANWENDUNG FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM*
• *DEVELOPMENT OF AN APPLICATION FOR A TECHNICAL SYSTEM*
• *DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frank, Johannes, 81673 München, DE
Macher, Andreas, 92318 Neumarkt, DE
Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 691 A1**
G06F 1/16 **G06F 9/455**
G06F 9/50
(25) De (26) De

- (25) De (26) De
(21) 19182567.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISIERUNGSGERÄT*
• *AUTOMATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'AUTOMATISATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 692 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 19182853.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON ÄNDERUNGEN AN EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR CARRYING OUT CHANGES TO AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE MODIFICATIONS SUR 'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SCHWARZ, Michael, 74722 Buchen-Hainstadt, DE
BARRAL, Nuno, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 693 A1**
G05B 19/048 **G05B 23/02**
G05B 9/02
(25) En (26) En
(21) 19183402.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERTEN MASCHINE, AUTOMATISIERTE MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED MACHINE, AUTOMATED MACHINE, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE AUTOMATIQUE, MACHINE AUTOMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NASER, Mohammad, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
VIVIANI, Paolo, 10046 Poirino (TO), IT
YURCHENKO, Mariya, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 694 A1**
(25) De (26) De

- (21) 20172895.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 DE 102019116888
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINES BETRIEBSMODUS EINES STEUERGERÄTS VON EINEM STANDARDMODUS IN EINEN ENTWICKLERMODUS*
• *METHOD FOR CHANGING AN OPERATING MODE OF A CONTROL DEVICE FROM A STANDARD MODE TO A DEVELOPING MODE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN MODE STANDARD EN MODE DÉVELOPPEUR*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Maaß, Andre, 42369 Wuppertal, DE
Dreden, Tim Christopher von, 45257 Essen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179772.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 JP 2019119170
(54) • *VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Toyota School Foundation, 2-12-1, Hisakata, Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
(72) KIKUCHI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAWANISHI, Michihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
NARIKIYO, Tatsuo, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
TRAN, Ngoc Huynh, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 757 696 A1**
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 20181272.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 ES 201930587
(54) • *STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS DURCH VISUELLE ÜBERWACHUNG EINES VENTILS WÄHREND DES BETRIEBS*
• *CONTROL OF POWER GENERATION SYSTEM BY VISUALLY MONITORING VALVE DURING OPERATION*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PAR SURVEIL-*

- LANCE VISUELLE DE SOUPAPE
PENDANT LE FONCTIONNEMENT*
- (71) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VALLE, Luis Armando Sanchez Del, Atlanta, GA 30339, US
KORSEDAL IV, John Robert, Greenville, SC 29615, US
SCHOOONOVER II, Philip Lee, Houston, TX 77086, US
LLORENTE, Jose Maria Gurria, 26005 Logroño, ES
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/406**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/4061**

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/36**

G05B 19/048 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/12** (11) **3 757 697 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183272.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGBARKEIT EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING TRACEABILITY OF A CUTTING TOOL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TRAÇABILITÉ D'UN OUTIL DE COUPE*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Baudin, Micael, 75221 Uppsala, SE
Gravningsbråten, Jan, 73790 Ängelsberg, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G05B 19/19 → (51) **B65G 37/02**

G05B 19/404 → (51) **B23Q 17/10**

- (51) **G05B 19/406** (11) **3 757 698 A1**
G06F 11/36 **G05B 17/02**
G05B 19/042 **G05B 23/00**
(25) De (26) De
(21) 20177142.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 102019209536
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG UND AUSWAHL VON SIGNAL-VERGLEICHSMETRIKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING AND SELECTING SIGNAL COMPARISON METRICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET DE SÉLECTION DES MÉTRIQUES DE COMPARAISON DES SIGNAUX*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heinz, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
Sohns, Joachim, 71636 Ludwigsburg, DE

Gladisch, Christoph, 71272 Renningen, DE

- (51) **G05B 19/4061** (11) **3 757 699 A1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 20191333.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2011 IT MI20111868
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTERFERENZ UND/ODER DER KOLLISION VON MECHANISCHEN ELEMENTEN UND EINEM VERBUNDENEN SYSTEM*
• *METHOD TO CONTROL INTERFERENCE AND/OR COLLISION OF MECHANICAL MEMBERS AND CONNECTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LES INTERFÉRENCES ET/OU LA COLLISION D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES ET SYSTÈME CONNECTÉ*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) Monari, Iuri, 40061 Minerbio (BO), IT
Draghetti, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 18169119.7 / 3 370 126
12794463.5 / 2 766 780

(51) **G05B 19/409** (11) **3 757 700 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19182858.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINER AUTO-VORSCHUBVORRICHTUNG MIT EINEM HUMAN MACHINE INTERFACE, DAS AN DER WERKZEUGMASCHINE ANGEORDNET IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE TOOL AND AN AUTO-FEED DEVICE WITH A HUMAN MACHINE INTERFACE WHICH IS ARRANGED ON THE MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL ET D'UN DISPOSITIF D'AVANCE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE INTERFACE HOMME-MACHINE DISPOSÉE SUR LA MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaefer, Martin, 6858 Schwarzach, AT
Balter, Marco, 6800 Feldkirch, AT
Metzler, Christian, 6822 Satteins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G05B 19/4099 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 757 701 A1**
G06F 9/50 **G06F 11/20**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 20180114.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.06.2019 US 201916446125

- (54) • *HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR CONTAINER-BASIERTE STEUERUNGS-AUSFÜHRUNG*
• *HIGH AVAILABILITY FOR CONTAINER BASED CONTROL EXECUTION*
• *HAUTE DISPONIBILITÉ POUR UNE EXÉCUTION DE COMMANDE BASÉE SUR UN CONTENEUR*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SCHREDER, James M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FELIX, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/00 → (51) **G05B 19/406**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 757 702 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906938.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006658 23.02.2018
(87) WO 2019/163084 2019/35 29.08.2019
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *STATE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HIRUTA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
UCHIDA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
KOMASU, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 757 703 A1**
B60W 30/184 **G05B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19182938.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIERTE VERWALTUNG EINES ODER MEHRERER ELEKTROMECHANISCHER SYSTEME*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF CONDITION BASED MANAGEMENT OF ONE OR MORE ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION BASÉE SUR L'ÉTAT D'AU MOINS UN SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 757 704 A1**
G01M 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 19756575.7 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005805 18.02.2019
(87) WO 2019/163701 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029218

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYSTEMIDENTIFIKATION, SYSTEM, IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SYSTEM IDENTIFICATION DEVICE, SYSTEM IDENTIFICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SYSTÈMES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SYSTÈMES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKATA Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
INOUE Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 757 705 A1**

(25) En (26) En
(21) 20181395.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119953

(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND DEVICE MANAGEMENT APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Minoru, Osaka, 540-8585, JP
(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G05B 23/02** (11) **3 757 706 A1**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 20181529.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 EP 19182503

(54) • *WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN LABORSYSTEM*
• *MAINTENANCE METHOD FOR A LABORATORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE POUR UN SYSTÈME DE LABORATOIRE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) Bornhoeft, Markus, 6343 Rotkreuz, CH
Hadorn, Maik, 8004 Zürich, CH
Schurtenberger, Herbert, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Ko, Benjamin Hyensuk, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 757 707 A1**
B63H 21/21 **B63H 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20181067.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119450

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSKÖRPERS*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR CONTROLLING SHIP BODY*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UNE COQUE DE BATEAU*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 757 708 A1**
B60W 30/00 **G08G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20181891.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 KR 20190075262

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER DROHNE AUF EINEM SICH BEWEGENDEN OBJEKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING DRONE ON MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UN DRONE SUR UN OBJET MOBILE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) HA, Jae Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
YUN, Ilsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR
RYU, Seungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR

PARK, Sangmin, Chungcheongnam-do 32404, KR
PARK, Sungho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16835, KR
JEONG, Harim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16546, KR
KWON, Cheolwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16497, KR
KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
PARK, Kiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 757 709 A1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 20188326.1 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2014 US 201462012202 P

(54) • *ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÄHIGER UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *MESSAGING-ENABLED UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ADAPTÉ AUX APPLICATIONS DE MESSAGERIE*

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Ya-ting, San Francisco, CA 94103, US
ROBINS, Wayne, San Francisco, CA 94103, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 15806777.7 / 3 155 493

G05D 1/00 → (51) **A01K 5/00**

G05D 1/00 → (51) **B60K 37/06**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 757 710 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18907457.8 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105467 13.09.2018
(87) WO 2019/161660 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157719

(54) • *AUTOMATISCHES FAHRZEUGFAHRSTEUERERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRSTEUERGERÄT*
• *AUTOMATIC VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD AND AUTOMATIC DRIVING CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE*

(71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) WU, Nan, Beijing 101300, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 757 711 A1**
B60W 30/00 **G08G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19214117.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455332

- (54) • FAHRZEUGKOLONNENIMPLEMENTIERUNG UNTER AUTONOMEM, FÜR EINZELFAHRZEUG DESIGNTEM SYSTEM
• A VEHICLE-PLATOONS IMPLEMENTATION UNDER AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM DESIGNED FOR SINGLE VEHICLE
• MISE EN UVRE DE PELOTONS DE VÉHICULES DANS UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME CONÇU POUR UN SEUL VÉHICULE

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 757 712 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19887693.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103251 29.08.2019

(87) WO 2020/103514 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 CN 201811381992

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING MOBILE ROBOT, APPARATUS, AND CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN

WU, Zelin, Beijing 100085, CN

XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN

LIU, Yingnan, Beijing 100085, CN

RAO, Wenlong, Beijing 100085, CN

HU, Shi, Beijing 100085, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 757 713 A1**
B63H 25/04

(25) En (26) En
(21) 20181370.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019122022

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSKÖRPERS

- DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING SHIP BODY
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UNE COQUE DE BATEAU

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
Ashihara-Cho, Nishinomiyama-City Hyogo 662-8580, JP

(72) UENO, Hideki, Nishinomiyama-City, Hyogo
662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 757 714 A1**
G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 20182455.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121762

- (54) • MASCHINENLERNVERFAHREN UND MOBILER ROBOTER
• MACHINE LEARNING METHOD AND MOBILE ROBOT
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE ET ROBOT MOBILE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKAHASHI, Taro, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G01R 31/28**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/48**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 10/08**

G05D 1/06 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/06 → (51) **G01C 23/00**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

G05D 1/12 → (51) **B60W 40/105**

G05D 11/13 → (51) **B28C 7/02**

G05D 13/62 → (51) **B60W 40/105**

G05D 23/19 → (51) **H05B 1/02**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 757 715 A1**
G06F 3/041

(25) De (26) De
(21) 20173811.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116909

- (54) • TOUCHSCREEN
• TOUCH SCREEN
• ÉCRAN TACTILE

(71) Jugendforschungszentrum Schwarzwald-
Schönbuch e.V., Vogelsangweg 3, 72202
Nagold, DE

(72) Schaffner, Maximilian, 72148 Eutingen im
Gäu, DE

Schaffner, Christian, 72148 Eutingen im
Gäu, DE

(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 757 716 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 20176006.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 TW 108122229

- (54) • ROLLBARE STRUKTUR UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG DAMIT
• ROLLABLE STRUCTURE AND ELEC-
TRONIC DEVICE USING SAME
• STRUCTURE ROULANTE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) HO, Ming-Hua, Beitou, TW

LIN, Yu-Wei, Beitou, TW

SHIH, Po-Tsung, Beitou, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 757 717 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 20181979.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868590 P

15.04.2020 US 202016849830

- (54) • KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT FALTBAEM DISPLAY UND GETRIEBESCHARNIEREN
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE WITH FOLDABLE DISPLAY AND GEARED HINGES
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PLIABLES COMPORTANT UND ÉCRAN PLIABLE ET DES CHARNIÈRES À ENGRENAGE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) WANG, Kai, Cupertino, CA California 95014,
US

XIA, Zhiyong Cedric, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

WITTENBERG, Michael B., Cupertino, CA
California 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London, SE1 2AU, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 757 718 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 20187994.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 US 201461993868 P

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR KURIERDIENSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 - *WEARABLE DEVICES FOR COURIER PROCESSING AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS POUR UN TRAITEMENT DE COURRIER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Federal Express Corporation, 3610 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US
- (72) BURCH, Reuben, Rossville, Tennessee 38066, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 15731144.0 / 3 143 474

(51) **G06F 1/16** (11) **3 757 719 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20192228.3 (22) 02.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2012 US 201261606321 P
 02.03.2012 US 201261606301 P
 02.03.2012 US 201261606313 P
 02.03.2012 US 201261606333 P
 02.03.2012 US 201261606336 P
 06.03.2012 US 201261607451 P
 21.03.2012 US 201261613745 P
 14.05.2012 US 201213471030

- (54) • *KIPPSTÄNDER FÜR EINE VORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN AUSRICHTUNGEN*
- *KICKSTAND SUPPORTING SEVERAL DEVICE ORIENTATIONS*
- *BÉQUILLE POUR DISPOSITIF AVEC DIFFÉRENT ORIENTATIONS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) JENSEN, Darryl I., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US
 AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
 REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WHITT, David Otto, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCHNEIDER, Summer L., Redmond, Washington 98052-6399, US
 WAHL, Eric Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, US
 LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 OLIVER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CADY, Andrew N., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DRASNIN, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, US

STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KASSELS, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SPOONER, Richard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAW, Timothy C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HUALA, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DIETZ, Paul Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MATHIAS, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US
 VANDERVOORT, David C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, US
 MAIL, Scott Mitchel, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 OLER, Van Winston, Redmond, Washington 98052-6399, US
 UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PEREK, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCHWAGER, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SEILSTAD, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GOH, Chun Beng, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MANTOOTH, Harold F., Redmond, Washington 98052-6399, US
 MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PEDERSEN, Matthew G., Redmond, Washington 98052-6399, US
 YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 GIBSON, Scott K., Redmond, Washington 98052-6399, US
 SYKES, Shane Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399, US
 OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13861059.7 / 2 820 506

G06F 1/16 → (51) **A61B 18/14**

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G04G 21/00**

G06F 1/16 → (51) **G05B 19/042**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 1/16 → (51) **G06K 9/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 757 720 A1**
G06F 1/3234
 (25) En (26) En
 (21) 20180897.9 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868019 P
 23.12.2019 US 201916724857

- (54) • *EINSCHALTSEQUENZ EINES PMIC EINES DDR5-CLIENTS UND ZUSTANDSÜBERGÄNGE*
- *DDR5 CLIENT PMIC POWER UP SEQUENCE AND STATE TRANSITIONS*
- *SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION PMIC CLIENT DDR5 ET TRANSITIONS D'ÉTAT*

(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US

(72) PATEL, Arvind Shweta, San Jose, 95135, US
 REN, Chenxiao, Fremont, CA California 94539, US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3287 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 721 A1**
G06F 3/0484
 (25) Ja (26) En
 (21) 18906864.6 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/045563 11.12.2018
 (87) WO 2019/163260 2019/35 29.08.2019
 (30) 20.02.2018 JP 2018027689

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
 ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
 YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 722 A1**
H04M 1/00
 (25) Ja (26) En

(21) 18907051.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047900 26.12.2018
(87) WO 2019/163283 2019/35 29.08.2019
(80) 23.02.2018 JP 2018031278

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSGERICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSGERICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) MIYAZAKI, Shuhei, Tokyo 140-0002, JP
TAKEDA, Yugo, Tokyo 140-0002, JP
MATSUI, Takeshi, Tokyo 140-0002, JP
TOMITA, Taku, Tokyo 140-0002, JP
MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, JP
AMANO, Ryoko, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Risa, Tokyo 140-0002, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
OGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 723 A1**
G06K 9/00 **G06T 19/00**
G06T 11/20

(25) En (26) En

(21) 19183251.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TANKSPEZIFISCHEN INFORMATIONEN AN EINEN BEDIENER VOR ORT*
• *METHOD FOR PROVIDING TANK-SPECIFIC INFORMATION TO AN ON-SITE OPERATOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UN RÉSERVOIR À UN OPÉRATEUR SUR SITE*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) Wennnerberg, Tomas, 428 30 KÅLLERED, SE
Preisig, Nicolas, 444 95 ÖDSMÅL, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 724 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En

(21) 19212504.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910563002

- (54) • *TRAGBARE STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM FÜR VIRTUELLE/ERWEITERTE REALITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*

• *WEARABLE CONTROL DEVICE, VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM AND CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE, SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YIN, Daniel, Beijing, 100085, CN
LIN, Xingsheng, Beijing, 100085, CN
JI, Jiasong, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 725 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19758014.5 (22) 23.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051476 23.02.2019

(87) WO 2019/162906 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 US 201862634198 P

- (54) • *EINGABE- UND HAPTISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY INPUT AND HAPTIC FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DE RÉTROACTION HAPTIQUE*

(71) Mok, Wai Pong, RM1709, 17/F., Mei Pak Court, No.2, Pik Tin Street Tai Wai, Shatin, N.T., Hong Kong, CN

(72) Mok, Wai Pong, Hong Kong, CN

(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 726 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164274.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455112

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION VON ERWEITERUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF REALE OBJEKTE ALS ANTWORT AUF IN EINER REALEN UMGEBUNG ERKANNTEN BENUTZERGESTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROJECTING AUGMENTED REALITY ENHANCEMENTS TO REAL OBJECTS IN RESPONSE TO USER GESTURES DETECTED IN A REAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PROJECTION D'AMÉLIORATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR OBJETS RÉELS EN RÉPONSE À DES GESTES D'UTILISATEUR DÉTECTÉS DANS UN ENVIRONNEMENT RÉEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) AGRAWAL, Ankur, Santa Clara, CA California 95054, US

ANDERSON, Glen J., Santa Clara, CA California 95054, US

BAIR, Benjamin, Santa Clara, CA California 95054, US

CHIERICHETTI, Rebecca, Santa Clara, CA California 95054, US

DENMAN, Pete, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 727 A1**
G06T 3/00 **G06T 15/00**

(25) En (26) En

(21) 20181994.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455225

- (54) • *BILD-NEUPROJEKTION FÜR FOVEA-DARSTELLUNG*
• *IMAGE RE-PROJECTION FOR FOVEATED RENDERING*
• *REPROJECTION D'IMAGES POUR LE RENDU FOVÉAL*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Rönngren, Denny, 182 17 Danderyd, SE

(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 757 728 A1**
G06F 3/048 **G06F 21/32**
G06F 21/60 **G06K 9/00**
H04N 5/232 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**

G01B 11/24

(25) En (26) En

(21) 20191533.7 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2017 US 201762507148 P

- (54) • *BILDDATEN FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION*
• *IMAGE DATA FOR ENHANCED USER INTERACTIONS*
• *DONNÉES D'IMAGE POUR INTERACTIONS UTILISATEUR AMÉLIORÉES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, US

BERENSON, Adi, Cupertino, CA 95014, US

BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, US

BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, CA 95014, US

GIRLING, Lukas, Robert, Tom, Cupertino, CA 95014, US

HAUENSTEIN, Mark, Cupertino, CA 95014, US

HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US

LINDMEIER, William, D., Cupertino, CA 95014, US

MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 18704335.1 / 3 427 132

G06F 3/01 → (51) **G01S 13/62**

G06F 3/01 → (51) **G04G 21/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHIN, Jaiku, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Dongjin, Gyeonggi-Do, KR
SEO, Dongwoo, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Sung Chul, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 757 737 A1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 20191249.0 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2016 KR 20160180050
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) YUN, Jeong-Gi, 10845 Paju-si, KR
LIM, Go-Eun, 10845 Paju-si, KR
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17203988.5 / 3 343 336

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 757 738 A1**
G06F 3/048A **G06F 3/0488**
G06F 9/451 **G06F 3/0483**
- (25) En (26) En
(21) 19216081.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 CN 201910580258
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEITENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Yihong, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Ying, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/048 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 16/583**

G06F 3/048 → (51) **G11B 27/10**

G06F 3/048 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 757 739 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915747.2 (22) 19.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/083759 19.04.2018
- (87) WO 2019/200588 2019/43 24.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE BEIM VERLASSEN EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DISPLAY WHEN EXITING AN APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE LORS DE LA SORTIE D’UNE APPLICATION, ET TERMINAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 757 740 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19215571.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 CN 201910570526
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER AUFFORDERUNGS-NACHRICHT, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A PROMPTING MESSAGE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’UN MESSAGE D’INVITE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D’INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIA, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yihong, Beijing, Beijing 100085, CN
HAO, Shaohua, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 757 741 A1**

- G01N 35/00** **G01N 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 20181931.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.06.2019 JP 2019117813
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, PROBENMESS-SYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *DISPLAY DEVICE, SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM, DISPLAY METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SYSTÈME DE MESURE D’ÉCHANTILLONS, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Kumagai, Atsushi, Hyogo, 651-0073, JP
Wakamiya, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 757 742 A1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
G06F 3/0483 **H04N 21/422**
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 20191211.0 (22) 11.09.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.09.2006 US 530808
- (54) • *INHALTSABSTRAKTIONSPRÄSENTATION ENTLANG EINES MULTIDIMENSIONALEN PFADS*
• *CONTENT ABSTRACTION PRESENTATION ALONG A MULTIDIMENSIONAL PATH*
• *PRÉSENTATION D’ABSTRACTION DE CONTENU LE LONG D’UNE TRAJECTOIRE MULTIDIMENSIONNELLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BRODERSEN, Rainer, San Jose, CA California 95128, US
GOLDEEN, Rachel, Mountain View, CA California 94040, US
MA, Jeffrey, Redwood City, CA California 94063, US
PACURARIU, Mihnea, Los Gatos, CA California 95033, US
MADDEN, Thomas, Sunnyvale, CA California 94086, US
SEYMOUR, Eric, San Jose, CA California 95125, US
JOBS, Steven, deceased, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15197488.8 / 3 012 726
07814806.1 / 2 052 314

G06F 3/0482 → (51) **G04G 21/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 757 743 A1**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En

(21) 20175301.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2013 US 201361832924 P
29.05.2014 US 201414290919

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONS- UND BERICHTIGUNGSFUNKTIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING NAVIGATION AND NOTIFICATION FUNCTIONALITIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES FONCTIONNALITÉS DE NAVIGATION ET DE NOTIFICATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14734673.8 / 3 008 565

G06F 3/0485 → (51) **G04G 21/00**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 757 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911490.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080567 26.03.2018
(87) WO 2019/183780 2019/40 03.10.2019
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 757 745 A1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 19191749.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 CN 201910569718
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, DISPLAY DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*

(71) Shenzhen Yingchuang Technology Co., Ltd., F1F3-101-201 F2-301, Tianyou Chuangke Industrial Park, No. 2 Lixin Road Qiaotou Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, CN

(72) Li, jie, Yingquan District, Fuyang, Anhui, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 757 746 A1**
G06F 3/0484
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 20191592.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2012 KR 20120065402
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS*
• *TERMINAL AND METHOD OF OPERATING THE TERMINAL*
• *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17186385.5 / 3 279 787
13172880.0 / 2 677 415

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 757 747 A1**
H04L 12/801

(25) Zh (26) En
(21) 19767126.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071515 14.01.2019
(87) WO 2019/174391 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENSTROMS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA STREAM IN STORAGE DEVICE, STORAGE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 757 748 A1**
G01R 31/74
H02H 3/08

(25) En (26) En
(21) 20161100.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451368
(54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERSORGUNGSSTROMGRENZE*
• *DATA STORAGE DEVICE DETECTING SUPPLY CURRENT LIMIT*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DÉTECTANT LA LIMITE DU COURANT D’ALIMENTATION*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) RYAN, Robert P., San Jose, CA California 95119, US
JOHNSON, Brian, San Jose, CA California 95119, US
MAYO, Ryan, San Jose, CA California 95119, US
KHANNA, Shrey, San Jose, CA California 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 757 749 A1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 20164432.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916457982
(54) • *OFFLOAD-DEFRAGMENTIERUNGSVORGANG FÜR HOST-VERWALTETEN SPEICHER*
• *OFFLOAD DEFRAG OPERATION FOR HOST-MANAGED STORAGE*
• *OPÉRATION DE DÉFRAGMENTATION DE DÉCHARGEMENT POUR UN STOCKAGE GÉRÉ PAR L’HÔTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Peng, Santa Clara, CA 95054, US
KHAN, Jawad, Santa Clara, CA 95054, US
TRIKA, Sanjeev, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkens 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 757 750 A1**

(25) En (26) En
(21) 20179414.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120038
(54) • *DRUCKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING SYSTEM AND CONTROL METHOD*

- *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) TOKUMOTO, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 757 751 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20179741.2 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 JP 2019121706
 (54) • *PROGRAMM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *PROGRAM, CONTROL METHOD, AND CONTROL APPARATUS*
 • *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) HORI, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 3/12 → (51) **B29C 67/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 757 752 A1**
H04N 5/765
 (25) Zh (26) En
 (21) 19772133.5 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078554 18.03.2019
 (87) WO 2019/179399 2019/39 26.09.2019
 (30) 19.03.2018 CN 201810226531
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
 • *DATA TRANSMISSION DEVICE, AND DATA TRANSMISSION METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) MU, Yanxiong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 757 753 A1**
H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 20191991.7 (22) 11.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 US 201662336569 P
 13.05.2016 US 201662336565 P

- 13.05.2016 US 201662336551 P
 13.05.2016 US 201662336566 P
 10.05.2017 US 201715592126
 10.05.2017 US 201715592120
 10.05.2017 US 201715592128

- (54) • *INITIIERUNG DURCH SPRACHEINGABE DAS ABSPIELEN VON MEDIENINHALTEN*
 • *INITIATING BY VOICE PLAY OF MEDIA CONTENT*
 • *INITIER PAR COMMANDE VOCALE LA LECTURE DE CONTENU MÉDIA*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHAH, Raunaq, Mountain View, California 94043, US
 VAN DER STAAY, Matt, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 17725447.1 / 3 455 721

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 7/24** (11) **3 757 754 A1**
G06F 7/36
 (25) En (26) En
 (21) 20177565.7 (22) 14.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.11.2016 US 201662421544 P
 (54) • *SORTIERUNG FÜR DATENPARALLELE RECHNERVORRICHTUNGEN*
 • *SORTING FOR DATA-PARALLEL COMPUTING DEVICES*
 • *TRI POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES PARALLÈLES AUX DONNÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MACKINNON, Allan Stuart, Mountain View, CA California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
 (62) 17812107.5 / 3 526 665

G06F 7/36 → (51) **G06F 7/24**

G06F 7/483 → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 757 755 A1**
G06F 7/483
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20178992.2 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 FR 1906885
 (54) • *OPERATIONSEINHEIT ZUR VEREINIGTEN ADDITION UND MULTIPLIKATION FÜR GLEITKOMMAZAHLEN MIT GEMISCHTER PRÄZISION, DIE EINE KORREKTE RUNDUNG ERZIELT*
 • *OPERATOR FOR COMBINED ADDITION AND MULTIPLICATION FOR NUMBERS WITH MIXED PRECISION FLOATING COMMA FOR PERFORMING CORRECT ROUNDING OFF*
 • *OPÉRATEUR D'ADDITION ET MULTIPLICATION FUSIONNÉES POUR NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE DE PRÉCISION MIXTE RÉALISANT UN ARRONDI CORRECT*

- (71) Kalray, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
 (72) BRUNIE, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G06F 7/544** (11) **3 757 756 A1**
G06F 7/483

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20178996.3 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 FR 1906887
 (54) • *OPERATIONSEINHEIT EINES SKALAR-PRODUKTS VON GLEITKOMMAZAHLEN, DIE EINE KORREKTE RUNDUNG ERZIELT*
 • *OPERATOR FOR SCALAR PRODUCT OF NUMBERS WITH FLOATING COMMA FOR PERFORMING CORRECT ROUNDING OFF*
 • *OPÉRATEUR DE PRODUIT SCALAIRE DE NOMBRES À VIRGULE FLOTTANTE RÉALISANT UN ARRONDI CORRECT*
- (71) Kalray, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
 (72) BRUNIE, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
 (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **G06F 7/544** (11) **3 757 757 A1**

(25) En (26) En
 (21) 20186639.9 (22) 05.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.10.2017 JP 2017201247
 (54) • *FILTERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *FILTER PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FILTRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, JP
 KATO, Masami, Tokyo 146-8501, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
 (62) 18198792.6 / 3 474 133

(51) **G06F 8/30** (11) **3 757 758 A1**
G06F 11/34 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
 (21) 20164429.1 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916453816
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, ERZEUGNISSE UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON CODEDATENSTRUKTURTYPEN*
 • *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO SELECT CODE DATA STRUCTURE TYPES*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION DE TYPES DE STRUCTURE DE DONNÉES DE CODE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, US
ALAM, Mohammad Mejbah Ul, Santa Clara, CA 95054, US
ZHOU, Shengtian, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 8/36** (11) **3 757 759 A1**
G06F 9/54 G08G 5/00
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 20181517.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 IN 201941025848
04.03.2020 US 202016809247

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION EINER ANWENDUNG, DIE SICH AUF EINER TRAGBAREN RECHENVORRICHTUNG BEFINDET, MIT EINER ANWENDUNG, DIE SICH IN FLUGZEUGAVIONIK BEFINDET
- SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE COMMUNICATION OF AN APPLICATION RESIDENT ON A PORTABLE COMPUTING DEVICE WITH AN APPLICATION RESIDENT IN AIRCRAFT AVIONICS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA COMMUNICATION D'UNE APPLICATION RÉSIDANT SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE AVEC UNE APPLICATION RÉSIDANT DANS UN SYSTÈME AVIONIQUE DE BORD

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) TOEWS, Philip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BROWNLEE, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BECKWITH, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SNYDER, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ATTIAS, Lior, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOTTIGLIERI, Salvatore, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEWIS, Daniel E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EDELSON, Helen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LEBLANC, Parker, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/73**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 757 760 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 19214645.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 CN 201910559200

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER CHIPBASIERTEN RECHENFUNKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING CHIP-BASED COMPUTING FUNCTION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE CALCUL BASÉE SUR PUCE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 - (72) WANG, Yong, Beijing, Beijing 100085, CN
SHI, Jiabin, Beijing, Beijing 100085, CN
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 8/41** (11) **3 757 761 A1**
G06N 5/04 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 201656699.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916455388
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSICHTLICHEN PROGRAMMIERUNG FÜR HETEROGENE SYSTEME
- METHODS AND APPARATUS FOR INTENTIONAL PROGRAMMING FOR HETEROGENEOUS SYSTEMS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PROGRAMMATION INTENTIONNELLE POUR DES SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HERR, Adam, Forest Grove, Oregon 97116, US
GERSTMANN, Derek, San Diego, California 92131, US
GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, California 95054, GB
BOURGES-SEVENIER, Mikael, Santa Clara, California 95051, US
SHARMA, Sridhar, Palo Alto, California 94303, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/38**

G06F 8/41 → (51) **G06F 11/36**

G06F 8/41 → (51) **G06N 3/04**

G06F 8/51 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 757 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178088.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 JP 2019121884
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
- ELECTRONIC APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD

- APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 - (72) SHIBUKAWA, Tomoki, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Genki, Tokyo 143-8555, JP
SHIMOMOTO, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP
 - (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 8/65 → (51) **G05B 19/042**

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/65 → (51) **H04L 12/24**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/06**

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 757 763 A1**
G06F 8/77 **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 19182825.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES VERIFIZIERBAREN DATENSATZES VON AUSGEFÜHRTEN AKTIVITÄTEN IN EINEM SOFTWAREENTWICKLUNGSPROZESS UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
 - METHOD FOR CREATING A VERIFIABLE RECORD OF EXECUTED ACTIVITIES IN A SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ENREGISTREMENT VÉRIFIABLE D'ACTIVITÉS EXÉCUTÉES DANS UN PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 - (72) Beckers, Kristian, 80639 München, DE
Gasiba, Tiago, 81549 München, DE

G06F 8/72 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 8/73** (11) **3 757 764 A1**
G06F 8/36 **G06N 3/04**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20166259.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916455125
 - (54) • QUELLENCODEKATEGORISIERUNG
 - SOURCE CODE CATEGORIZATION
 - CATÉGORISATION DE CODE SOURCE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 - (72) CREMEANS, Brian, Santa Clara, CA 95054, US
CARRANZA, Marcos Emanuel, Santa Clara, CA 95054, US

SURYA, Krishna, Santa Clara, CA 95054, US
AGERSTAM, Mats, Santa Clara, CA 95054, US
GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 8/77 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 765 A1**
G06F 9/38 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20164747.6 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
MODIFIZIEREN VON ADRESSEN, DATEN
ODER PROGRAMMCODES IN VERBIN-
DUNG MIT ENTLADENEN BEFEHLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
MODIFYING ADDRESSES, DATA, OR
PROGRAM CODE ASSOCIATED WITH
OFFLOADED INSTRUCTIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICA-
TION D'ADRESSES, DE DONNÉES OU DE
CODE DE PROGRAMME ASSOCIÉS À
DES INSTRUCTIONS TRANSFÉRÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler,
AZ 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 766 A1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 20164759.1 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453531
(54) • *HETEROGENES CPUID-SPOOFING FÜR
ENTFERNTE PROZESSOREN*
• *HETEROGENEOUS CPUID SPOOFING
FOR REMOTE PROCESSORS*
• *USURPATION HÉTÉROGÈNE DE CPUID
POUR LES PROCESSEURS À DISTANCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Opferman, Toby, Beaverton, OR 97007, US
Arnold, Russell C., Fountain Hills, AZ 85268,
US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738,
US
Chynoweth, Michael W., Placitas, NM
87043, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 767 A1**
G06F 12/0804 **G06F 12/0808**
G06F 12/0815 **G06F 12/0817**
G06F 12/0868 **G06F 12/0891**
G06F 12/0895
(25) En (26) En
(21) 20164762.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453623
(54) • *ASYNCHROME CACHE-LEERUNGS-
MASCHINE ZUR VERWALTUNG VON KO-
HÄRENTEN UND SPEICHERSEITIGEN
CACHES*
• *ASYNCHRONOUS CACHE FLUSH ENGINE
TO MANAGE PLATFORM COHERENT AND
MEMORY SIDE CACHES*
• *MOTEUR DE VIDAGE DE CACHE ASYN-
CHROME POUR GÉRER LES CACHES
COHÉRENTES DE PLATE-FORME ET LES
CACHES CÔTÉ MÉMOIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sanjeevan, Vivekananthan, Portland, OR
97229, US
Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, IL
Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR Oregon
97229, US
Rudoff, Andy, Boulder, CO 80302, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 768 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20164775.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453704
(54) • *VERZWEIGUNGSVORHERSAGEEINHEIT
IM DIENST VON KURZEN MIKROCODE-
FLÜSSEN*
• *BRANCH PREDICTION UNIT IN SERVICE
OF SHORT MICROCODE FLOWS*
• *UNITÉ DE PRÉDICTION DE BRANCHE-
MENT DANS UN SERVICE DE FLUX DE
MICROCODES COURTS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Mishaeli, Michael, 3099001 Zichron Yaakov
HA, IL
Ouziel, Ido, 30860 Ein Carmel Z, IL
Stark, Jared Warner IV, Portland, OR, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164786.4 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453724
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
SPRINGEN VON INKONSEQUENTEN MA-
TRIXOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SKIP
INCONSEQUENTIAL MATRIX
OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE SAUTER LES OPÉRATIONS MATRI-
CIELLES SANS CONSÉQUENCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler,
AZ 85226, US
Rash, William, Saratoga, CA 95070, US
Maiyuran, Subramaniam, Gold River, CA
95670, US
George, Varghese, Folsom, CA 95630, US
Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 757 770 A1**
G06F 9/38 **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20165090.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916457965
(54) • *KERN-ZU-KERN-ENTLADUNG-BEFEHLEN*
• *OFFLOAD AVAILABILITY REQUEST
INSTRUCTION*
• *INSTRUCTIONS DE PARTAGE DE
CHARGE ENTRE COEURS DE PROCES-
SEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chanlder,
Arizona 85226, US
Malladi, Rama Kishan V., 560017 Bangalore,
IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 17/16**

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 9/32** (11) **3 757 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165083.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910559268
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
MEDIEN ZUR VERARBEITUNG EINES
SCHLEIFENBEFEHLSATZES*
• *METHODS, APPARATUSES, AND MEDIA
FOR PROCESSING LOOP INSTRUCTION
SET*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS
POUR LE TRAITEMENT D'UN JEU D'INS-
TRUCTIONS EN BOUCLE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN
(72) An, Kang, Beijing, 100085, CN
Du, Xueliang, Beijing, 100085, CN
Ouyang, Jian, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 757 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164130.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916452955
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HYBRIDE RESERVIERUNGSSTATION FÜR EINEN PROZESSOR*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR A HYBRID RESERVATION STATION FOR A PROCESSOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE STATION DE RÉSERVATION HYBRIDE D'UN PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRINIVASAN, Srikanth, Portland, OR 97229, US
MULLINS, Thomas, Santa Clara, CA 95051, US
CHRISTIANSEN, Ammon, Hillsboro, OR 97124, US
HADLEY, James, Portland, OR 97229, US
CHAPPELL, Robert S., Portland, OR 97229, US
MIRKES, Sean, Beaverton, OR 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 757 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165127.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2019 US 201916458006
(54) • *HARDWARE-LASTHÄRTUNG FÜR SPEKULATIVE SEITENKANALANGRIFFE*
• *HARDWARE LOAD HARDENING FOR SPECULATIVE SIDE-CHANNEL ATTACKS*
• *DURCISSEMENT DE LA CHARGE MATÉRIELLE POUR DES ATTAQUES SPÉCULATIVES PAR CANAL AUXILIAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Fangfei, Hillsboro, Oregon 97124, US
ALAMELDEEN, Alaa, Hillsboro, Oregon 97124, US
BASAK, Abhishek, Bothell, Washington 98012, US
GABOR, Ron, 4631705 Herzliya, IL
MCKEEN, Francis, Portland, Oregon 97229, US
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
ROZAS, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
YANOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit, IL
ZOU, Xiang, Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 757 774 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165186.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916450300
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR ATOMARE OPERATIONEN MIT ZWEI SPEICHERN*
• *HARDWARE SUPPORT FOR DUAL-MEMORY ATOMIC OPERATIONS*
• *SUPPORT MATÉRIEL POUR DES OPÉRATIONS ATOMIQUES À DOUBLE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) PAWLOWSKI, Robert, Beaverton, OR 97007, US
FRYMAN, Joshua B., Corvallis, OR 97330, US
CAVE, Vincent, Hillsboro, OR 97124, US
SCHWARTZ, Eric M., Portland, OR 97210, US
GANEV, Ivan B., Portland, OR 97229, US
HOWARD, Jason M., Portland, OR 97201, US
MORE, Ankit, San Mateo, CA 94403, US
SMITH, Shaden, Mountain View, CA 94041, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 757 775 A1**
G06F 8/41 **G06F 12/0813**
G06F 12/0888 **G06F 12/1027**
(25) En (26) En
(21) 20166246.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456953
(54) • *STEUERUNG VON SPEKULATION IN DATENFLUSSDIAGRAMMEN*
• *CONTROL SPECULATION IN DATAFLOW GRAPHS*
• *SPECULATION DE COMMANDE DANS LES GRAPHIQUES DE FLUX DE DONNÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 757 776 A1**
G06F 8/656 **A61M 5/142**
(25) En (26) En
(21) 19305854.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HOCHFahren EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BOOTING A MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) TIDLIOUINE, Rachid, 38000 Grenoble, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 757 777 A1**
G06F 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 18916420.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/087675 21.05.2018
(87) WO 2019/205203 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810380713

- (54) • *WEBSEITENLADEVERFAHREN, SERVER UND WEBSEITENLADESYSTEM*
• *WEBPAGE LOADING METHOD, SERVER, AND WEBPAGE LOADING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PAGE WEB, SERVEUR ET SYSTÈME DE CHARGEMENT DE PAGE WEB*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) HAN, Tiantian, Shanghai 200030, CN
LI, Chen, Shanghai 200030, CN
HUANG, Kewei, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 757 778 A1**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 12/725 **G06F 8/656**
(25) En (26) En
(21) 20180068.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERBESSERUNG EINER MOBILNETZWERKFUNKTION*
• *UPGRADING OF A MOBILE NETWORK FUNCTION*
• *MISE À NIVEAU D'UNE FONCTION DE RÉSEAU MOBILE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Shaoji, S-16440 Kista, SE
TAM, Francis Pak Kwan, S-16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18248007.9 / 3 528 114
15705300.0 / 3 254 189

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 757 779 A1**
G06F 3/048 **G06N 20/00**
G06F 8/38 **G06F 11/34**
(25) En (26) En
(21) 20165459.7 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916455072
(54) • *ANWENDUNGSBEWERTUNGSSYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER SCHNITTSTELLENDESIGNKONSISTENZ ÜBER MIKRODIENSTE*
• *APPLICATION ASSESSMENT SYSTEM TO ACHIEVE INTERFACE DESIGN CONSISTENCY ACROSS MICRO SERVICES*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'APPLICATION POUR ATTEINDRE UNE COHÉRENCE DE CONCEPTION D'INTERFACE DANS DES MICROSERVICES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 757 780 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18909545.8 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079150 15.03.2018
- (87) WO 2019/174000 2019/38 19.09.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERWALTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GONG, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 757 781 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19772294.5 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078457 18.03.2019
- (87) WO 2019/179387 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 CN 201810225569
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 757 782 A1**
G06F 13/16 **G06F 12/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20158208.7 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 CN 201910560713
- (54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *DATA ACCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,

- No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LENG, Xianglun, Beijing, 100085, CN
- ZHAO, Zhibiao, Beijing, 100085, CN
- HAN, Jincheng, Beijing, 100085, CN
- QI, Wei, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 757 783 A1**
G06F 9/48

- (25) En (26) En
- (21) 20164473.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457422
- (54) • *ZWISCHENPROZESSORUNTERBRECHUNGSVIRTUALISIERUNG MIT DURCHGANG EINES LOKALEN UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄTS*
- *INTER-PROCESSOR INTERRUPT VIRTUALIZATION WITH PASS-THROUGH OF LOCAL INTERRUPT CONTROLLER*
- *VIRTUALISATION D'INTERRUPTION INTER-PROCESSEUR AVEC PASSAGE DE CONTRÔLEUR D'INTERRUPTION LOCAL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GRANDHI, Sainath, Portland, OR 97229, US
- XU, Xuefei, San Jose, CA California 95120, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 757 784 A1**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
- (21) 20165317.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456956
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG VON BESCHLEUNIGERRESSOURCEN*
- *TECHNOLOGIES FOR MANAGING ACCELERATOR RESOURCES*
- *TECHNOLOGIES POUR GÉRER DES RESSOURCES D'ACCÉLÉRATEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
- BALLE, Susanne M., Hudson, NH 03051, US
- PUTYRSKI, Slawomir, 81-572 Gdynia, PL
- SEN, Sujoy, Beaverton, OR 97007, US
- CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA 02760, US
- DORMITZER, Paul, Acton, MA 01720, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 757 785 A1**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
- (21) 20166249.1 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456929
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON FERNSPEICHERANFORDERUNGEN IN BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGEN*
- *TECHNOLOGIES FOR FACILITATING REMOTE MEMORY REQUESTS IN ACCELERATOR DEVICES*
- *TECHNOLOGIES POUR FACILITER DES DEMANDES DE MÉMOIRE À DISTANCE DANS DES DISPOSITIFS D'ACCÉLÉRATEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALLE, Susanne M., Santa Clara, CA California 95054, US
- CUSTODIO, Evan, Santa Clara, CA California 95054, US
- DORMITZER, Paul H., Santa Clara, CA California 95054, US
- RANGANATHAN, Narayan, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/48 → (51) **G06F 12/0817**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 757 786 A1**
G06F 15/163 **G06F 15/78**

- (25) En (26) En
- (21) 20166251.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456995
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG KERNÜBERGREIFENDER ANWENDUNGS-PROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE BESCHLEUNIGTE ARCHITEKTUR*
- *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING INTER-KERNEL APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES FOR AN ACCELERATED ARCHITECTURE*
- *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE FOURNIR DES INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS INTER-NOYEAUX POUR UNE ARCHITECTURE ACCÉLÉRÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BALLE, Susanne M., Santa Clara, CA 95054, US
- BERNAT, Francesc Guim, Santa Clara, CA 95054, US
- PUTYRSKI, Slawomir, Santa Clara, CA 95054, US
- CUSTODIO, Evan, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 757 787 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 20180525.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119681

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SAKURAI, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

SUEYASU, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

USUI, Tetsuzou, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

OHNO, Yasuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 757 788 A1**
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 20180906.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863108 P

- (54) • *VIRTUALISIERUNG EINER SOFTWARE-ENGINE UND DYNAMISCHE RESSOURCEN- UND AUFGABENVERTEILUNG ÜBER EDGE UND CLOUD*

• *SOFTWARE ENGINE VIRTUALIZATION AND DYNAMIC RESOURCE AND TASK DISTRIBUTION ACROSS EDGE AND CLOUD*

• *VIRTUALISATION DE MOTEUR LOGICIEL ET DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES ET DE TÂCHES À LA PÉRIPHÉRIE ET DANS LE NUAGE*

(71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 757 789 A1**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20181598.2 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453204

- (54) • *VERWALTETES EDGE-LERNEN IN HETEROGENEN UMGEBUNGEN*

• *MANAGED EDGE LEARNING IN HETEROGENEOUS ENVIRONMENTS*

• *APPRENTISSAGE DE BORD GÉRÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS HÉTÉROGÈNES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Capota, Catalin, Palatine, IL 60067, US
Sprague, Michael, London, W11 3AP, GB

Scavuzzo, Marco, 5692 VE Son en Breugel, NL

Jalalirad, Amir, 5611 AZ Eindhoven, NL

Do, Lyman, Bellevue, WA 98006, US

Divakaruni, Bala, Aurora, IL 60504, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 9/50 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/50 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 757 790 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182903.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUGRIFF AUF WEBANWENDUNGEN*

• *ACCESSING WEB APPLICATIONS*

• *ACCÈS À DES APPLICATIONS WEB*

(71) Sage Global Services Limited, North Park, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, GB

(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, 92250 La Garenne-Colombes Paris, FR

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/00 → (51) **H03M 13/37**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 757 791 A1**
G06F 11/14

(25) En (26) En

(21) 20190028.9 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2017 US 201715839845

- (54) • *AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG VON INSTABILEN MOBILEN VORRICHTUNGEN*

• *AUTOMATED RECOVERY OF UNSTABLE MOBILE DEVICES*

• *RESTAURATION AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS MOBILES INSTABLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARKEY, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, US

GANOV, Svetoslav, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18733033.7 / 3 602 302

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/10 → (51) **G06F 21/79**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G11C 29/00**

G06F 11/20 → (51) **G05B 19/418**

G06F 11/22 → (51) **G11C 29/00**

(51) **G06F 11/26** (11) **3 757 792 A2**
G06F 11/263 **G06F 11/36**

(25) De (26) De

(21) 20177080.7 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209538

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES SYSTEMS, ZUR AUSWAHL REALER TESTS UND ZUM TESTEN VON SYSTEMEN MIT KOMPONENTEN MASCHINELLEN LERNENS*

• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A SYSTEM, FOR SELECTING REAL TESTS AND FOR TESTING SYSTEMS WITH MACHINE LEARNING COMPONENTS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI D'UN SYSTÈME, DE SÉLECTION DES ESSAIS RÉELS ET D'ESSAI DES SYSTÈMES COMPORTANT DES COMPOSANTS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Heinz, Thomas, 70469 Stuttgart, DE

Gladisch, Christoph, 71272 Renningen, DE

Woehrl, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Heinzemann, Christian, 71640 Ludwigsburg, DE

G06F 11/26 → (51) **G11C 29/00**

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/26**

G06F 11/34 → (51) **G05B 19/418**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/34 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 757 793 A1**
G06F 11/34 **G06F 21/62**

(25) En (26) En

(21) 20164434.1 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455380

- (54) • *MASCHINENGESTÜTZTE QUALITÄTS-SICHERUNG UND SOFTWARE-VERBESSERUNG*

• *MACHINE-ASSISTED QUALITY ASSURANCE AND SOFTWARE IMPROVEMENT*

• *AMÉLIORATION D'ASSURANCE QUALITÉ ASSISTÉE PAR MACHINE ET DE LOGICIEL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HEINECKE, Alexander, Santa Clara, CA 95054, US

MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Santa Clara, CA 95054, US

OLIVER, Dario, Santa Clara, CA 95054, US

GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, US

CARRANZA, Marcos, Santa Clara, CA 95054, US
 GUZMAN, Mateo, Santa Clara, CA 95054, US
 AGERSTAM, Mats, Santa Clara, CA 95054, US
 (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 757 794 A1**
G06F 8/41
 (25) En (26) En
 (21) 20166239.2 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455358
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR CODE-ÜBERPRÜFUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DYNAMISCH TYPISIERTE SPRACHEN*
 • *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURING AND APPARATUS FOR CODE REVIEW ASSISTANCE FOR DYNAMICALLY TYPED LANGUAGES*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL D'ASSISTANCE À LA RÉVISION DE CODE POUR LES LANGAGES TYPÉS DYNAMIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Alam, Mohammad, Milpitas, California 95035, US
 Agerstam, Mats, Portland, Oregon 97229, US
 Carranza, Marcos, Portland, Oregon 97229, US
 Martinez-Spessot, Cesar, Hillsboro, Oregon 97123, US
 Gottschlich, Justin, Santa Clara, California 95054, US
 Zhou, Shengtian, Palo Alto, California 94301, US
 Loaiza, Maria, Beaverton, Oregon 97008, US
 Heinecke, Alexander, San Jose, California 95134, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 757 795 A1**
G01R 31/28 **G05B 17/02**
G05B 19/042
 (25) De (26) De
 (21) 20177125.0 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209540
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN AUFTEILUNG VON TESTFÄLLEN AUF UNTERSCHIEDLICHE TESTPLATTFORMEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMAL DISTRIBUTION OF TEST CASES TO DIFFERENT TEST PLATFORMS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DISTRIBUTION OPTIMALE DE CAS D'ESSAI SUR DIFFÉRENTES PLATEFORMES D'ESSAI*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Heinz, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
 Sohns, Joachim, 71636 Ludwigsburg, DE

Gladisch, Christoph, 71272 Renningen, DE

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/406**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/26**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 757 796 A1**
G06F 12/123 **G06F 12/126**
G06F 9/50 **G06F 9/455**
 (25) En (26) En
 (21) 20164746.8 (22) 21.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451535
 (54) • *PHYSISCHE SEITENVERFOLGUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERBELEGTEM SPEICHER IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*
 • *PHYSICAL PAGE TRACKING FOR HANDLING OVERCOMMITTED MEMORY IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
 • *SUIVI DE PAGE PHYSIQUE POUR GÉRER UNE MÉMOIRE SURCHARGÉE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Bahirji, Vijay Chidanand, Beaverton, OR Oregon 97006, US
 Opfermann, Toby E., Beaverton, OR Oregon 97007, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 757 797 A1**
G06N 3/06 **G06F 11/10**
G06N 3/063 **G11C 29/52**
H03M 13/15
 (25) En (26) En
 (21) 20180031.5 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866429 P
 05.06.2020 US 202016894527
 (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *MEMORY MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
 • *DISPOSITIF DE GESTION DE MÉMOIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
 (72) CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN
 ROY, Tanmoy, 201308 Greater Noida, IN
 GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, IN
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 757 798 A1**
H04L 12/935 **H04L 12/24**
G06F 12/02
 (25) En (26) En
 (21) 20180484.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457069
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN, DIE DIE VERWALTUNG VON PORT-ADRESSENZUWEISUNGEN BEINHALTEN*
 • *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING MANAGING PORT-ADDRESS ASSIGNMENTS*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DES ATTRIBUTIONS D'ADRESSE DE PORT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G06F 12/06 → (51) **H04L 1/00**

G06F 12/06 → (51) **H04L 12/743**

G06F 12/0802 → (51) **G06N 3/04**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0808 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 757 799 A1**
G06F 12/0815 **G06F 12/0831**
G06F 12/084 **G06F 12/1009**
 (25) En (26) En
 (21) 20163133.0 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458013
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN PHYSIKALISCHER ADRESSEZUGRIFFE DURCH EINE CPU ODER EINE VORRICHTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD TO TRACK PHYSICAL ADDRESS ACCESSES BY A CPU OR DEVICE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE DES ACCÈS À UNE ADRESSE PHYSIQUE PAR UNE UNITÉ CENTRALE OU UN DISPOSITIF*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KOUFATY, David, Portland, OR 97229, US
 SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US
 VAKHARWALA, Rupin, Hillsboro, OR 97123, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 757 800 A1**
G06F 12/0897
 (25) En (26) En
 (21) 20164480.4 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451086

- (54) • *SPEICHERSYSTEM, COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY SYSTEM, COMPUTING SYSTEM, AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RUDOFF, Andy, Boulder, CO Colorado 80302, US
DOUGLAS, Chet, Denver, CO 80202, US
AGARWAL, Rajat, Portland, OR Oregon 97229, US
KASANICKY, Tiffany, Longmont, CO Colorado 80504, US
CHEN, Wei, Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/0815**

- (51) **G06F 12/0815** (11) **3 757 801 A1**
G06F 12/0811 **G06F 12/0813**
G06F 12/0842
- (25) En (26) En
(21) 20164783.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916453670
- (54) • *MULTIPROZESSORSYSTEM MIT KONFIGURIERBAREN CACHE-UNTERDOMÄNEN UND CHIPÜBERGREIFENDER SPEICHERKOHÄRENZ*
• *MULTI-PROCESSOR SYSTEM WITH CONFIGURABLE CACHE SUB-DOMAINS AND CROSS-DIE MEMORY COHERENCY*
• *SYSTÈME MULTIPROCESSEUR DOTÉ DE SOUS-DOMAINES DE MÉMOIRE CACHE CONFIGURABLES ET D'UNE COHÉRENCE DE MÉMOIRE CROISÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Pawlowski, Robert, Beaverton, OR 97007, US
Krishnamurthy, Bharadwaj, Hillsboro, OR 97124, US
Cave, Vincent, Hillsboro, OR 97124, US
Howard, Jason M., Portland, OR 97201, US
More, Ankit, San Mateo, CA 94403, US
Fryman, Joshua B., Corvallis, OR 97330, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0815 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0811**

- (51) **G06F 12/0817** (11) **3 757 802 A1**
G06F 9/455 **G06F 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 20163222.1 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201916584716

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACCELERATING VIRTUAL MACHINE MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACCÉLÉRER LA MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Chitlur, Nagabhushan, Santa Clara, CA 95054, US
Aguirre, Mariano, Santa Clara, CA 95054, US
Chang, Stephen, Santa Clara, CA 95054, US
Menezes, Rohan, Santa Clara, CA 95054, US
Werstlein, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
Lo, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/0817 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0891 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 12/0895** (11) **3 757 803 A1**
G06F 12/14 **G06F 12/1009**
G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 20163788.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2019 US 201916458007
- (54) • *SPEICHERSCHUTZ MIT AUSGEBLENDETEN IN-LINE-METADATEN ZUR ANGABE DES DATENTYPS*
• *MEMORY PROTECTION WITH HIDDEN IN-LINE METADATA TO INDICATE DATA TYPE*
• *PROTECTION DE LA MÉMOIRE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES EN LIGNE CACHÉES POUR INDICHER LE TYPE DE DONNÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Durham, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/0895 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0895 → (51) **G06F 21/79**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/10 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 757 804 A1**
G06F 12/1027
- (25) En (26) En
(21) 20166394.5 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457019
- (54) • *SEITENTABELLEN ZUR GRANULAREN ZUWEISUNG VON SPEICHERSEITEN*
• *PAGE TABLES FOR GRANULAR ALLOCATION OF MEMORY PAGES*
• *TABLES DE PAGES POUR L'ATTRIBUTION GRANULAIRE DE PAGES DE MÉMOIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
SHAH, Ankur, Folsom, CA California 95630, US
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California 95630, US
COORAY, Niranjan, Folsom, CA California 95630, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/109**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/1009**

- (51) **G06F 12/109** (11) **3 757 805 A1**
G06F 12/1009 **G06F 12/14**
- (25) En (26) En
(21) 20164086.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2019 US 201916458017
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LINEARE ADRESSMASKIERUNGSARCHITEKTUR*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR LINEAR ADDRESS MASKING ARCHITECTURE*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ARCHITECTURE DE MASQUAGE D'ADRESSE LINÉAIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL
Yanover, Igor, 20692 Yokneam Illit, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/123 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/109**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/57**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/72**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/78**

G06F 12/14 → (51) G06F 21/79

(51) **G06F 13/00** (11) **3 757 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907133.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006644 23.02.2018
(87) WO 2019/163079 2019/35 29.08.2019
(54) • PROGRAMM ZUR ZUR GESPRÄCHS-
STEUERUNG, VERFAHREN ZUR GE-
SPRÄCHSSTEUERUNG UND VORRICH-
TUNG ZUR GESPRÄCHSSTEUERUNG
• CONVERSATION CONTROL PROGRAM,
CONVERSATION CONTROL METHOD,
AND CONVERSATION CONTROL DEVICE
• PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE COMMANDE DE CONVERSATION
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KONO, Taki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
TOMITA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
KOYA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
KASHIWAGI, Hiroyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 757 807 A1**
G06F 3/0482 **G10L 13/00**
G10L 15/00 **H04M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18907186.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042541 16.11.2018
(87) WO 2019/163224 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031382
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) ASANO, Masaharu, Tokyo 140-0002, JP
KIYAMA, Yosuke, Tokyo 140-0002, JP
YAMADA, Akinori, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO, Ryo, Tokyo 140-0002, JP
HASEGAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
GODA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
TSUZUKI, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP
HIBI, Keita, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Keishi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 757 808 A1**
G06F 3/048 **G06F 13/14**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
(25) En (26) En

(21) 20188697.5 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 JP 2014101508
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SYSTEM,
VERFAHREN ZUR INFORMATIONSPRÄ-
SENTATION UND PROGRAMM
• TERMINAL DEVICE, SYSTEM, METHOD
OF INFORMATION PRESENTATION, AND
PROGRAM
• DISPOSITIF DE TERMINAL, SYSTÈME,
PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFOR-
MATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Genta, Tokyo, 108-0075, JP
HAGIWARA, Takehiro, Tokyo, 108-0075, JP
MASUDA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
TAKIZAWA, Hiromu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
(62) 15793166.8 / 3 144 819

G06F 13/14 → (51) G06F 13/00

(51) **G06F 13/16** (11) **3 757 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164075.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458020
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
SYSTEME ZUR SPEICHERSCHNITTSTEL-
LENSCHALTUNGSZUWEISUNG IN EINEM
KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BE-
SCHLEUNIGER
• APPARATUSES, METHODS, AND
SYSTEMS FOR MEMORY INTERFACE
CIRCUIT ARBITRATION IN A CONFIG-
URABLE SPATIAL ACCELERATOR
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
POUR L'ARBITRAGE DE CIRCUIT D'IN-
TERFACE DE MÉMOIRE DANS UN ACCÉ-
LÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Vinod, Krishna N., San Jose, CA 95129, US
Kaushikkar, Sujoyita, San Jose, CA 95120,
US
Kakade, Aniket S., San Jose, CA 95134, US
ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749,
US
Zou, Ping, Westborough, MA 01581, US
Suprun, Alexey, Beaverton, OR 97007, US
Daya, Bhavya K., Hillsboro, OR 97123, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) G06F 9/455

G06F 13/16 → (51) H04L 1/00

(51) **G06F 13/38** (11) **3 757 810 A2**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 20169996.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN
NVME OVER FABRIC

• PACKET FORWARDING METHOD,
DEVICE, AND SYSTEM IN NVME OVER
FABRIC
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSFERT DE PAQUET DANS NVME
SUR TISSU
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
NI, Xiaoke, shenzhen, Guangdong, CN
YAO, Yimin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 16909743.3 / 3 367 635

G06F 13/38 → (51) H04L 12/46

(51) **G06F 13/40** (11) **3 757 811 A1**
G06F 13/42 **H04L 29/06**
H04L 29/14
(25) En (26) En
(21) 20165142.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866396 P
09.09.2019 US 201916564834
(54) • PRÄDIKTIVE PAKETKOPFKOMPRIMIE-
RUNG
• PREDICTIVE PACKET HEADER
COMPRESSION
• COMPRESSION PRÉDICTIVE D'EN-TÊTE
DE PAQUETS
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STALLEY, Sean O., Hillsboro, OR 97123, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) G06F 13/40

G06F 15/163 → (51) G06F 9/50

(51) **G06F 15/78** (11) **3 757 812 A1**
G06F 15/80
(25) En (26) En
(21) 20163570.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916457993
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
SYSTEME FÜR VEKTORPROZESSORAR-
CHITEKTUR MIT EINER ANORDNUNG
VON IDENTISCHEN SCHALTUNGSBLÖ-
CKEN
• APPARATUSES, METHODS, AND
SYSTEMS FOR VECTOR PROCESSOR
ARCHITECTURE HAVING AN ARRAY OF
IDENTICAL CIRCUIT BLOCKS
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
POUR UNE ARCHITECTURE DE PROCES-
SEUR VECTORIEL AYANT UN RÉSEAU DE
BLOCS DE CIRCUITS IDENTIQUES
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILLIAMS, Joseph, Holmdel, NJ New
Jersey 07733, US
O'NEILL, Jay, Nesquehoning, PA Penn-
sylvania 18240, US
LEIJTEN, Jeroen, 5096 Hulsel, NL
PETERS, Harm, 5645KE Eindhoven, NL

SCUTERI, Eugene, Clinton, NJ New Jersey 08809, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **3 757 813 A2**
(25) En (26) En
(21) 20179923.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201962863042 P
(54) • *PROZESSORKERNE MIT PAKETKENNUNGEN FÜR ROUTING UND BERECHNUNG*
• *PROCESSOR CORES USING PACKET IDENTIFIERS FOR ROUTING AND COMPUTATION*
• *NOYAUX DE PROCESSEUR UTILISANT DES IDENTIFICATEURS DE PAQUETS POUR LE ROUTAGE ET LE CALCUL*
(71) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite 901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(72) Davor, CAPALIJA, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
Ljubisa, BAJIC, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
Jasmina, VASILJEVIC, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 15/80 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 15/82** (11) **3 757 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163890.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458032
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ZEITMULTIPLEXEN IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR TIME-MULTIPLEXING IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MULTIPLEXAGE TEMPOREL DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749, US
Steely, Simon, Hudson, NH 03051, US
Diamond, Mitchell, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/16 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/20 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 16/215** (11) **3 757 815 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19850450.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092459 24.06.2019
(87) WO 2020/034757 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 CN 201810935478
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 40/18**

G06F 16/27 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06F 16/40** (11) **3 757 816 A1**
H04N 21/40

(25) En (26) En
(21) 20187855.0 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2012 KR 20120036402
29.03.2013 KR 20130034062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPRODUCING CONTENTS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRODUCTION DE CONTENUS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Byung-jeong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Youn-gu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwan-min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
KOH, Jun-ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18155586.3 / 3 343 412
13162737.4 / 2 648 118

(51) **G06F 16/583** (11) **3 757 817 A1**
G06F 3/048 **G06N 3/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19812106.3 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005604 10.05.2019
(87) WO 2019/231130 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 KR 20180061217
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eunae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 16/957** (11) **3 757 818 A1**

(25) En (26) En
(21) 20177160.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 RU 2019120231
30.10.2019 US 201916668144
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIENSTAKTIVIERUNG IN EINER RECHENVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC SERVICE ACTIVATION ON A COMPUTING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACTIVATION AUTOMATIQUE DE SERVICE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) TATARINOV, Ivan I., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 17/00** (11) **3 757 819 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19770974.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074017 30.01.2019
(87) WO 2019/179250 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810244746
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER, ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Cong, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Liu, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Haibo, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 9/445**

G06F 17/00 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06F 17/15** (11) **3 757 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 19182302.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR PARAMETRISIERUNG EINER FALTUNGSMATRIX, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG
 - METHOD FOR SETTING PARAMETERS FOR A FOLDING MATRIX, PROGRAM AND DATA PROCESSING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UNE MATRICE DE CONVOLUTION, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES DONNÉES
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Sahlmann, Holger, 73431 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06F 17/15 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 757 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214801.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 CN 201910559362
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINER MATRIX UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
 - APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFORMING MATRIX, AND DATA PROCESSING SYSTEM
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE MATRICE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GONG, Xiaozhang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 17/16** (11) **3 757 822 A1**
G06F 9/30

(25) En (26) En
(21) 20164571.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458003

- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE MATRIX-MULTIPLIKATORARCHITEKTUR
- APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR ENHANCED MATRIX MULTIPLIER ARCHITECTURE
- APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ARCHITECTURE DE MULTIPLIFICATEUR DE MATRICE AMÉLIORÉE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DASGUPTA, Aurobindo, Austin, TX 78750, US
VORA, Sujal, San Jose, CA 95138, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/16** (11) **3 757 823 A1**

(25) En (26) En
(21) 20188875.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2017 US 201762507766 P

- (54) • MATRIXMULTIPLIZIEREINHEIT MIT NIEDRIGER LATENZ
- LOW LATENCY MATRIX MULTIPLY UNIT
- UNITÉ DE MULTIPLICATION MATRI-CIELLE À FAIBLE LATENCE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA 94043, US
JOUPLI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18738023.3 / 3 526 683

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/063**

G06F 17/18 → (51) **G07C 3/14**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 757 824 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182596.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN TEXTEXTRAKTION
 - METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC TEXT EXTRACTION
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE TEXTE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YEREBAKAN, Halid Ziya, Malvern, PA 19355, US
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 757 825 A1**
G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 19182600.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN TEXTSEGMENTIERUNG
 - METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC TEXT SEGMENTATION
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE TEXTE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Baik, Kyunglok, 19104 Philadelphia, PA, US
Halid, Ziya Yerebakan, 19355 Malvern, PA, US
Shinagawa, Yoshihisa, 19335 Downingtown, PA, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06F 17/50 (11) **3 757 826 A1**

(25) De (26) De
(21) 19183381.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEBEWIRTSCHAFTUNG
 - ANALYSIS METHOD FOR BUILDING MANAGEMENT
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR LA GESTION DES IMMEUBLES
- (71) Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH, Oppenheimstr. 9, 50668 Köln, DE
(72) SCHMÜLLING, Christoph, 50354 Hürth, DE
BRELL-COKCAN, Dr. Sigrid, 52064 Aachen, DE
HAOWEI, Zhang, 52074 Aachen, DE
MARTENS, Jan, 52074 Aachen, DE
LUBLASSER, Elisa, 52064 Aachen, DE
BLANKENBACH, Dr.-Ing. Jörg, 52379 Langgerwehe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/00 (11) **3 757 827 A1**

(25) En (26) En
(21) 20176703.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 RU 2019120230
16.10.2019 US 201916654434
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINER ANWENDUNG AUF EINER RECHENVORRICHTUNG
 - SYSTEM AND METHOD OF CATEGORIZATION OF AN APPLICATION ON A COMPUTING DEVICE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KUSKOV, Vladimir A., 125212 MOSCOW, RU
BUCHKA, Nikita A., 125212 MOSCOW, RU
KIVVA, Anton A., 125212 MOSCOW, RU
VOLKOV, Oleg P., 125212 MOSCOW, RU

LUKASEVICH, Dmitry Y., 125212 MOSCOW, RU
ROGINSKY, Evgeny A., 125212 MOSCOW, RU
FILATOV, Konstantin M., 125212 MOSCOW, RU
LATOKHIN, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/10** (11) **3 757 828 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 20182935.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868417 P
13.12.2019 US 201916713205

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MODULAREN BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKERLAUBNISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS USING MODULAR USER INTERFACES FOR MANAGING NETWORK PERMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES INTERFACES UTILISATEUR MODULAIRES POUR LA GESTION D'AUTORISATIONS DE RÉSEAU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Agrawal, Himanshu, Mountain View, CA California 94043, US

Wang, Yuanzhen, Mountain View, CA California 94043, US

Terich, Matthew, Mountain View, CA California 94043, US

Swadell, Tristan Andrew, Mountain View, CA California 94043, US

Lu, Elaine, Mountain View, CA California 94043, US

Pina, Laura Rebeca, Mountain View, CA California 94043, US

Kloninger, John Joseph, Mountain View, CA California 94043, US

Tyra, Blake Michael, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06F 21/12** (11) **3 757 829 A1**
G06F 21/55 **G06F 9/30**

(25) En (26) En
(21) 20163791.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916458015

(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON PROZESSORBEFEHLEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ANGRIFFEN AUF STEUERKANÄLE UND CACHE-BASIERTE SEITENKANÄLE*
• *PROCESSOR INSTRUCTION SUPPORT FOR MITIGATING CONTROLLED-CHANNEL AND CACHE-BASED SIDE-CHANNEL ATTACKS*

• *SUPPORT D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR POUR ATTÉNUER DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES À CANAL CONTRÔLÉ ET À BASE DE CACHE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Constable, Scott, Portland, Oregon 97229, US

Liu, Fangfei, Hillsboro, Oregon 97124, US

Xing, Bin, Hillsboro, Oregon 97124, US

Steiner, Michael, Portland, Oregon 97201, US

Vij, Mona, Hillsboro, Oregon 97124-5961, US

Rozas, Carlos, Portland, Oregon 97229, US

McKeen, Francis X., Portland, Oregon 97229, US

Ozsoy, Meltem, Portland, Oregon 97209, US

Fernandez, Matthew, Portland, Oregon 97227, US

Zmudzinski, Krystof, Forest Grove, Oregon 97116, US

Shanahan, Mark, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 757 830 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(25) Ko (26) En
(21) 19811938.0 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005729 13.05.2019

(87) WO 2019/231140 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 KR 20180062943
22.01.2019 KR 20190008005

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTEN UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*

• *SYSTEM FOR PERFORMING SERVICE BY USING BIOMETRIC INFORMATION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*

• *SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Junbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 757 831 A1**
G06F 3/0488

(25) Zh (26) En
(21) 20153790.9 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCKEREIGNISSEN*

• *FINGERPRINT EVENT PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, or Oregon 97124, US

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT D'EMPREINTE DIGITALE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 15882321.1 / 3 252 589

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/33 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 757 832 A1**
G06F 21/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20179737.0 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 FR 1906780

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNAUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN BESITZ EINES AUSWEISES DURCH EINEN DRITTEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE AUTHENTICATION OF A PERSON HOLDING AN IDENTITY DOCUMENT BY A THIRD PARTY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE PERSONNE DETENTRICE D'UN TITRE D'IDENTITE A DISTANCE PAR UN TIERS*

(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR

(72) LION, Stéphanie, 59810 LESQUIN, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 757 833 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/64**

(25) En (26) En
(21) 20163095.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
10.12.2019 US 201916709612

(54) • *IMPLIZITE INTEGRITÄT FÜR KRYPTOGRAPHISCHE BERECHNUNG*

• *IMPLICIT INTEGRITY FOR CRYPTOGRAPHIC COMPUTING*

• *INTÉGRITÉ IMPLICITE POUR CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, or Oregon 97124, US

DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 757 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164428.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916455473
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON COMPUTERSYSTEM-ANGRIFFSMECHANISMEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ANALYZE COMPUTER SYSTEM ATTACK MECHANISMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ANALYSER DES MÉCANISMES D'ATTAQUE DE SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATHUR, Rachit, Santa Clara, CA 95054, US
TRAW, Brendan, Santa Clara, CA 95054, US
GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 757 835 A1**
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 20163847.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453716
(54) • *EINDÄMMUNG VON UMKEHRORIEN-TIERTEN PROGRAMMIERVERSUCHEN*
• *MITIGATION OF RETURN-ORIENTED PROGRAMMING EXPLOITS*
• *ATTÉNUATION DES FAILLES DE PROGRAMMATION ORIENTÉS RETOUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANCO, Rodrigo, Hillsboro, or Oregon 97123, US

HU, Kekai, Portland, OR Oregon 97229, US
SUN, Ke, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906954.5 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045824 13.12.2018
(87) WO 2019/163266 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028887
(54) • *SICHERHEITSBEWERTUNGSSERVER UND SICHERHEITSBEWERTUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY EVALUATION SERVER AND SECURITY EVALUATION METHOD*
• *SERVEUR D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) CHEN Yiwen, Tokyo 100-8280, JP
KAI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
ANDO Eriko, Tokyo 100-8280, JP
MINE Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
IIMURO Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
KAWAGUCHI Takamasa, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 837 A1**
G06F 21/12 **G06F 9/445**

(25) En (26) En
(21) 20163906.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457184
(54) • *STANDARDISIERTE SCHNITTSTELLE FÜR BLÖCKE DES GEISTIGEN EIGENTUMS*
• *STANDARDIZED INTERFACE FOR INTEL-LECTUAL PROPERTY BLOCKS*
• *INTERFACE STANDARDISÉE POUR BLOCS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEWAN, Prashant, Portland, OR Oregon 97229, US
GOEL, Purushottam, Portland, Oregon, 97229, US
KOTARY, Karunakara, PORTLAND, OR Oregon 97229, US
DWARAKANATH, Kumar N., Folsom, CA California 95630, US
GODAVARTHI, Vinupama, Folsom, CA Cali-fornia 95630, US
KATRAGADA, Aditya, Austin, TX Texas 78739, US
IZBINSKY, Alexander, 90805 Mevasseret-Zion JM, IL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 838 A1**
G06F 21/79 **G06F 12/14**

(25) En (26) En
(21) 20164179.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916457928

(54) • *WARMSTARTANGRIFFSABSCHWÄ-CHUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPEI-CHERMODULE*
• *WARM BOOT ATTACK MITIGATIONS FOR NON-VOLATILE MEMORY MODULES*
• *ATTÉNUATION DES ATTAQUES AU DÉMARRAGE À CHAUD POUR LES MODULES DE MÉMOIRE NON-VOLATILE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALTMAN, Asher, Bedford, MA 01730, US
DATTA, Shamanna, Hillsboro, OR 97124, US
LAKE, Daniel, Hillsboro, OR 97123, US
GROOMS, John, Webster, MA 01570, US
TRIKALINO, Anna, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 839 A1**
G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 20164745.0 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456628
(54) • *SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTU-ELLEN MASCHINE INNERHALB EINER VERTRAUENS DOMÄNE INNERHALB EINER VERTRAUENSDOMÄNENARCHITEK-TUR*
• *SCALABLE VIRTUAL MACHINE OPERATION INSIDE TRUST DOMAINS WITHIN THE TRUST DOMAIN ARCHITECTURE*
• *FONCTIONNEMENT ÉVOLUTIF DE MACHINE VIRTUELLE À L'INTÉRIEUR DE DOMAINES DE CONFIANCE DANS L'AR-CHITECTURE DES DOMAINES DE CONFIANCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sahita, Ravi, Portland, OR Oregon 97229, US
Kung, Tin-Cheung, Folsom, CA California 95630, US
Shanhogoe, Vedvyas, Austin, Tx Texas 78738, US
Huntley, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Aharon, Arie, 34485 Haifa, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 840 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20175877.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454256
(54) • *BINÄRE STATISCHE ANALYSE EINER ANWENDUNGSSTRUKTUR ZUR IDENTI-FIZIERUNG VON SCHWACHSTELLEN*
• *BINARY STATIC ANALYSIS OF APPLI-CATION STRUCTURE TO IDENTIFY VULNERABILITIES*
• *ANALYSE STATIQUE BINAIRE DE STRUCTURE D'APPLICATION AFIN D'IDENTIFIER LES VULNERABILITÉS*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175878.6 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916454323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTEXTBASIERTE STRING-ANALYSE ZUR ERKENNUNG VON SCHWACHSTELLEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTEXT-BASED STRING ANALYSIS FOR VULNERABILITY DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ANALYSE DE CHAÎNES À BASE DE CONTEXTE POUR LA DÉTECTION DES VULNÉRABILITÉS*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
McCOURT, William James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Godwood, Benjamin John, Waterloo, Ontario, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 757 842 A1**
G06F 21/12 **G06F 8/51**
G06F 8/65 **G06F 8/72**
G06F 21/60 **G06F 21/64**
G06F 21/72 **G06F 21/74**
G06F 21/78 **H04L 9/08**
H04L 9/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182130.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 FR 1907125
(54) • *ÄNDERUNG EINES SPEICHERS EINES GESICHERTEN MIKROPROZESSORS*
• *MODIFICATION OF A MEMORY OF A SECURE MICROPROCESSOR*
• *MODIFICATION D'UNE MÉMOIRE D'UN MICROPROCESSEUR SÉCURISÉ*

- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) ORLANDO, William, 13790 PEYNIER, FR
COUVRAND, Julien, 72000 LE MANS, FR
GUILLEMINE, Pierre, 13002 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 757 843 A1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 20158110.5 (22) 19.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453696

- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSPattform ZUR VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN IN VERBINDUNG MIT CLOUD-ANWENDUNGEN*
• *SECURITY MONITORING PLATFORM FOR MANAGING ACCESS RIGHTS ASSOCIATED WITH CLOUD APPLICATIONS*
• *PLATEFORME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ POUR GÉRER LES DROITS D'ACCÈS ASSOCIÉS À DES APPLICATIONS EN NUAGE*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NEVATIA, Dayapatra, 560102 Bangalore, IN
KRISHNAN, Ravishankar, 560068 Bangalore, IN
NORI, Ravi Shankar, 560102 Bangalore, IN
TAKAWALE, Paresh Vinay, 411043 Pune, IN
PATIDAR, Mukul Dilip, 411028 Pune, IN
MITTAL, Garima, 411028 Pune, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 757 844 A1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 20187802.2 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.09.2015 US 201514863804
(54) • *RICHTLINIENVERWALTUNG FÜR DATEN-MIGRATION*
• *POLICY MANAGEMENT FOR DATA MIGRATION*
• *GESTION DE POLITIQUE DE MIGRATION DE DONNÉES*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SUMMERS, Carl Wesley, Seattle, WA Washington 98109, US
NADAL, Jonathan Jorge, Seattle, WA Washington 98109, US
GATTU, Praveen Kumar, Seattle, WA Washington 98109, US
GILLANI, Syed Omair Zafar, Seattle, WA Washington 98109, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16784609.6 / 3 353 701

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 757 845 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/02**
G06F 21/60

- (25) En (26) En
(21) 20176701.9 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 RU 2019120229

- 11.02.2020 US 202016787493
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMIERUNG UND KONSISTENTEN DATENLEITUNG IN EINER CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMOUS AND CONSISTENT DATA ROUTING IN A CLIENT-SERVER ARCHITECTURE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE DE DONNÉES ANONYME ET COHÉRENT DANS UNE ARCHITECTURE CLIENT-SERVEUR*

- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) LAPUSHKIN, Anton S., 125212 MOSCOW, RU
SHMOYLOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU
LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, RU
EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/62** (11) **3 757 846 A2**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 20201899.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.02.2020 US 202016802030
26.02.2020 US 202016801984

- (54) • *ANALYSE VON UNTERSCHIEDLICH STRUKTURIERTEN OPERATIVEN RICHTLINIEN*
• *ANALYZING DIVERSELY STRUCTURED OPERATIONAL POLICIES*
• *ANALYSE DE POLITIQUES OPÉRATIONNELLES DIVERSEMMENT STRUCTURÉES*
(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
(72) KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL
LAZAROVITZ, Lavi, 4951040 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/64 → (51) **G01C 23/00**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/79**

| | |
|---|--------------------------|
| G06F 21/64 | → (51) H04L 9/06 |
| G06F 21/64 | → (51) H04L 9/32 |
| (51) G06F 21/72 | (11) 3 757 847 A1 |
| G06F 21/64 | G06F 12/14 |
| G06F 21/53 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20164111.5 | (22) 19.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 28.06.2019 US 201916456718 | |
| (54) • VERHINDERUNG VON TRUST-DOMAIN-ZUGRIFF UNTER VERWENDUNG VON SPEICHEREIGENTUMSBITS IN BEZUG AUF CACHE-ZEILEN | |
| • PREVENTION OF TRUST DOMAIN ACCESS USING MEMORY OWNERSHIP BITS IN RELATION TO CACHE LINES | |
| • PRÉVENTION D'ACCÈS DE DOMAINES DE CONFIANCE À L'AIDE DE BITS DE PROPRIÉTÉ DE MÉMOIRE EN RELATION AVEC DES LIGNES DE MÉMOIRE CACHE | |
| (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, Oregon 97229, US | |
| SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US | |
| SAHITA, Ravi L., Portland, Oregon 97229, US | |
| (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE | |
| G06F 21/72 | → (51) G06F 21/57 |
| G06F 21/72 | → (51) G06F 21/74 |
| G06F 21/72 | → (51) H04L 9/00 |
| (51) G06F 21/74 | (11) 3 757 848 A1 |
| G06F 21/60 | G06F 21/72 |
| H04L 9/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163512.5 | (22) 17.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 28.06.2019 US 201916457909 | |
| (54) • KONVERGIERTE KRYPTOGRAPHISCHE ENGINE | |
| • CONVERGED CRYPTOGRAPHIC ENGINE | |
| • MOTEUR CRYPTOGRAPHIQUE CONVERGÉ | |
| (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US | |
| Dewan, Prashant, Portland, OR Oregon 97229, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| G06F 21/74 | → (51) G06F 21/57 |
| G06F 21/75 | → (51) H04L 9/00 |
| G06F 21/76 | → (51) H04L 9/06 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) G06F 21/78 | (11) 3 757 849 A1 |
| G06F 21/60 | G06F 21/54 |
| G06F 21/64 | H04L 9/06 |
| G06F 12/02 | G06F 21/55 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163518.2 | (22) 17.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 29.06.2019 US 201962868884 P | |
| 20.12.2019 US 201916722342 | |
| 29.01.2020 US 202016776467 | |
| (54) • KRYPTOGRAPHISCHE COMPUTING-ENGINE FÜR SPEICHERLADE- UND SPEICHEREINHEITEN EINER MIKROARCHITEKTUR-PIPELINE | |
| • CRYPTOGRAPHIC COMPUTING ENGINE FOR MEMORY LOAD AND STORE UNITS OF A MICROARCHITECTURE PIPELINE | |
| • MOTEUR DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE POUR CHARGE DE MÉMOIRE ET UNITÉS DE STOCKAGE D'UN PIPELINE DE MICRO-ARCHITECTURE | |
| (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, US | |
| LeMay, Michael, Hillsboro, 97123, US | |
| Kounavis, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US | |
| GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, OR Oregon 97124, US | |
| Deutsch, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US | |
| Nori, Anant, 560037 Bangalore, IN | |
| Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore, IN | |
| Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN | |
| Grewal, Karanvir, Hillsboro, OR Oregon 97124, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| (51) G06F 21/78 | (11) 3 757 850 A1 |
| G06F 21/60 | G06F 21/54 |
| G06F 21/64 | H04L 9/06 |
| G06F 12/02 | G06F 21/55 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163534.9 | (22) 17.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 29.06.2019 US 201962868884 P | |
| 20.12.2019 US 201916723871 | |
| (54) • OVERHEAD-HEAP-MANAGEMENT MIT WENIG SPEICHER FÜR SPEICHERMARKIERUNG | |
| • LOW MEMORY OVERHEAD HEAP MANAGEMENT FOR MEMORY TAGGING | |
| • GESTION DE TAS SURDÉBIT DE FAIBLE MÉMOIRE POUR MARQUAGE DE MÉMOIRE | |
| (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, US | |
| Jayaram Masti, Ramya, Hillsboro, or Oregon 97124, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) G06F 21/78 | (11) 3 757 851 A1 |
| G06F 21/60 | H04L 9/06 |
| G06F 12/02 | H04L 9/08 |
| G06F 21/79 | G06F 12/14 |
| G06F 21/55 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163546.3 | (22) 17.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 29.06.2019 US 201962868884 P | |
| 20.12.2019 US 201916723927 | |
| (54) • VERWALTUNG VON SCHLÜSSELN ZUR VERWENDUNG IN KRYPTOGRAPHISCHEN BERECHNUNGEN | |
| • MANAGEMENT OF KEYS FOR USE IN CRYPTOGRAPHIC COMPUTING | |
| • GESTION DE CLÉS POUR UNE UTILISATION DANS UN CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE | |
| (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) Kounavis, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US | |
| GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, OR Oregon 97124, US | |
| Deutsch, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US | |
| Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| (51) G06F 21/78 | (11) 3 757 852 A1 |
| G06F 21/60 | G06F 21/54 |
| G06F 21/64 | H04L 9/06 |
| G06F 12/02 | G06F 21/55 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163661.0 | (22) 17.03.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 29.06.2019 US 201962868884 P | |
| 20.12.2019 US 201916722342 | |
| (54) • ZEIGERBASIERTE DATENVERSCHLÜSSLUNG | |
| • POINTER BASED DATA ENCRYPTION | |
| • CRYPTAGE DE DONNÉES BASÉ SUR POINTEUR | |
| (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) DURHAM, David M, Beaverton, 97007, US | |
| LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US | |
| JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR Oregon 97124, US | |
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| (51) G06F 21/78 | (11) 3 757 853 A1 |
| G06F 21/60 | H04L 9/06 |
| G06F 12/02 | H04L 9/08 |
| G06F 12/14 | H04L 9/32 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20163670.1 | (22) 17.03.2020 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916723468
20.12.2019 US 201916724059
10.01.2020 US 202016740359
20.12.2019 US 201916722707
20.12.2019 US 201916722342
20.12.2019 US 201916723927
20.12.2019 US 201916724105
20.12.2019 US 201916723977
20.12.2019 US 201916723871
20.12.2019 US 201916724026

(54) • *KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN BASISADRESSEN UND VERWENDUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN*
• *CRYPTOGRAPHIC COMPUTING USING ENCRYPTED BASE ADDRESSES AND USED IN MULTI-TENANT ENVIRONNEMENTS*
• *CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE UTILISANT DES ADRESSES DE BASE CRYPTÉES ET UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-LOCATAIRES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, Oregon, 97212-4242, US
DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US
BRANDT, Jason, Austin, TX Texas 78703, US
LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 20168972.6

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 854 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
G06F 12/02 **H04L 9/08**
G06F 12/14 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 20163907.7 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916724105

(54) • *MIKROPROZESSOR-PIPELINE-SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG KRYPTOGRAPHISCHER BERECHNUNGEN*
• *MICROPROCESSOR PIPELINE CIRCUITRY TO SUPPORT CRYPTOGRAPHIC COMPUTING*
• *CIRCUIT DE PIPELINE DE MICROPROCESSEUR POUR PRENDRE EN CHARGE LE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US
SHWARTSMAN, Stanislav, 35849 Haifa HA, IL
GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 855 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
G06F 12/02 **H04L 9/08**
G06F 12/14 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 20164326.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916724026

(54) • *DATENVERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS VON IMMUTIERBAREN ZEIGERN*
• *DATA ENCRYPTION BASED ON IMMUTABLE POINTERS*
• *CRYPTAGE DES DONNÉES BASÉ SUR DES POINTEURS IMMUTABLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 856 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
G06F 12/02 **H04L 9/08**
G06F 12/14 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 20164636.1 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916723977

(54) • *KRYPTOGRAFISCHE ISOLIERUNG VON SPEICHERFÄCHERN IN EINER COMPUTING-UMGEBUNG*
• *CRYPTOGRAPHIC ISOLATION OF MEMORY COMPARTMENTS IN A COMPUTING ENVIRONMENT*
• *ISOLATION CRYPTOGRAPHIQUE DE COMPARTIMENTS DE MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 857 A1**
G06F 21/85 **H04L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20164733.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454476

(54) • *VORRICHTUNGS-ID FÜR SPEICHERSCHUTZ*
• *DEVICE ID FOR MEMORY PROTECTION*
• *ID DE DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA MÉMOIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRASHANT, Dewan, Portland, OR 97229, US
SIDDHARTHA, Chhabra, Portland, OR 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 858 A1**
G06F 21/60 **H04L 9/06**
G06F 12/02 **H04L 9/08**
G06F 12/14 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 20181907.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916722707
20.12.2019 US 201916722342
20.12.2019 US 201916723977
20.12.2019 US 201916724059
20.12.2019 US 201916723468
20.12.2019 US 201916724105
20.12.2019 US 201916723927
20.12.2019 US 201916723871
20.12.2019 US 201916724026
10.01.2020 US 202016740359
29.04.2020 US 202016862022

(54) • *SPEICHERSCHREIBEN FÜR EIGENTUMSZUGRIFF IN EINEM KERN*
• *MEMORY WRITE FOR OWNERSHIP ACCESS IN A CORE*
• *ÉCRITURE DE MÉMOIRE POUR ACCÈS PROPRIÉTAIRE DANS UN C UR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/78 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/79** (11) **3 757 859 A2**
G06F 12/14
- (25) En (26) En
(21) 20162644.7 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 US 201916454481
- (54) • *HOST-UMWANDELBARE SICHERE ENKLA-
VEN IN SPEICHER, DIE MEHR-
SCHLÜSSEL-GESAMTSPEICHERVER-
SCHLÜSSELUNG MIT INTEGRI-
TÄT NUTZT*
• *HOST-CONVERTIBLE SECURE ENCLAVES
IN MEMORY THAT LEVERAGE MULTI-
KEY TOTAL MEMORY ENCRYPTION
WITH INTEGRITY*
• *ENCLAVES SÉCURISÉES CONVERTIBLES
HÔTES DANS UNE MÉMOIRE EXPLOI-
TANT UN CHIFFREMENT DE MÉMOIRE
TOTALE MULTI-CLÉS AVEC INTÉGRITÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove, OR
Oregon 97116, US
JOHNSON, Simon P., Beaverton, OR Oregon
97007, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough,
MA Massachusetts 01532, US
McKEEN, Francis X., Portland, OR Oregon
97229, US
ROZAS, Carlos V., Portland, OR Oregon
97229, US
OZSOY, Meltem, Portland, OR Oregon
97209, US
ALEXANDROVICH, Ilya, 2068324 Yokneam
Illit, IL
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon
97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/79** (11) **3 757 860 A1**
G06F 12/14 **G06F 11/10**
G06F 12/0895 **G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 20163526.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201916457499
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER
EFFIZIENZ FÜR METADATENVERWEN-
DUNGEN*
• *PROVIDING IMPROVED EFFICIENCY FOR
METADATA USAGES*
• *FOURNITURE D'UNE EFFICACITÉ
AMÉLIORÉE POUR UTILISATIONS DE
MÉTADONNÉES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Chhabra, Siddhartha, Portland, Oregon
97229, US
Durham, David M., Beaverton, Oregon
97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/78**

- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/78**
- G06F 30/00** → (51) **G06F 30/20**
- (51) **G06F 30/10** (11) **3 757 861 A1**
G06T 7/70 **G06T 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 20180800.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916451298
- (54) • *UMWAN-
DLUNG VON PUNKT-
WOLKEN-
DATENPUNKTEN IN COMPUTER-
GESTÜTZTE DESIGNOBJEKTE (CAD)*
• *CONVERSION OF POINT CLOUD DATA
POINTS INTO COMPUTER-AIDED
DESIGN (CAD) OBJECTS*
• *CONVERSION DE POINTS DE DONNÉES
DE NUAGES DE POINTS EN OBJETS DE
CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR (CAO)*
- (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
- (72) BAUER, Heiko, 70825 Korntal-Münchingen,
DE
WOHLFELD, Denis, 70825 Korntal-Mün-
chingen, DE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 757 862 A1**
G06F 30/00 **G06F 111/10**
- (25) En (26) En
(21) 20175895.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 JP 2019120849
- (54) • *MAGNETFELDSIMULATORVERFAHREN,
MAGNETFELDSIMULATORPROGRAMM
UND INFORMATIONSVARBEITUNGS-
GERÄT*
• *MAGNETIC FIELD SIMULATOR METHOD,
MAGNETIC FIELD SIMULATOR
PROGRAM AND CORRESPONDING
INFORMATION PROCESSING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATEUR DE CHAMP
MAGNÉTIQUE, PROGRAMME DE SIMU-
LATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET
APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHIMIZU, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06F 40/166** (11) **3 757 863 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19382553.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND COMPUTERLESBARES ME-
DIUM ZUR ERMÖGLICHUNG VON DA-*

- TENREFERENZIERUNG MIT EINER ODER
MEHREREN DATENVERBINDUNGEN
ZWISCHEN EINER ODER MEHREREN
QUELLKALKULATIONSTABELLEN UND
EINER ODER MEHREREN ZIELKALKULA-
TIONSTABELLEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
FOR ENABLING DATA REFERENCING
USING ONE OR MULTIPLE DATA
CONNECTIONS BETWEEN ONE OR
MULTIPLE SOURCE SPREADSHEETS
AND ONE OR MULTIPLE DESTINATION
SPREADSHEETS*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-
NATEUR PERMETTANT LE RÉFÉRENCE-
MENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN OU
DE PLUSIEURS CONNEXIONS DE
DONNÉES ENTRE UN OU PLUSIEURS
TABLEURS SOURCE ET UN OU
PLUSIEURS TABLEURS DE DESTINA-
TION*
- (71) Sheetgo Europe, SL., Muelle de la Aduana,
s/n Edificio Lanzadera, 46024 Valencia, ES
- (72) Lambert, Rault Yannick, S/N - Edificio Lan-
zadera la Ma 46024 Valencia, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 40/18** (11) **3 757 864 A1**
G06F 16/25
- (25) En (26) En
(21) 20182553.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 US 201916453998
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON BERECHNUNGEN IN EI-
NEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
PERFORMING COMPUTATIONS IN A
DISTRIBUTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EFFECTUER DES CALCULS DANS UN
SYSTÈME DISTRIBUÉ*
- (71) Anaplan Inc, 50 Hawthorne Street, San
Francisco, California 94105, US
- (72) Pearson, George Duncan, Houston, TX
Texas 77002, US
Reich, Jason S., Houston, TX Texas 77002,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06F 40/274 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 757 865 A1**
G06Q 10/10 **H04M 3/00**
H04L 12/58 **H04M 3/533**
H04M 3/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20176322.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 FR 1906913
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN EINER
NACHRICHT UND ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A MESSAGE
AND CORRESPONDING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) FLOURY, Cédric, 92326 CHATILLON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06K 7/00 → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 866 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18907348.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105474 13.09.2018
- (87) WO 2019/161663 2019/35 29.08.2019
- (30) 24.02.2018 CN 201810157700
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HAFENBEREICHES UND ZENTRALES STEUERSYSTEM*

- *HARBOR AREA MONITORING METHOD AND SYSTEM, AND CENTRAL CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ZONE PORTUAIRE, ET SYSTÈME DE COMMANDE CENTRAL*

- (71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) WU, Nan, Beijing 101300, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 867 A1**
- G06K 9/62**
- (25) En (26) En
- (21) 19182110.7 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB ZU KLASSIFIZIERENDE EINGANGSDATEN MANIPULIERTE EINGANGSDATEN SIND*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WHETHER INPUT DATA TO BE CLASSIFIED IS MANIPULATED INPUT DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER SI DES DONNÉES SAISIES À CLASSER SONT DES DONNÉES SAISIES MANIPULÉES*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) CENNAMO, Alessandro, 42275 Wuppertal, DE
- FRIEDRICH, Klaus, 44229 Dortmund, DE
- ROESE-KOERNER, Lutz, 42899 Remscheid, DE
- FREEMAN, Ido, 40233 Düsseldorf, DE
- SACHDEVA, Akash, 42117 Wuppertal, DE
- ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 868 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19182412.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KLASSIFIZIEREN EINES VERDECKTEN OBJEKTS IN EINEM BILD*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CLASSIFYING AN OBSCURED OBJECT IN AN IMAGE*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA CLASSIFICATION D'UN OBJET OBSCURCI DANS UNE IMAGE*

- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palme-straat, 2616 LN Delft, NL
- (72) Gustavsson, Jonas, 234 32 LOMMA, SE
- Haynes, Kip, 217 42 MALMÖ, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 869 A1**
- G06T 7/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19182926.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND DARSTELLUNG VON POTENZIELLEN SCHADSTELLEN AN KOMPONENTEN VON FREILEITUNGEN*
- *METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING POTENTIAL DAMAGE TO COMPONENTS OF FREE LINES*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE REPRÉSENTATION DES ENDROITS ENDOMMAGÉS POTENTIELS SUR DES COMPOSANTS DES LIGNES AÉRIENNES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Birchbauer, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT
- Hobmaier, Christoph, 1110 Wien, AT
- Hochstätter, Simon, 1050 Wien, AT
- Kähler, Olaf, 8052 Graz, AT
- Wakolbinger, Stefan, 8010 Graz, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 870 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19183003.3 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER OKKLUSION EINES UMWELTSSENSORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING OCCLUSION OF AN ENVIRONMENT SENSOR*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE L'OKCLUSION D'UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL*

- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

- (72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
- AMMANN, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 871 A1**
- G06K 9/03**

- (25) En (26) En
- (21) 19183146.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BERECHNEN VON VIDEOQUALITÄTSINFORMATIONEN EINER VIDEOSEQUENZ*
- *DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR CALCULATING VIDEO QUALITY INFORMATION OF A VIDEO SEQUENCE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR CALCULER LES INFORMATIONS DE QUALITÉ VIDÉO D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Borer, Silvio, 2502 Biel, CH
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 872 A1**
- G06K 9/03** **G06K 9/62**
- G06T 7/00** **G01N 1/30**

- (25) En (26) En
- (21) 19183338.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABTASTENDE/VORABTASTENDE QUALITÄTSKONTROLLE VON OBJEKTRÄGERN*
- *SCANNING/PRE-SCANNING QUALITY CONTROL OF SLIDES*
 - *CONTRÔLE DE QUALITÉ PAR BALAYAGE/PRE-BALAYAGE DE DIAPOSITIVES*

- (71) Visiopharm A/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Grunkin, Michael, 2942 Skodsborg, DK
- Hansen, Johan Doré, 2850 Nærum, DK
- Thagaard, Jeppe, 2100 Copenhagen, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 757 873 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19770980.1 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076398 28.02.2019
- (87) WO 2019/179295 2019/39 26.09.2019
- (30) 22.03.2018 CN 201810239389
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *FACIAL RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE FACIALE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen City,
Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xihua, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 874 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19810779.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/088694 28.05.2019
(87) WO 2019/228316 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810533284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTIONSERKENNUNG*
• *ACTION RECOGNITION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'ACTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 875 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19889463.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103253 29.08.2019
(87) WO 2020/107974 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811458406
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN FÜR
FAHRERLOSES FAHRZEUG*
• *OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND
DEVICE USED FOR DRIVERLESS
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT
D'OBSTACLE POUR VÉHICULE SANS
CONDUCTEUR*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN
SHEN, Donghui, Beijing 100085, CN
CHENG, Lie, Beijing 100085, CN
YU, Gao, Beijing 100085, CN
LI, Wenbo, Beijing 100085, CN
XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 876 A1**
(25) En (26) En

(21) 20174785.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 CN 201910582514
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FIN-
GERABDRÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE
PRODUKTE*
• *METHOD FOR COLLECTING FINGER-
PRINTS AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR COLLECTER DES
EMPREINTES DIGITALES ET PRODUITS
ASSOCIÉS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Anping, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 877 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 20177879.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450490
(54) • *BESTIMMUNG VON DURCH BILDER IN
DOKUMENTEN DARGESTELLTEN EXPE-
RIMENTEN*
• *DETERMINING EXPERIMENTS REPRE-
SENTED BY IMAGES IN DOCUMENTS*
• *DÉTERMINATION DES EXPERIENCES
REPRÉSENTÉES PAR DES IMAGES DANS
DES DOCUMENTS*
(71) Scinapsis Analytics Inc. dba BenchSci, 559
College Street, Toronto M6G 1A9, CA
(72) SAHOO, Anshuman, Toronto, Ontario M6G
1A9, CA
LEUNG, Thomas Kai Him, Toronto, Ontario
M6G 1A9, CA
CHEN, David Qixiang, Toronto, Ontario M6G
1A9, CA
WIANDA, Elvis Mboumien, Toronto, Ontario
M6G 1A9, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 878 A1**
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 20180018.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450832
(54) • *KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG*
• *HEAD POSE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE POSE DE TÊTE*
(71) Synaptics, Incorporated, 1251 McKay Drive,
San Jose, CA 95131, US
(72) IVANOV BONEV, Boyan, Santa Clara, CA
95054, US
GAUR, Utkarsh, San Jose, 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 879 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06N 3/04 **G06T 5/00**
G06T 7/11

(25) En (26) En
(21) 20181762.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 KR 20190074719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INDIVIDUELLEN ANWENDUNG DER VER-
BESSERUNG AUF ERKANNTEN OBJEKTE
IN EINEM BILD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDIVI-
DUALY APPLYING ENHANCEMENT TO
DETECTED OBJECTS IN AN IMAGE*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT
D'APPLIQUER INDIVIDUELLEMENT UN
REHAUSSEMENT AUX OBJETS
DETECTES DANS UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sanghee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 880 A1**
G06K 9/03 **G06K 9/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182084.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 FR 1906865
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EI-
NES AUF EINEM BILDSCHIRM ANZUZEI-
GENDEN ZEICHENS IM VERGLEICH ZU
EINEM REFERENZZEICHEN, COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRE-
CHENDER GRAFISCHER PROZESSOR*
• *ELECTRONIC METHOD AND DEVICE FOR
VERIFYING A CHARACTER TO BE
DISPLAYED ON A SCREEN RELATIVE TO
A REFERENCE CHARACTER, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT AND ASSOCIATED
GRAPHIC PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE DE VÉRIFICATION D'UN CARAC-
TÈRE À AFFICHER SUR UN ÉCRAN PAR
RAPPORT À UN CARACTÈRE DE RÉFÉ-
RENCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR, ET PROCESSEUR GRAPHIQUE
ASSOCIÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR
NETO, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR
ROUZES, Siegfried, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 881 A1**
G06K 9/72 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 20182233.5 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019119078

- (54) • *DOKUMENTATIONSBESTIMMUNGSVOR-
RICHTUNG UND DOKUMENTATIONS-
BESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DOCUMENTATION DETERMINATION
DEVICE AND DOCUMENTATION DETER-
MINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTER-
MINATION DE DOCUMENTATION*

(71) Agatha Inc., 2F FfF Building 1-2 Nihonbashi
Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0015, JP

(72) Ono, Nami, Tokyo 103-0015, JP

Kamakura, Chiemi, Tokyo 103-0015, JP

Gerard, Guillaume, Tokyo 103-0015, JP

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 882 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182339.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119626

- (54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IN-VEHICLE APPARATUS AND CONTROL
METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL EMBARQUÉ ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) AKACHI, Masashi, Saitama, 330-0081, JP

SHOJIMA, Hiroshi, Saitama, 330-0081, JP

SASADA, Kunio, Saitama, 330-0081, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 883 A1**
G06K 9/32

(25) En (26) En

(21) 20182414.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868617 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES UND ROBUSTES
VERFAHREN ZUR AUZEICHNUNG VON
3D-BILDDATEN IN NM-AUFLÖSUNG AUS
SERIELLEN ULTRA-ABSCHNITTEN VON
PROBEN AUS BIOWISSENSCHAFTLI-
CHEN PROBEN MIT ELEKTRONENMI-
KROSKOPEN*
• *AUTOMATED AND ROBUST METHOD
FOR RECORDING NM-RESOLUTION 3D
IMAGE DATA FROM SERIAL ULTRA-
SECTIONS OF LIFE-SCIENCES SAMPLES
WITH ELECTRON MICROSCOPES*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ ET ROBUSTE
POUR ENREGISTRER DES DONNÉES
D'IMAGE 3D À RÉOLUTION NM À
PARTIR D'ULTRA-SECTIONS EN SÉRIE
D'ÉCHANTILLONS DE SCIENCES DE LA
VIE AVEC DES MICROSCOPES ÉLEC-
TRONIQUES*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Phelippeau, Harold, 5602 BS Eindhoven, NL
Levien, Cody, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-
hoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 884 A1**
B81B 7/04 **B81C 1/00**
H03H 3/007

(25) En (26) En

(21) 20185765.3 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2014 US 201414480051

27.04.2015 US 201562153480 P

18.08.2015 US 201514829404

- (54) • *INTEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER
MIKROELEKTROMECHANISCHER UL-
TRASCHALLWANDLER (PMUT) AUF EI-
NER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC)
FÜR FINGERABDRUCKERFASSUNG*
• *INTEGRATED PIEZOELECTRIC MICRO-
ELECTROMECHANICAL ULTRASOUND
TRANSDUCER (PMUT) ON INTEGRATED
CIRCUIT (IC) FOR FINGERPRINT
SENSING*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE
PIÉZOÉLECTRIQUE MICRO-USINÉ
(PMUT) INTÉGRÉ SUR CIRCUIT INTÉGRÉ
(IC) POUR DÉTECTION D'EMPREINTES
DIGITALES*

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) TSAI, Julius Ming-Lin, San Jose, CA Cali-
fornia 95120, US

DANEMAN, Michael, Campbell, CA California
95008, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15767646.1 / 3 292 508

(51) **G06K 9/00** (11) **3 757 885 A1**
H04M 1/02 **G06F 21/32**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 20190559.3 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN
IDENTIFIZIERUNG UNTER EINEM BILD-
SCHIRM, ANORDNUNG ZUR BIOMETRI-
SCHEN IDENTIFIZIERUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG*
• *UNDER-SCREEN BIOMETRIC IDENTIFI-
CATION APPARATUS, BIOMETRIC IDEN-
TIFICATION ASSEMBLY, AND TERMINAL
DEVICE*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION BIOMÉ-
TRIQUE SOUS-ÉCRAN, ENSEMBLE
D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET
DISPOSITIF TERMINAL*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) CAI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(62) 18765532.9 / 3 480 732

G06K 9/00 → (51) **G01R 31/28**

G06K 9/00 → (51) **G01S 17/89**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/00**

G06K 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G06K 9/00 → (51) **G02F 1/1335**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G16H 50/00**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 757 886 A1**
G06K 9/34 **G06K 9/32**

(25) En (26) En

(21) 20173818.4 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 JP 2019117673

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND
BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE
FORMING APPARATUS, AND IMAGE
PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES,
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHMIYA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555,
JP

OYAMA, Tadaaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06K 9/32** (11) **3 757 887 A1**
H04M 1/02 **H04N 5/225**

(25) En (26) En

(21) 20172983.7 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910622345

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
LINSE MIT DEKORATIVEN ELEMENTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING DECORATIVE MEMBER
LENS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
LENTILLE D'ÉLÉMENT DÉCORATIF*
- (71) Realme Chongqing Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.178 Yulong Avenue
Yufengshan Yubei District, Chongqing
401122, CN
- (72) KUN, Yao, Chongqing, 401122, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 757 888 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 19183052.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MULTI-TASK-TIEFLERNVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK ZUR AUTOMATISCHEN PATHOLOGIEERKENNUNG*
• *MULTI-TASK DEEP LEARNING METHOD FOR A NEURAL NETWORK FOR AUTOMATIC PATHOLOGY DETECTION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND À TACHES MULTIPLES D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE PATHOLOGIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Groth, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL Saalbach, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL Baltruschat, Ivo Matteo, 5656 AE Eindhoven, NL von Berg, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL Graß, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 757 889 A1**
G06K 9/46 **G06N 3/12**
G06N 5/02 **G06N 7/00**
G06N 20/20 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20163803.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 US 201916457926
(54) • *AUTOMATISCHE BESEITIGUNG VON RAUSCHEN FÜR GROSSE DATENANALYSEN*
• *AUTOMATIC ELIMINATION OF NOISE FOR BIG DATA ANALYTICS*
• *ÉLIMINATION AUTOMATIQUE DU BRUIT POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE GRANDE TAILLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Swanson, John A., Banks, Oregon 97106, US Singh, Vivek K., Portland, OR Oregon 97229, US Sastry, Kumara, Hillsboro, OR Oregon 97124, US Parks, Helen F., Hillsboro, OR Oregon 97124, US Chen, I-Tzu, Portland, OR Oregon 97209, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(25) En (26) En
(21) 20175489.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910576414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINING EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE PROCESSING, METHOD AND DEVICE FOR TRAINING OBJECT DETECTION MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJET*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Haidong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G01R 31/28**

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/03**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

G06K 17/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 757 891 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305841.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES PERIPHERIEGERÄTS FÜR EIN SYSTEM MIT FUNKFREQUENZCONTROLLER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERIPHERAL CONTROL OF A SYSTEM WITH RADIOFREQUENCY CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PILOTAGE DE PÉRIPHÉRIQUE POUR SYSTÈME À CONTRÔLEUR RADIOFRÉQUENCE*

(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ZEAMARI, Ali, 13881 Gémenos Cedex, FR BUTON, Christophe, 13881 Gémenos Cedex, FR CAPOMAGGIO, Grégory, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 757 892 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305853.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FUNKFREQUENZKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM LESEGERÄT UND EINER MIT EINEM PERIPHERIEGERÄT VERBUNDENEN VORRICHTUNG MIT MESSUNG DES FUNKFREQUENZFELDS*
• *METHOD FOR RADIOFREQUENCY COMMUNICATION BETWEEN A READER AND A DEVICE CONNECTED TO A PERIPHERAL, WITH RADIOFREQUENCY FIELD MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE ENTRE UN LECTEUR ET UN DISPOSITIF RELIÉ À UN PÉRIPHÉRIQUE, AVEC MESURE DE CHAMP RADIOFRÉQUENCE*

(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BUTON, Christophe, 13881 Gémenos Cedex, FR ZEAMARI, Ali, 13881 Gémenos Cedex, FR CAPOMAGGIO, Grégory, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 757 893 A1**
B42D 25/305 **H01Q 9/26**
H01Q 19/02

(25) Ja (26) En
(21) 19757232.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003509 31.01.2019
(87) WO 2019/163473 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018029074
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR, RFID-INLAY, RFID-ETIKETT UND RFID-MEDIUM*
• *ANTENNA PATTERN, RFID INLAY, RFID LABEL, AND RFID MEDIUM*
• *MOTIF D'ANTENNE, INCRUSTATION D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET SUPPORT D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*

(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimomoguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
(72) ESCARO, Rodly, Tokyo 153-0064, JP MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 153-0064, JP Faiz Adi Ezarudin Bin Adib, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 757 894 A1**
B42D 25/305 **H01P 11/00**
H01Q 9/26 **H01Q 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19757694.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/003508 31.01.2019
(87) WO 2019/163472 2019/35 29.08.2019

- (30) 21.02.2018 JP 2018029073
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENMUSTERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-INLAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-MEDIUMS
- ANTENNA PATTERN PRODUCTION METHOD, RFID INLAY PRODUCTION METHOD, RFID LABEL PRODUCTION METHOD, AND RFID MEDIUM PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIF D'ANTENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INCRUSTATION D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE
- (71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (72) ESCARO, Rodly, Tokyo 153-0064, JP
MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 153-0064, JP
Faiz Adi Ezarudin Bin Adib, Tokyo 153-0064, JP
OTA, Miki, Tokyo 153-0064, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B29C 70/50**

G06N 3/00 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/00 → (51) **G05D 1/02**

G06N 3/02 → (51) **G01S 17/89**

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/583**

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/27**

G06N 3/02 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 757 895 A1**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19183368.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GLOBALEN UNSICHERHEIT EINES NEURONALEN NETZES
- METHOD FOR ESTIMATING A GLOBAL UNCERTAINTY OF A NEURAL NETWORK
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE INCERTITUDE GLOBALE D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Raafatnia, Shervin, 70839 Gerlingen, DE
Willers, Oliver, 71404 Korb, DE
Sudholt, Sebastian, 74196 Neuenstadt Am Kocher, DE
Abrecht, Stephanie, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 757 896 A1**
G06F 12/0802
- (25) En (26) En
- (21) 19217269.0 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATEN IN EINEM NEURONALEN NETZ
- METHOD AND DEVICE FOR PRE-PROCESSING DATA IN A NEURAL NETWORK
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
MENG, Xiaofu, Beijing, 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 19812653.4 / 3 640 810

(51) **G06N 3/04** (11) **3 757 897 A1**
H04L 29/08 **G06N 3/063**
G06N 7/00 **G06N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20164638.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457480
- (54) • MASCHINENGENERIERTE INHALTS-BENENNUNG IN EINEM INFORMATIONEN-ZENTRIERTEN NETZWERK
- MACHINE GENERATED CONTENT NAMING IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK
- NOMMAGE DE CONTENU GÉNÉRÉ PAR MACHINE DANS UN RÉSEAU DE CENTRE D'INFORMATIONS
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, CA 92122, US
SMITH, Ned M., Beaverton, OR Oregon 97006, US
JHA, Satish, Portland, OR Oregon 97229, US
ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
ZHANG, Yi, Portland, OR Oregon 97229, US
ARROBO VIDAL, Gabriel, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 757 898 A2**
G06N 3/08 **G06F 8/41**

- (25) En (26) En
- (21) 20165855.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916454318
- (54) • ABSTIMMEN VON SCHLEIFENORDNUNGEN IN BLOCKIERTEN DICHTEN GRUNDLEGENDEN UNTERROUTINEN DER LINEAREN ALGEBRA

- TUNING OF LOOP ORDERS IN BLOCKED DENSE BASIC LINEAR ALGEBRA SUBROUTINES
- RÉGLAGE DES ORDRES DE BOUCLE DANS LES SOUS-PROGRAMMES D'ALGÈBRE LINÉAIRE BASIQUE DENSE BLOQUÉS
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Heinecke, Alexander, San Jose, California 95134, US
Gottschlich, Justin, Santa Clara, California 95054, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, California 94404, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 757 899 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G06N 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20177069.0 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201916453913
- (54) • NEURONALE ARCHITEKTUR FÜR SELBSTÜBERWACHTESEREIGNISLERN UND ANOMALIEDETEKTION
- NEURAL ARCHITECTURE FOR SELF SUPERVISED EVENT LEARNING AND ANOMALY DETECTION
- ARCHITECTURE NEURONALE POUR L'APPRENTISSAGE D'ÉVÉNEMENTS AUTO-SUPERVISÉ ET LA DÉTECTION D'ANOMALIES
- (71) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) NAPHADE, Milind, Santa Clara, CA 95051, US
HUANG, Tingting, Santa Clara, CA 95051, US
WANG, Shuo, Santa Clara, CA 95051, US
YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, US
LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 757 900 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 20181603.0 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 IN 201921025035
- (54) • ZEITREIHENVORHERSAGE MIT SICHEREN ANNAHMEN UNTER VERWENDUNG VON SPÄRLICHEN WIEDERKEHRENDEN MIXTURE-DENSITY-NETZWERKEN
- TIME SERIES PREDICTION WITH CONFIDENCE ESTIMATES USING SPARSE RECURRENT MIXTURE DENSITY NETWORKS
- PRÉDICTION DE SÉRIE TEMPORELLE AVEC DES ESTIMATIONS DE CONFIANCE UTILISANT DES RÉSEAUX DE DENSITÉ DE MÉLANGE RÉCURRENT ÉPARS
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Gugulothu, Narendhar, 500034 Telangana, IN

Subramanian, Easwara Naga, 500034
Telangana, IN
Bhat, Sanjay Purushottam, 500034
Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G05B 13/02**
G06N 3/04 → (51) **G06F 8/73**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 757 901 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165373.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916456707
(54) • ZEITPLANBEWUSSTES TENSORVERTEI-
LUNGSMODUL
• SCHEDULE-AWARE TENSOR DISTRI-
BUTION MODULE
• MODULE DE DISTRIBUTION DE
TENSEURS EN FONCTION D'UN CALEN-
DRIER

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chinya, Gautham, Sunnyvale, CA 94089, US
Liu, Huichu, Santa Clara, CA 95051, US
Raha, Arnab, Santa Clara, CA 95054, US
Mohapatra, Debabrata, Santa Clara, CA
95054, US
Brick, Cormac, San Francisco, CA 94110,
US
Hacking, Lance, Spanish Fork, UT 84660,
US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 757 902 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06F 17/15 **G06F 17/16**
(25) En (26) En
(21) 20174274.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 JP 2019119018
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSPROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMIZU, Toshihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**
G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/063 → (51) **G11C 29/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 757 903 A1**
G06N 3/04 **G06N 5/00**
G06N 3/12
(25) En (26) En
(21) 19182515.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • OPTIMIERUNG DER GEOMETRIE EINER
PHYSIKALISCHEN STRUKTUR UNTER
VERWENDUNG EINES NEURONALEN
NETZES
• OPTIMIZING GEOMETRY OF PHYSICAL
STRUCTURE USING NEURAL NETWORK
• OPTIMISATION DE LA GÉOMÉTRIE
D'UNE STRUCTURE PHYSIQUE AU
MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Flore, Dominik, 70435 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 757 904 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19187585.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 EP 19183437
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN EINES NEURONALEN NET-
ZES
• DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A
NEURAL NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Gladisch, Christoph, 71272 Renningen, DE
Groh, Konrad, 70192 Stuttgart, DE
Woehrl, Matthias, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
Heinzemann, Christian, 71640 Ludwigsburg,
DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 757 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19812148.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088846 28.05.2019
(87) WO 2019/228358 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810554459
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONA-
LEN NETZES
• DEEP NEURAL NETWORK TRAINING
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNE-
MENT DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
The University Of Sydney, Jane Foss Russell
(JFR) Building (G02) The University of
Sydney 160 City Rd., Sydney, New South
Wales 2006, AU

(72) ZHANG, Weichen, Sydney, New South
Wales 002006, AU
OUYANG, Wanli, Sydney, New South Wales
002006, AU
XU, Dong, Sydney, New South Wales
002006, AU
LI, Wen, Sydney, New South Wales 002006,
AU
WU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G05B 13/02**
G06N 3/08 → (51) **G06F 8/30**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/12** (11) **3 757 906 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182708.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 FR 1907135
(54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER
AUSFÜHRUNGSPARAMETER EINER
SOFTWARE-ANWENDUNG AUF EINER
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPLAT-
FORM DURCH EINEN GENETISCHEN AL-
GORITHMUS, UND VERBESSERUNG DES
RAUSCHMANAGEMENTS

• AUTOMATIC DETERMINATION OF PARA-
METERS FOR EXECUTING A SOFTWARE
APPLICATION ON A PLATFORM FOR
PROCESSING INFORMATION BY
GENETIC ALGORITHM AND IMPROVING
NOISE MANAGEMENT
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DES
PARAMÈTRES D'EXÉCUTION D'UNE
APPLICATION LOGICIELLE SUR UNE
PLATEFORME DE TRAITEMENT DE L'IN-
FORMATION PAR ALGORITHME GÉNÉ-
TIQUE ET AMÉLIORATION DE LA
GESTION DU BRUIT

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) ROBERT, Sophie, 38190 Les Adrets, FR
GORET, Gaël, 38140 La Murette, FR
ZERTAL, Soraya, 92330 Sceaux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

G06N 3/12 → (51) **G06K 9/62**
G06N 3/12 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 757 907 A1**
G06N 5/02 **G06F 17/11**
(25) En (26) En
(21) 20151093.0 (22) 10.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916452342
- (54) • *HEURISTISCHE VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HÖHERER ORDNUNG ZU QUADRATISCHEN POLYNOMEN IN BINÄREN RÄUMEN*
• *HEURISTIC METHODS OF CONVERTING HIGHER ORDER TO QUADRATIC POLYNOMIALS IN BINARY SPACES*
• *PROCÉDÉS HEURISTIQUES DE CONVERSION D'ORDRE SUPÉRIEUR POUR POLYNÔMES QUADRATIQUES DANS DES ESPACES BINAIRES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MANDAL, Avradip, Sunnyvale, California 94085, US
ROY, Arnab, Sunnyvale, California 94085, US
UPADHYAY, Sarvagya, Sunnyvale, California 94085, US
USHIJIMA-MWESIGWA, Hayato, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **3 757 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177246.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.06.2019 JP 2019112547
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND OPTIMIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/08**
G06N 5/02 → (51) **G06K 9/62**
G06N 5/02 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 757 909 A1**
G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20181892.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 IN 201921025038
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN FORMULIRTER PRODUKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING FORMULATED PRODUCTS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION DE PRODUITS FORMULÉS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Chako, Rinu, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Jain, Deepak Shyamsunder, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Kausley, Shankar Balajirao, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Gupta, Shally, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Bandi, Pallavi, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Kumar, Dharmendra, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Bhowmik, Amit, 400076 Mumbai - Maharashtra, IN
Singh, Umesh, 411013 Pune - Maharashtra, IN
MALHOTRA, Chetan Premkumar, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Basavarsu, Purushotham Gautham, 411013 Pune - Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/04 → (51) **G06F 8/41**
G06N 7/00 → (51) **G06K 9/62**
G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 757 910 A1**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19192860.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201962868116 P
- (54) • *BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG*
• *DETERMINING A DISTANCE*
• *DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Khan, Sumsam Ullah, SE-164 53 Kista, SE
Vall-Losera, Gemma, SE-175 48 Järfälla, SE
Awan, Ahsan Javed, SE-163 55 Spånga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06N 20/00 → (51) **G01S 17/89**
G06N 20/00 → (51) **G06F 3/03**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/41**
G06N 20/00 → (51) **G06F 8/73**
G06N 20/00 → (51) **G06F 9/451**
G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**
G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**
G06N 20/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 20/20 → (51) **G06K 9/62**
G06N 20/20 → (51) **G06N 5/04**

G06Q 10/00 → (51) **B29D 11/00**
(51) **G06Q 10/02** (11) **3 757 911 A1**
G06Q 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 19888131.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103250 29.08.2019
- (87) WO 2020/103513 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 CN 201811384911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RESERVIEREN VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND APPARATUS USED FOR RESERVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS POUR RÉSERVER UN VÉHICULE*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN
MIN, Ruihao, Beijing 100085, CN
XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN
LIU, Yingnan, Beijing 100085, CN
RAO, Wenlong, Beijing 100085, CN
GONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 30/06**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 757 912 A1**
G06Q 50/04
(25) De (26) De
(21) 19182299.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES NEUEN PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A NEW PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN NOUVEAU PRODUIT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT
Havur, Giray, 1080 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 757 913 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19183492.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ARTIKELTRANSPORTSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ARTICLE TRANSPORT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT D'ARTICLES*

- (71) Skipthedishes Restaurant Services Inc., 515 Legget Drive, Suite 800, Ottawa ON K2K 3G4, CA
(72) DAUPHINAIS, Andrew, 515 Legget Drive, Suite 800 Ottawa ON K2K 3G4, CA
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 757 914 A1**
G06K 17/00 **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18907283.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105468 13.09.2018
(87) WO 2019/161661 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157585
(54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LADEN UND ENTLADEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• SYSTEM FOR AUTOMATIC LOADING AND UNLOADING AND RELATED DEVICES
• SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

- (71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN
(72) WU, Nan, Beijing 101300, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 757 915 A1**
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 20182579.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 IN 201921025715
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BESTANDSAUFFÜLLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE INVENTORY REPLENISHMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉAPPROVISIONNEMENT DE STOCKS ADAPTATIF
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ganesan, Viswanath Kumar, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
Srinivas, Ananda Padmanaban, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 757 916 A1**
G06Q 50/28 **G06Q 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20183753.1 (22) 09.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 US 201562215882 P
(54) • HEADUP-ANZEIGE FÜR EIN MATERIAL-FÖRDERSYSTEM
• HEADS UP DISPLAY FOR MATERIAL HANDLING SYSTEMS
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR DES SYSTÈMES DE MANIPULATION DE MATÉRIAU
(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, Grand Rapids, MI 49505-6098, US
(72) Barto, Aaron J., Grand Rapids, MI Michigan NE 49505, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
(62) 16843790.3 / 3 347 861

G06Q 10/08 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 757 917 A1**
G06Q 50/00 **G06F 16/16**
(25) En (26) En
(21) 20180142.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 JP 2019117791
27.04.2020 JP 2020078495
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAKI, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 757 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181546.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 JP 2019117789
11.10.2019 JP 2019188145
30.04.2020 JP 2020080819
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYEN DE SUPPORT
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Araki, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 8/71**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 40/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/02**

G06Q 20/10 → (51) **H04W 8/20**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 757 919 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19758220.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/073560 29.01.2019
(87) WO 2019/161729 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157076
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
• DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND DATA PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) FENG, Chunpei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Mian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 757 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182083.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRYPTOWÄHRUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG
• CRYPTOCURRENCY KEY MANAGEMENT
• GESTION DE CLÉS DE CRYPTOMONNAIE
(71) Blockstar Developments Limited, 5th Floor 125 Princes Street, Edinburgh, Lothian EH2 4AD, GB
(72) Roach, Paul, Edinburgh, EH1 3RJ, GB
Sabanov, Tim, Edinburgh, EH6 4BH, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 757 921 A1**
G07F 7/08 **G06Q 20/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305832.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER ERFASSUNG EINER PERSON AUF EINER BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING ENROLMENT OF A PERSON ON A BIOMETRIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VALIDER UN ENRÔLEMENT D'UNE PERSONNE SUR UN DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE*
(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FAVREAU, Valentin, 13881 GEMENOS Cedex, FR
LUCK, Xavier, 13881 GEMENOS Cedex, FR
CHAFAER, Sylvain, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Géménos Cedex, FR

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 757 922 A1**
G06Q 20/38

(25) Ko (26) En
(21) 19756736.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001020 24.01.2019
(87) WO 2019/164139 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 KR 20180021361
(54) • *ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM MIT BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *ELECTRONIC PAYMENT SYSTEM AND METHOD AND PROGRAM USING BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME UTILISANT UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Oh, Stephen Sang Geun, 505 Dong 1404 Ho, Geoyeo 5-Danji Apt., 16 Yangsan-ro 4-gil Songpa-gu, Seoul, KR
Lee, Jin-Seo, 2F, 201ho, 20-1, Hyopyeong-gil Chuncheon-Si, Gangwon-do 24294, KR
Lee, Ki-Yong, 663-28, Dobong-ro Dobong-Gu, Seoul 01346, KR
(72) Oh, Stephen Sang Geun, Seoul, KR
Lee, Jin-Seo, Gangwon-do 24294, KR
Lee, Ki-Yong, Seoul 01346, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 757 923 A1**
G07F 9/00 **G07F 9/02**

(25) En (26) En
(21) 20182070.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865420 P
10.02.2020 US 202016785872
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT MIT KUNDEN- UND IDENTIFIKATIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTOMATED VENDING MACHINE WITH CUSTOMER AND IDENTIFICATION AUTHENTICATION*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DOTÉ D'UNE AUTHENTIFICATION DU CLIENT ET DE L'IDENTIFICATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MCCLELLAN, Christopher J., Grove City, OH 43123, US
CARDER, Jon C., Powell, OH 43065, US
MCCANN, Kevin D., Lewis Center, OH 43035, US
ROGERS, Benjamin SCOTT, Dublin, OH 43016, US
BARR, Christopher Bryan Paul, Gahanna, OH 43230, US
SALYER, Josef, Delaware, OH 43015, US
SMITH, Michael JAMES, Canal Winchester, OH 43110, US
NIPPA, David W., Dublin, OH 43017, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 30/00 → (51) **B67D 1/08**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 757 924 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18915634.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112055 26.10.2018
(87) WO 2019/200879 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 CN 201810343194
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTEMPFLEHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE RECOMMENDATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WENG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 757 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18944561.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048160 27.12.2018
(87) WO 2020/136809 2020/27 02.07.2020

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) FUJITA, Satoshi, Tokyo 158-0094, JP
DEEB, Zulfikar, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 757 926 A1**
G07F 7/06 **G07G 1/00**
B62B 3/14

(25) De (26) De
(21) 20154729.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 DE 102019116984
20.12.2019 EP 19219119
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ROHRGRIFFE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *TUBE HANDLE DISPLAY APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR POIGNÉES TUBULAIRES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Kirik, Seyhan, Werner-Egk-Bogen 34, 80939 München, DE
(72) Kirik, Seyhan, 80939 München, DE
Kirik, Burhan, 80939 München, DE, DE
(74) Klemm, Rolf, patentfactory Patentanwaltskanzlei Klemm Machtfinger Strasse 9 / 4. OG, 81379 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 757 927 A1**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 20165744.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451480
(54) • *KÜNSTLICHE MASSENINTELLIGENZ ÜBER VERNETZTE EMPFEHLUNGSMASCHINEN*
• *ARTIFICIAL CROWD INTELLIGENCE VIA NETWORKING RECOMMENDATION ENGINES*
• *INTELLIGENCE DE FOULE ARTIFICIELLE PAR DES MOTEURS DE RECOMMANDATION DE RÉSEAU*
(71) SAP Portals Israel, Ltd., No.4 Hacharoshet Street, 43657 Ra'anana, IL
(72) HAZE, Oren, 69190 Walldorf, DE
SCHOENBRUN, Yihezkel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 757 928 A1**

(25) En (26) En
(21) 20190685.6 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2014 KR 20140098634
25.02.2015 KR 20150026750
- (54) • *NACHRICHTENDIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT DARÜBER*
- *MESSAGE SERVICE PROVIDING DEVICE AND METHOD OF PROVIDING CONTENT VIA THE SAME*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE MESSAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cho, Sang-wook, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15179143.1 / 2 980 733

G06Q 30/02 → (51) **G09G 5/00**

G06Q 30/02 → (51) **H04M 3/487**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 757 929 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18911962.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/012359 27.03.2018
- (87) WO 2019/186684 2019/40 03.10.2019
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME DIENSTNUTZUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE FOR SHARING SERVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SERVICE DE PARTAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- YAMAKAWA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 757 930 A1**
G06Q 10/06 **G01J 3/46**
- (25) Tr (26) En
- (21) 19183685.7 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.06.2019 TR 201809311
- (54) • *FARBANPASSUNGS- UND DOSIERSYSTEM*
- *COLOR MATCHING AND DOSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DOSAGE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS*
- (71) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Kemalpaşa Osb Mahallesi İzmir Ankara Yolu Kume Evleri No. 286, İzmir, TR
- (72) KOTILOGLU, CEYDA, IZMIR, TR
- SAHIN, MERT, IZMIR, TR
- GURCAY, OMER, IZMIR, TR
- OGLA, BUGRA, IZMIR, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 757 931 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19382543.7 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM ONLINE-EINKAUF VON IN EINER THEKE AUSGESTELLTEN ESSBAREN PRODUKTEN*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR ONLINE SHOPPING OF EDIBLE PRODUCTS EXPOSED IN A COUNTER*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'ACHAT EN LIGNE DE PRODUITS COMESTIBLES EXPOSÉS DANS UN COMPTOIR*

- (71) Gomà Huguet, Anton, Pg. Torrelblanca, 16, 5è 1a, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
- Cerdán Ortega, Albert, C/ Avel·lina Casadevall, 2, 3r 1a, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- Ramos Gana, Ander, C/ Montcabrer, 34, 08349 Cabrera de Mar, ES
- (72) Gomà Huguet, Anton, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
- Cerdán Ortega, Albert, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- Ramos Gana, Ander, 08349 Cabrera de Mar, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 757 932 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20180380.6 (22) 16.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 24.06.2019 US 201916449716
18.11.2019 US 201916686722
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER RÜCKGABE VON E-HANDEL-PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON AUFTRÄGEN FÜR ZURÜCKGEBEBENE GEGENSTÄNDE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING E-COMMERCE PRODUCT RETURNS USING ORDERS FOR RETURNED ITEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LES RETOURS DE PRODUITS DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE À L'AIDE DE COMMANDES POUR LES ARTICLES RETOURNÉS*
- (71) Shopify Inc., 150 Elgin Street 8th Floor, Ottawa, Ontario K2P 1L4, CA
- (72) KENTRIS, Anthony Nicholas, Toronto, Ontario M5A 4M6, CA

- PAQUIN, Raphael, Montreal, Québec H2R 2R6, CA
- PETIT, Clara, Montreal, Québec H3H 1T6, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 757 933 A1**
G06Q 10/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 19758240.6 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/000355 09.01.2019
- (87) WO 2019/164124 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 KR 20180020363

- (54) • *SYSTEM FÜR PROJEKTAUSSCHREIBUNG UND UNTERNEHMENS-AUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON RECHTEN DES GEISTIGEN EIGENTUMS*
- *SYSTEM FOR PROJECT BIDDING AND COMPANY SELECTION BASED ON INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS*
- *SYSTÈME D'APPEL À PROJETS ET DE SÉLECTION DE SOCIÉTÉ BASÉE SUR DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE*

- (71) Second Connect Co.,Ltd., 493, Geumodaero, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39337, KR
- (72) LEE, Seong Won, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39337, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/00 → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 757 934 A1**
A01B 69/00 **A01B 79/00**
G06F 21/10 **G06F 9/445**
G06F 16/27 **H04L 29/08**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20180950.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.06.2019 US 201962867833 P
- (54) • *INTEGRIERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *INTEGRATED AGRICULTURAL PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AGRICOLE INTÉGRÉS*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktobderdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 757 935 A1**
G06Q 20/14

(25) Ja (26) En
(21) 18906789.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006797 23.02.2018

(87) WO 2019/163106 2019/35 29.08.2019

(54) • *DATENSAMMELSYSTEM, DATENSAMMELSERVER, DATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA COLLECTION SYSTEM, DATA COLLECTION SERVER, DATA COLLECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO Takahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06Q 50/20 → (51) **G06F 3/03**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/30**

G06Q 50/22 → (51) **G16H 40/20**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/26**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06T 1/00 → (51) **G03B 15/05**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 3/40 → (51) **H04N 21/2365**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 5/50 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 757 936 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 18907036.0 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006561 22.02.2018

(87) WO 2019/163065 2019/35 29.08.2019

(54) • *SPOOFING-DETEKTOR, SPOOFING-DETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SPOOFING DETECTOR, SPOOFING DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DÉTECTEUR DE MYSTIFICATION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) EBIHARA, Akinori, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 757 937 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19803023.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083151 18.04.2019

(87) WO 2019/218835 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 CN 201810467783

(54) • *BILDERKENNUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*

• *IMAGE RECOGNITION METHOD, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHANG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 757 938 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19813224.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023674 14.06.2019

(87) WO 2020/230340 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 JP 2019090719

(54) • *GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM, GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND GESICHTSERKENNUNGSPROGRAMM*

• *FACIAL RECOGNITION SYSTEM, FACIAL RECOGNITION METHOD, AND FACIAL RECOGNITION PROGRAM*

• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE FACIALE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE, ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) Micronet Co. Ltd., 7-6, Minami-yonjonishi, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 0640804, JP

(72) ITO, Kazuhiko, Hokkaido 0640804, JP

SATO, Makoto, Hokkaido 0640804, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 757 939 A1**

G06T 7/90

(25) En (26) En

(21) 20178917.9 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 IT 201900010242

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PRODUKTIONSQUALITÄT VON KABELN MIT EINER SCHUTZHÜLLE, INSBESONDERE ELEKTRISCHEN KABELN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING THE PRODUCTION QUALITY OF CABLES THAT ARE PROVIDED WITH A PROTECTIVE SHEATH, IN PARTICULAR ELECTRICAL CABLES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER LA QUALITÉ DE PRODUCTION DE CÂBLES DOTÉS D'UNE GAINÉ DE PROTECTION. EN PARTICULIER DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*

(71) Semplice S.p.A., Via del Carroccio 8, 20123 Milano, IT

(72) VESPERINI, Fabio, 63030 COSSIGNANO AP, IT

DROGHINI, Diego, 63100 ASCOLI PICENO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G08B 17/12**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 757 940 A1**

(25) De (26) De

(21) 19182647.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERMITTLUNG EINER PATIENTENBEWEGUNG WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSMESSUNG*

• *DETERMINATION OF A PATIENT'S MOVEMENT DURING A MEDICAL IMAGING MEASUREMENT*

• *DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT DE PATIENT LORS D'UNE MESURE D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Kirsch, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE

G06T 7/30 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/55 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 757 941 A1**

B64C 39/02 **B64D 47/08**

F41H 11/02 **G08B 25/00**

H04N 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 19757834.7 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003219 30.01.2019

(87) WO 2019/163454 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 JP 2018027905

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKT UND PROGRAMM*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE, FLYING OBJECT, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, OBJET VOLANT, ET PROGRAMME*

(71) SoftBank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-7317, JP
 (72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-7317, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 7/70** (11) **3 757 942 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20176380.2 (22) 25.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906853
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILD-VERARBEITUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PASSIVE TELEMETRY BY IMAGE PROCESSING*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PASSIVE PAR TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06T 7/70 → (51) **G02B 27/00**
G06T 7/70 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 757 943 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20176381.0 (22) 25.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906854
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILD-VERARBEITUNG, UND VERWENDUNG VON 3D-MODELLEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PASSIVE TELEMETRY BY IMAGE PROCESSING AND USE OF THREE-DIMENSIONAL MODELS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PASSIVE PAR TRAITEMENT D'IMAGE ET UTILISATION DE MODELES EN TROIS DIMENSIONS*

(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**
G06T 11/20 → (51) **G06F 3/01**
G06T 11/60 → (51) **G01S 19/51**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 757 944 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19850930.9 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/101802 21.08.2019
 (87) WO 2020/038407 2020/09 27.02.2020
 (30) 21.08.2018 CN 201810954469

(54) • *BILDWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
 (72) CHAO, Juihsiang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 15/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 757 945 A1**
G06T 19/00 G01S 17/10
 (25) En (26) En
 (21) 19182040.6 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT*
 • *DEVICE FOR GENERATING AN AUGMENTED REALITY IMAGE*
 • *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) Rosmeulen, Maarten, 3001 Leuven, BE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **3 757 946 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19785471.4 (22) 04.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/081547 04.04.2019
 (87) WO 2019/196745 2019/42 17.10.2019
 (30) 12.04.2018 CN 201810327932

(54) • *GESICHTSMODELLIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
 • *FACE MODELLING METHOD AND RELATED PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE VISAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YE, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G01S 17/06**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 19/20 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G07B 15/06** (11) **3 757 947 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182624.7 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERSCHMUTZUNGSVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *POLLUTION MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA POLLUTION*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
 (72) MALCZYK, Andrew, London, E2 8FX, GB
 JACKSON, Emily, Dartford, Kent DA1 5QU, GB
 RAISIN, Adrian, London, E17 6QQ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G07C 3/14** (11) **3 757 948 A1**
G06F 17/18

(25) En (26) En
 (21) 19183432.4 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGS-ÜBERWACHUNG*
 • *METHOD FOR DEVICE MONITORING*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE
 Scarpellini, Massimo, 24044 Dalmine, IT
 Marco, Testa, 24058 Romano di Lombardia, IT
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G07C 5/00 → (51) **B60R 25/33**

G07C 5/08 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 757 949 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19912775.4 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/074496 01.02.2019
 (87) WO 2020/155122 2020/32 06.08.2020

- (54) • *FINGERABDRUCKMODUL, FINGER-ABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM, STEUER-VERFAHREN UND INTELLIGENTES SCHLOSS*
 - *FINGERPRINT MODULE, FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND SMART LOCK*
 - *MODULE D'EMPREINTES DIGITALES, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SERRURE INTELLIGENTE*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- ZHOU, Luming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 757 950 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 20181632.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 ES 201930590
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BANKNOTEN AUF BASIS VON NEUROANALYSE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING BANKNOTES BASED ON NEUROANALYSIS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE BILLETS DE BANQUE BASÉS SUR L'ANALYSE NEURONALE*
- (71) Banco de Espana, Alcalá n° 48, 28014 Madrid, ES
- (72) TORRECILLA MORENO, María Carmen, 46022 VALENCIA, ES
- ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luis, ES 46117 BETERA (Valencia), ES
- GUIXERES PROVINCIAL, Jaime, 46006 VALENCIA, ES
- MARÍN MORALES, Javier, 46011 VALENCIA, ES
- ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Diego, 28027 MADRID, ES
- LEÓN MARTÍNEZ, Fernando, 28027 MADRID, ES
- SÁNCHEZ ECHAVE, José María, 28027 MADRID, ES
- LÓPEZ SOBLECHERO, Miguel Vicente, 28027 MADRID, ES
- ORTUÑO MOLINERO, Rubén, 28027 MADRID, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G07D 7/14 → (51) **B41M 3/14**

G07D 9/00 → (51) **B65H 29/51**

G07D 9/00 → (51) **B65H 31/28**

- (51) **G07D 11/18** (11) **3 757 951 A2**
- G07D 11/40** **G07F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20181759.0 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 TW 108122223
- (54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *SHEET PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
- (71) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd, 11F.-3, No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
- (72) CHOU, Hung-Hsun, 11503 Taipei City, TW
- TSAI, Wen-Hsien, 11503 Taipei City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/18**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 30/02**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/40**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G07F 11/18** (11) **3 757 952 A1**
- A61G 12/00** **A61J 7/00**
- E05B 65/46** **G07F 11/62**
- A47B 67/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20184889.2 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2012 US 201213482935
- (54) • *SCHUBLADE MIT ZUGRIFF AUF EINZELLELEMENTE*
- *SINGLE-ITEM-ACCESS DRAWER*
- *TIROIR POUR L'ACCÈS À UN PRODUIT UNITAIRE*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, Encinitas, CA California 92024, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17163636.8 / 3 206 196
13730685.8 / 2 856 441

G07F 11/62 → (51) **G07F 11/18**

G07F 13/06 → (51) **B67D 1/08**

G07F 19/00 → (51) **G07D 11/18**

- (51) **G07G 1/00** (11) **3 757 953 A1**
- G07G 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20153539.0 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 JP 2019117847
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND -SYSTEM*
- *WIRELESS COMMUNICATION MODULE AND SYSTEM*
- *MODULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(30) 25.06.2019 JP 2019117847

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND -SYSTEM*
- *WIRELESS COMMUNICATION MODULE AND SYSTEM*
- *MODULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) Katabira, Yasuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/02**

G07G 1/12 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **G08B 13/00** (11) **3 757 954 A1**
- G08B 15/02** **G08B 21/22**
- G08B 25/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20182685.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 FR 1907169
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ALARMSYSTEMS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AN ALARM SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'ALARME*
- (71) Ween, Bâtiment Mercure B 80, rue Charles Duchesne, 13090 Aix en Provence, FR
- HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) SCHAUB, Jean-Laurent, 13480 Cabries, FR
- MUNIER, Nathanael, 78720 Cernay La Ville, FR
- DELACROIX, Alexandre, Gilles, Renaud, 67210 Obernai, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G08B 15/02 → (51) **G08B 13/00**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 757 955 A1**
- G08B 25/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20180642.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 19.06.2019 US 201916445900
- (54) • *ALARMVORRICHTUNG FÜR EIN BRANDMELDESYSTEM*
- *ALARM DEVICE FOR A FIRE ALARM SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ALARME POUR UN SYSTÈME D'ALARME INCENDIE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BARSON, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- BOURAS, Karim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G08B 17/12** (11) **3 757 956 A1**
- G01W 1/08** **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19754569.2 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006110 19.02.2019

(87) WO 2019/160161 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018027194

- (54) • WÄRMEQUELLENERFASSUNGSVORRICHTUNG
- HEAT SOURCE DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOURCE DE CHALEUR

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SASAGAWA, Chiharu, Tokyo 135-8710, JP
OGAI, Takashi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 757 957 A1**
G08B 29/24

(25) En (26) En

(21) 19182375.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES SUBJEKTS
- EVALUATING MOVEMENT OF A SUBJECT
- ÉVALUATION DE MOUVEMENT D'UN SUJET

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RISPENS, Sietse Menno, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL

SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/04** (11) **3 757 958 A1**
G08B 29/26

(25) En (26) En

(21) 19182377.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES SUBJEKTS
- EVALUATING MOVEMENT OF A SUBJECT
- ÉVALUATION DU MOUVEMENT D'UN SUJET

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/04** (11) **3 757 959 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182674.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS
- MONITORING A SUBJECT
- SURVEILLANCE D'UN SUJET

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PIJL, Marten Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/22 → (51) **G08B 13/00**

G08B 21/24 → (51) **H04W 12/00**

G08B 25/00 → (51) **G06T 7/593**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 757 960 A1**

A61B 5/11

A61B 5/113

A61B 5/1455

A61M 16/00

A61M 16/10

G08B 21/02

G16H 40/40

(25) Ja (26) En

(21) 19757466.8 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005135 13.02.2019

(87) WO 2019/163609 2019/35 29.08.2019

(30) 21.02.2018 JP 2018028861

- (54) • SERVER, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ENDGERÄT, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRIERUNGSVORRICHTUNG
- SERVER, MONITOR SYSTEM, TERMINAL, MONITOR DEVICE, AND METHOD, FOR MONITORING OXYGEN CONCENTRATION DEVICE
- SERVEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, TERMINAL, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ, PERMETTANT DE SURVEILLER UN DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE

(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP

(72) UEDA, Taishi, Tokyo 100-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08B 25/04 → (51) **G08B 17/00**

G08B 25/04 → (51) **H02H 3/04**

G08B 29/00 → (51) **H04L 29/08**

G08B 29/06 → (51) **H02H 3/04**

G08B 29/24 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/26 → (51) **G08B 21/04**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/005 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 757 961 A1**

G01S 13/72

G01S 13/931

G01S 17/931

G08G 1/16

(25) De (26) De

(21) 20174884.5 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019209481

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FAHRZEUGABSTANDS FÜR EINEN BEOBSACHTUNGSZEITRAUM

- METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR DETERMINING A VEHICLE DISTANCE FOR AN OBSERVATION PERIOD

- PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION UNE DISTANCE DE VÉHICULE POUR UN INTERVALLE TEMPOREL D'OBSERVATION

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Wegner, Martin, 38104 Braunschweig, DE

Alazzawi, Sabina, 80807 München, DE

Niestroj, Richard, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 757 962 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181180.9 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916446741

- (54) • DYNAMISCHE DATENSCHUTZSENSITIVE BETRIEBSMODI
- DYNAMIC PRIVACY-SENSITIVE OPERATING MODES
- MODES DE FONCTIONNEMENT DE CONFIDENTIALITÉ DYNAMIQUE

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) JONIEZ, David, Chicago, IL 60606, US
KESKI-VALKAMA, Tero, Chicago, IL 60606, US

MUMFORD, Elena, Chicago, IL 60606, US
ZHU, Zack, Chicago, IL 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/01 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G08G 1/07** (11) **3 757 963 A1**

B61L 5/18

G08G 1/095

(25) De (26) De

(21) 19183328.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIGNAL- UND/ODER DETEKTIONSEINRICHTUNG IN VERKEHRSUMGEBUNGEN MIT AUTOMATISCHER VERSCHMUTZUNGSDETEKTION*
 - *SIGNAL AND / OR DETECTION DEVICE IN TRAFFIC ENVIRONMENTS WITH AUTOMATIC CONTAMINATION DETECTION*
 - *DISPOSITIF DE SIGNAL ET / OU DE DÉTECTION DANS DES ENVIRONNEMENTS ROUTIERS À DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA POLLUTION*
- (71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
- (72) MOSER, Mario, 9630 Wattwil, CH
SCHUMACHER, Reto, 8180 Bülach, CH
HOFFMANN, Alexandra, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08G 1/09 → (51) **B60L 50/53**

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/0962 → (51) **B60K 37/06**

G08G 1/0967 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 757 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18906960.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/105469 13.09.2018
(87) WO 2019/161662 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810157707
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DES FAHRWEGES EINES FAHRZEUGS*
 - *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING DRIVING PATH OF VEHICLE*
 - *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJET DE CONDUITE DE VÉHICULE*
- (71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., No.1 Linkong No.2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) WU, Nan, Beijing 101300, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G08G 1/0968** (11) **3 757 965 A1**
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 20191737.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2013 US 201313859990
- (54) • *ABBILDUNG VON AKTIVEN UND INAKTIVEN BAUSTELLENBEREICHEN FÜR AUTONOMES FAHREN*
 - *MAPPING ACTIVE AND INACTIVE CONSTRUCTION ZONES FOR AUTONOMOUS DRIVING*
 - *CARTOGRAPHIE DE ZONES DE CONSTRUCTION ACTIVES ET INACTIVES POUR UN PILOTAGE AUTONOME*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FERGUSON, David Ian Franklin, Mountain View,, CA California 94043, US

- BURNETTE, Donald, Jason, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14782618.4 / 2 984 642

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/127 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 757 966 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 19183256.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GEFÄHRENOBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING HAZARD OBJECTS AROUND A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBJETS DANGEREUX AUTOUR D'UN VÉHICULE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Pettersson, Adam Sven Rune, 417 67 Gothenburg, SE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 757 967 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19776198.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009270 08.03.2019
(87) WO 2019/188112 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061794
- (54) • *FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG*
 - *VEHICLE WARNING DEVICE*
 - *DISPOSITIF AVERTISSEUR POUR VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) CHEN, Xi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAGAMI, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAYAMA, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TEZUKA, Rie, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 757 968 A1**
G08G 5/04 **G08G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19183349.0 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FLUGHAFENSTANDANORDNUNG UND VERFAHREN*
- *AN AIRPORT STAND ARRANGEMENT AND METHOD*
 - *SYSTÈME D'AIRE DE STATIONNEMENT D'AÉROPORT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan 19, 213 76 Malmö, SE
- (72) Håkansson, Peter, 231 76 MALMÖ, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 757 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171497.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916450643
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG VON FLUGINFORMATIONEN*
 - *VERIFYING FLIGHT INFORMATION*
 - *VÉRIFICATION D'INFORMATIONS DE VOL*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BAILEY, Louis J., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 757 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172645.2 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457319
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES AUTOMATISCH ABHÄNGIGEN ÜBERWACHUNGSRUND-FUNK(ADS-B)-SIGNALS*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHENTICATING AN AUTOMATIC DEPENDENT SURVEILLANCE-BROADCAST (ADS-B) SIGNAL*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION D'UN SIGNAL AUTOMATIQUE DE DIFFUSION DE SURVEILLANCE DÉPENDANTE (ADS-B)*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BUSH, John E., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 757 971 A1**
G08G 5/04 **G05D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 20179829.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916454583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INTERVALLVERWALTUNG EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING INTERVAL MANAGEMENT OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTION D'INTERVALLE D'UN AÉRONEF*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) WILLIAMS, Terry, Grand Rapids, Michigan 49512, US
GENT, Andrew, Grand Rapids, Michigan 49512, US
HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 757 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181286.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916451899
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES GELÄNDE- UND LANDEBAHNWARNDIENSTES ÜBER EINE GESICHERTE DATENVERBINDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A TERRAIN AND RUNWAY ALERTING SERVICE OVER A SECURED DATA LINK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN SERVICE D'ALERTE DE TERRAIN ET DE PISTE SUR UNE LIAISON DE DONNÉES SÉCURISÉE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GREMMERT, Scott Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HESS, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 757 973 A1**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 20181516.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456924
(54) • *DARSTELLUNG VON 2D- UND 3D-UNTERSTÜTZTEN VISUELLEN TRENNUNGSINFORMATIONEN*
• *PRESENTATION OF 2D AND 3D ASSISTED VISUAL SEPARATION INFORMATION*
• *PRÉSENTATION D'INFORMATIONS SÉPARATION VISUELLE ASSISTÉE 2D ET 3D*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZIARNICK, Melissa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOUDA, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FEYEREISEN, Thea, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **A63B 24/00**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 757 974 A1**
A61B 5/1495
(25) En (26) En
(21) 19183168.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIMULATORVORRICHTUNG*
• *A SIMULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SIMULATEUR*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIERINGA, Fokko, 3001 Leuven, BE
HERRANZ OLAZABAL, Jorge, 3001 Leuven, BE
VAN DEURSEN, Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/32**

(51) **G09B 23/32** (11) **3 757 975 A1**
G01M 17/007 **G09B 23/30**
(25) En (26) En
(21) 20182905.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201962868514 P
(54) • *HALSANORDNUNG FÜR ANTHROPO-MORPHE TESTVORRICHTUNG*
• *NECK ASSEMBLY FOR ANTHROPO-MORPHIC TEST DEVICE*
• *ENSEMBLE COL POUR DISPOSITIF D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) WANG, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, US
MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI Michigan 48165, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/34**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 757 976 A1**
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 19757721.6 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/005351 14.02.2019
(87) WO 2019/163636 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027999
(54) • *GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES BERECHNUNGS-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, GEHEIMES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET CALCULATION AUTHENTICATION SYSTEM, SECRET CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MOROHASHI, Gembu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Ermy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 757 977 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 20161614.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916455921
(54) • *NACHRICHTENINDEX-BEWUSSTER BESCHLEUNIGER FÜR SICHERE HASH-BASIERTE POSTQUANTENKRYPTOGRAPHIE-SIGNIERUNG UND -VERIFIZIERUNG*
• *MESSAGE INDEX AWARE MULTI-HASH ACCELERATOR FOR POST QUANTUM CRYPTOGRAPHY SECURE HASH-BASED SIGNING AND VERIFICATION*
• *ACCÉLÉRATEUR À HACHAGE MULTIPLE SENSIBLE AUX INDICES DE MESSAGES POUR SIGNATURE ET VÉRIFICATION BASÉE SUR HACHAGE SÉCURISÉ POST-CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 757 978 A1**
G09F 11/02 **G09F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20192366.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.08.2018 KR 20180096295
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Yunjoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyeongdong, 06772 Seoul, KR
KIM, Seonkyu, 06772 Seoul, KR
Kim, Hoyoung, 06772 Seoul, KR
AHN, Sungjin, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 19153030.2 / 3 611 714

G09F 9/302 → (51) **F16M 13/02**

G09F 11/02 → (51) **G09F 9/30**

G09F 13/20 → (51) **F21V 5/00**

G09F 15/00 → (51) **G09F 9/30**

G09F 19/00 → (51) **H04M 1/02**

G09F 21/04 → (51) **G09G 5/00**

G09F 21/10 → (51) **B64D 47/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 757 979 A1**
G06K 7/00 **G09G 5/12**
(25) En (26) En
(21) 20179736.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121681
(54) • ANZEIGESTEUEGERÄT, ANZEIGESTEU-
ERVERFAHREN UND SYSTEM
• DISPLAY CONTROL APPARATUS,
DISPLAY CONTROL METHOD, AND
SYSTEM
• APPAREIL DE CONTRÔLE D’AFFICHAGE,
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D’AFFICHAGE
ET SYSTÈME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) ONUMA, Maki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 757 980 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19758090.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070463 04.01.2019
(87) WO 2019/161714 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CN 201810155293
(54) • STEUERSCHALTKEIS, LICHTQUELLEN-
ANTRIEBSVORRICHTUNG UND AN-
ZEIGEAUSRÜSTUNG

• CONTROL CIRCUIT, LIGHT SOURCE
DRIVING DEVICE AND DISPLAY
EQUIPMENT
• CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF DE
PILOTAGE D’UNE SOURCE DE LUMIÈRE
ET ÉQUIPEMENT D’AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus
Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) HU, Ye, Beijing 100176, CN
LU, Xiaoying, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 757 981 A2**
(25) En (26) En
(21) 20173335.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454436
(54) • ANZEIGE IM FAHRZEUG
• IN-VEHICLE DISPLAY
• AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop’s Court Hill, St. Michael, BB
(72) Davis, J. Roger, Russiaville, IN Indiana
46979, US
Newton, John D., 1071 Auckland, NZ
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 757 982 A1**
G06Q 30/02 **G09F 21/04**
G09G 5/36 **G09G 5/377**
(25) Ja (26) En
(21) 19758320.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005045 13.02.2019
(87) WO 2019/163599 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029600
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER,
VERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
MOVING BODY, METHOD, AND
PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFOR-
MATIONS, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ,
ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) UEDA, Arinobu, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Yasuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ISHII, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 757 983 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164435.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457723
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SELBSTAKTUALISIERUNG UND ADAP-
TIVEN SYNCHRONISATION VON KOM-
BINIERTEN TAFELN
• COMBINED PANEL SELF-REFRESH (PSR)
AND ADAPTIVE SYNCHRONIZATION
SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMBINÉS
D’ACTUALISATION AUTOMATIQUE DE
PANNEAU (PSR) ET DE SYNCHRONISA-
TION ADAPTATIVE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANSARI, Nausheen, Santa Clara, CA 95054,
US
SMITH, Gary, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G09G 5/12 → (51) **G09G 3/32**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/00**

G10H 1/053 → (51) **G10H 1/057**

G10H 1/053 → (51) **G10H 1/06**

(51) **G10H 1/057** (11) **3 757 984 A1**
G10H 1/053 **G10H 1/34**
G10H 7/02 **G10H 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20180044.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120368
(54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT,
VERFAHREN UND PROGRAMM
• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT,
METHOD AND PROGRAM
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-
NIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **G10H 1/06** (11) **3 757 985 A1**
G10H 1/053 **G10H 1/14**
G10H 1/16 **G10H 7/02**
G10H 1/057 **G10H 1/18**

(25) En (26) En
(21) 20180039.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120367
(54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT,
VERFAHREN UND PROGRAMM
• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT,
METHOD AND PROGRAM
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-
NIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10H 1/14 → (51) **G10H 1/06**

G10H 1/16 → (51) **G10H 1/06**

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/057**

G10H 7/02 → (51) **G10H 1/06**

- (51) **G10K 11/175** (11) **3 757 986 A1**
H03G 3/32 **H03G 5/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20162089.5 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916449901
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN RAUSCHMASKIERUNG*
• *ADAPTIVE NOISE MASKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE BRUIT ADAPTATIF ET SYSTÈME*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) LAYTON, Leonard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10K 11/175** (11) **3 757 987 A1**
G10K 11/26 **H04R 1/10**
H04R 1/28 **H04R 5/02**
H04R 1/02 **H04R 1/34**

- (25) De (26) De
- (21) 20192303.4 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.02.2016 DE 102016103477
- (54) • *AUDIOSYSTEM MIT STRAHLFORMENDEN LAUTSPRECHERN SOWIE BRILLE MIT EINEM DERARTIGEN AUDIOSYSTEM*
• *AUDIO SYSTEM WITH BEAMFORMING LOUDSPEAKERS AND SPECTACLES WITH SUCH AN AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO POURVU DE HAUT-PARLEURS FORMANT UN FAISCEAU ET PAIR DE LUNETTES DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME AUDIO*

- (71) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
- BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
- SONTACCHI, Alois, 8112 Gratwein-Strassengel, AT
- POMBERGER, Hannes, 8010 Graz, AT
- (74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
- (62) 17704440.1 / 3 420 554

G10K 11/26 → (51) **G10K 11/175**

G10K 11/34 → (51) **B06B 1/02**

G10L 13/00 → (51) **G06F 13/00**

G10L 15/00 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G10L 15/10** (11) **3 757 988 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18907172.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/044288 30.11.2018
- (87) WO 2019/163247 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029347

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
- IWASE, Hiro, Tokyo 108-0075, JP
- TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 757 989 A1**
H04M 1/67 **G06F 3/16**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
- (21) 20175533.7 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.12.2015 US 201514956180

- (54) • *ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTDATEN ALS REAKTION AUF EINEN SPRECHSATZ EINES BENUTZERS*
• *GENERATION OF NOTIFICATIONS BASED ON CONTEXT DATA IN RESPONSE TO SPEECH PHRASE FROM USER*
• *GÉNÉRATION DE NOTIFICATIONS SUR LA BASE DE DONNÉES DE CONTEXTE EN RÉPONSE À UNE PHRASE VOCALE D'UN UTILISATEUR*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Taesu, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Sungwoong, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Heeman, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 16795469.2 / 3 384 489

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 757 990 A1**
G10L 15/28 **G06F 3/01**

- (25) De (26) De
- (21) 20176299.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 DE 102019117064
- 18.12.2019 DE 102019134874

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES GERÄTS DURCH EINEN BENUTZER MITTELS EINER SPRACHSTEUERUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DEVICE BY A USER USING VOICE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À L'AIDE D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UNE COMMANDE VOCALE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
- Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
- Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 757 991 A1**
G06F 11/34 **G10L 15/183**

- (25) En (26) En
- (21) 20181461.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 US 201962866716 P
- 20.08.2019 US 201962889229 P
- 31.12.2019 KR 20190179747
- 06.04.2020 KR 20200041470

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
- KO, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Kyenghun, 16677 Suwon-si, KR
- JANG, Saebom, 16677 Suwon-si, KR
- JUNG, Pureum, 16677 Suwon-si, KR
- CHOI, Sungja, 16677 Suwon-si, KR
- PAEON, Changho, 16677 Suwon-si, KR
- HONG, Jiyeon, 16677 Suwon-si, KR
- HWANG, Inchul, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/038**

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 757 992 A1**
G10L 19/008

- (25) En (26) En
- (21) 20179600.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 GB 201909133
- (54) • *DARSTELLUNG UND WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO*
• *SPATIAL AUDIO REPRESENTATION AND RENDERING*
• *REPRÉSENTATION ET RENDU D'AUDIO SPATIAL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
- LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 21/02** (11) **3 757 993 A1**
G10L 25/84 **G10L 21/0216**
(25) En (26) En
(21) 20180526.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 GB 201909353
(54) • *VORVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *PRE-PROCESSING FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *PRÉTRAITEMENT DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PAROLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI
HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, FI
PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 21/038** (11) **3 757 994 A1**
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 20187378.3 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(30) 08.05.2003 US 43444903
(54) • *VERBESSERTE AUDIOCODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALKOMPONENTENKOPPLUNG UND SPEKTRALKOMPONENTENREGENERATION*
• *IMPROVED AUDIO CODING SYSTEMS AND METHODS USING SPECTRAL COMPONENT COUPLING AND SPECTRAL COMPONENT REGENERATION*
• *SYSTÈMES DE CODAGE AUDIO AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS UTILISANT UN COUPLAGE DE COMPOSANTS SPECTRAUX ET RÉGÉNÉRATION DE COMPOSANTE SPECTRALE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ANDERSEN, Robert L., San Francisco, CA 94103, US
TRUMAN, Michael M., Washington, DC 20007, US
WILLIAMS, Phillip, Santa Cruz, CA 95061, US
VERNON, Stephen D., San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(62) 16169329.6 / 3 093 844
04750889.0 / 1 620 845

G10L 25/84 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G11B 27/031** (11) **3 757 995 A1**
G06F 17/00 **G06N 3/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19849335.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098861 01.08.2019

(87) WO 2020/034849 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 CN 201810924409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON MUSIK SOWIE RECHNERVORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *MUSIC RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE MUSIQUE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
WANG, Hanjie, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
YE, Hao, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
CHEN, Bo, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G11B 27/038 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 757 996 A1**
G11B 27/34 **G06F 3/048**
G11B 27/038

(25) En (26) En
(21) 20191450.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201562163887 P
14.10.2015 US 201514883273
(54) • *MEHRSPURIGE WIEDERGABE VON MEDIENHALTEN WÄHREND EINER AKTIVITÄT MIT REPETITIVEN BEWEGUNGEN*
• *MULTI-TRACK PLAYBACK OF MEDIA CONTENT DURING REPETITIVE MOTION ACTIVITIES*
• *LECTURE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA MULTIPISTE AU COURS DES ACTIVITÉS DE MOUVEMENT RÉPÉTITIF*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) DZIUK, Dariusz, 111 53 STOCKHOLM, SE
SEN, Rahul, 111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 16170279.0 / 3 096 324

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

G11C 5/14 → (51) **G11C 13/00**

G11C 8/10 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 757 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182043.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPINTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SYNTHETISCHEN ANTIFERROMAGNETISCHEN HYBRIDEN SPEICHERSCHICHT*
• *SPINTRONIC DEVICE WITH A SYNTHETIC ANTIFERROMAGNET HYBRID STORAGE LAYER*
• *DISPOSITIF SPINTRONIQUE COMPORTANT UNE COUCHE DE STOCKAGE*

HYBRIDE ANTIFERROMAGNÉTIQUE SYNTHÉTIQUE

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Couet, Sebastian, 3001 Leuven, BE
Nguyen, Van Dai, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G11C 11/419** (11) **3 757 998 A1**
G11C 7/10 **G11C 7/12**
G11C 7/18 **G11C 7/22**

(25) En (26) En
(21) 20191521.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201314090288
(54) • *GLOBALE BITLEITUNGS-SCHALTUNGEN MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFSPEICHER (SRAM) ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGS-AUSFÄLLEN WÄHREND SPEICHERLESEZUGRIFFEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*

• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) GLOBAL BITLINE CIRCUITS FOR REDUCING POWER GLITCHES DURING MEMORY READ ACCESSES, AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *CIRCUITS DE LIGNES DE BITS MONDIAUX À MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM) POUR LA RÉDUCTION DE PUISSANCE DE PROBLÈMES DE PUISSANCE PENDANT LES ACCÈS DE LECTURE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PUCKETT, Joshua Lance, San Diego, California 92121-1714, US
LILES, Stephen Edward, San Diego, California 92121-1714, US
MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 19169671.5 / 3 531 422
14812101.5 / 3 074 980

(51) **G11C 13/00** (11) **3 757 999 A1**
G11C 5/14 **G11C 8/10**

(25) It (26) En
(21) 20182693.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 IT 201900010155
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT EINER BEI NIEDRIGER SPANNUNG ARBEITENDEN LESESCHALTUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE HAVING A READING CIRCUIT OPERATING AT LOW VOLTAGE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE AYANT UN CIRCUIT DE LECTURE FONCTIONNANT À BASSE TENSION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), IT
CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), IT
PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCOMARIO (PV), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G11C 13/00** (11) **3 758 000 A1**

(25) It (26) En
(21) 20182702.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 IT 201900010419

- (54) • VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER PHASENWECHSEL-SPEICHERVORRICHTUNG VOM DIFFERENTIALTYP, SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
- METHOD FOR PROGRAMMING A PHASE-CHANGE-MEMORY DEVICE OF A DIFFERENTIAL TYPE, MEMORY DEVICE, AND ELECTRONIC SYSTEM
- PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE DE TYPE DIFFÉRENTIEL, DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), IT
GOLLER, Federico, 10138 TORINO, IT
TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), IT
CALVETTI, Emanuela, 24030 VILLA D'ADDA (BG), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G11C 16/04** (11) **3 758 001 A1**
H01L 27/11551

(25) En (26) En
(21) 20162300.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457694

- (54) • NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT SPEICHERKNOTEN MIT EINEM KRÜMMUNGSRADIUS
- NON-VOLATILE MEMORY WITH STORAGE NODES HAVING A RADIUS OF CURVATURE
- MÉMOIRE NON VOLATILE COMPORTANT DES NŪDS DE STOCKAGE AYANT UN RAYON DE COURBURE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOVAL, Randy, Boise, ID Idaho 83716, US
MEBRAHTU, Henok, Meridian, ID Idaho 83642, US
PARAT, Krishna, Palo Alto, CA California 94306, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G11C 19/28** (11) **3 758 002 A1**
G09G 3/36

(25) Zh (26) En
(21) 18906812.5 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112575 30.10.2018

(87) WO 2019/161676 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810164919

- (54) • SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBER AUF ARRAY-SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- SHIFT REGISTER, GATE DRIVER ON ARRAY CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
- REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE SUR MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHENG, Can, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G11C 29/00** (11) **3 758 003 A1**
G06N 3/063 **G06F 11/14**
G06F 11/26 **G06F 11/22**

(25) En (26) En
(21) 20165653.5 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910559182

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN ZUM TESTEN VON TIEFENLERNCHIPS
- METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER STORAGE MEDIA FOR TESTING DEPTH LEARNING CHIP
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUES POUR TESTER UNE PUCE D'APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) WANG, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G11C 29/52 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G16B 5/00** (11) **3 758 004 A1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 19183026.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMMUNOGEN
- IMMUNOGEN
- IMMUNOGÈNE

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) CORREIA, Bruno, 1015 Lausanne, CH
SESTERHENN, Fabian, 1015 Lausanne, CH
YANG, Che, 1015 Lausanne, CH

BONET, Jaume, 1015 Lausanne, CH

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G16B 25/10** (11) **3 758 005 A1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En
(21) 19181994.5 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IDENTIFIZIERUNG DER ZELLULÄREN FUNKTION EINES AKTIVEN NFKB-WEGES
- IDENTIFICATION OF THE CELLULAR FUNCTION OF AN ACTIVE NFKB PATHWAY
- IDENTIFICATION DE LA FONCTION CELLULAIRE D'UNE VOIE NFKB ACTIVE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DOORN, Arie Rombertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16B 40/10** (11) **3 758 006 A1**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 19382533.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PROTEINWAHRSCHENLICHKEITSMODELL
- PROTEIN PROBABILITY MODEL
- MODÈLE DE PROBABILITÉ DE PROTÉINES

(71) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea, OTRI, Edificio Rectorado C. Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, ES
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), C/ Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(72) PRIETO AGUJETA, Gorka, 48940 Leioa, ES
VÁZQUEZ COBOS, Jesús, 28029 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G16H 10/60** (11) **3 758 007 A1**
A61B 5/00 **G16H 20/60**

(25) Ja (26) En
(21) 18910401.1 (22) 25.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047562 25.12.2018
(87) WO 2019/181129 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056674

- (54) • GESUNDHEITSVORWALTUNGSSISTENZSYSTEM
- HEALTH MANAGEMENT ASSISTANCE SYSTEM
- SYSTÈME D'AIDE À LA GESTION DE SANTÉ

(71) Aichi Health Promotion Public Interest Foundation, 1-1 Aza Gengoyama Oaza Morioka, Higashiura-cho Chita-gun Aichi 4702101, JP

(72) TSUSHITA Kazuyo, Chita-gun Aichi
4702101, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 758 008 A1**
A61B 5/145 G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20183645.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 US 201762520139 P
21.06.2017 US 201762522811 P
29.06.2017 EP 17178877
08.09.2017 EP 17190146

(54) • *BASALE TITRIERUNG MIT ADAPTIVEM
ZIELBLUTZUCKERSPIEGEL*
• *BASAL TITRATION WITH ADAPTIVE
TARGET GLUCOSE LEVEL*
• *TITRAGE BASAL AVEC DES TAUX DE
GLUCOSE CIBLE ADAPTATIFS*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) Aradóttir, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, DK
Bengtsson, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
Jensen, Morten Lind, 2880 Bagsværd, DK
Brockmeier, Pete, 2880 Bagsværd, DK

(62) 18728654.7 / 3 639 268

(51) **G16H 20/30** (11) **3 758 009 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181695.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121547

(54) • *LERNSYSTEM, GEHÜBUNGSSYSTEM,
SYSTEM, VERFAHREN, PROGRAMM
UND TRAINIERTES MODELL*
• *LEARNING SYSTEM, WALKING
TRAINING SYSTEM, SYSTEM, METHOD,
PROGRAM, AND TRAINED MODEL*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ,
SYSTÈME, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET
MODÈLE ENTRAÎNÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) OHTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571,
JP
DABA, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571,
JP

IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 758 010 A1**
G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 20181922.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121549

(54) • *TRAININGSASSISTENTENRÜCKHOLVOR-
RICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND
-PROGRAMM*

• *TRAINING ASSISTANTS RETRIEVAL
APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND
PROGRAM*

• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION D'AS-
SISTANTS D'ENTRAÎNEMENT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 758 011 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181943.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119948

(54) • *LERNSYSTEM, GEHTRAININGSSYSTEM,
VERFAHREN, PROGRAMM UND TRAI-
NIERTES MODELL*
• *LEARNING SYSTEM, WALKING
TRAINING SYSTEM, METHOD,
PROGRAM, AND TRAINED MODEL*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ,
PROGRAMME ET MODÈLE FORMÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
IWATA, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
DABA, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571,
JP

IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 758 012 A1**
(25) En (26) En

(21) 20182195.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121891

(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, GEHTRAI-
NINGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING SYSTEM, WALKING
TRAINING SYSTEM, PROCESSING
METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET
PROGRAMME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571,
JP
YAMAKAMI, Natsuki, Aichi-ken, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 758 013 A1**
G06Q 50/22
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 20182206.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121548

(54) • *GEBÄUDEAUSRÜSTUNGSPRÄSENTATI-
ONSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VER-
FAHREN UND -PROGRAMM*

• *HOUSING EQUIPMENT PRESENTATION
APPARATUS, SYSTEM, METHOD AND
PROGRAM*

• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME DE PRÉSENTATION
D'ÉQUIPEMENT DE LOGEMENT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571,
JP

NAKAMURA, Takuma, Aichi-ken, 471-8571,
JP

KOBAYASHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571,
JP

IMAIDA, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 20/60** (11) **3 758 014 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182266.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNG FÜR
DYSPHAGIE-PATIENTEN*
• *FOOD PROCESSING FOR DYSPHAGIA
PATIENTS*
• *TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES POUR DES PATIENTS ATTEINTS
DE DYSPHAGIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TANG, Jiani (Jennie), 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-
nal B.V. Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G16H 20/60 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 758 015 A1**
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 19183046.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZEITPUNKT DER
BILDGEBUNG FÜR SOFORTIGEN RAT-
SCHLAG ZU DEN AUSWAHLMÖGLICH-*

KEITEN ZUR OPTIMIERUNG DES BILDGEBUNGSABLAUFS
 • *DEVICE AT THE POINT OF IMAGING FOR INSTANT ADVICE ON CHOICES TO STREAMLINE IMAGING WORKFLOW*
 • *DISPOSITIF AU POINT D'IMAGERIE POUR DES CONSEILS INSTANTANÉS SUR LES CHOIX À FAIRE POUR RATIONALISER LE FLUX DE TRAVAIL D'IMAGERIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Bystrov, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
 Young, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
 Rindt, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
 Sénégas, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
 Poppe, Michaela, 5656 AE Eindhoven, NL
 Burghardt, Sandra, 5656 AE Eindhoven, NL
 Rohse, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
 Hawellek, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
 Kurze, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
 von Berg, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/20** (11) **3 758 016 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19182365.7 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON INSTRUMENTENSETS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PUTTING TOGETHER INSTRUMENT SETS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DES ENSEMBLES D'INSTRUMENTS*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Mader-Ilg, Jennifer, 78532 Tuttlingen, DE
 Rees, Elke, 78532 Tuttlingen, DE
 Utz, Michael, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **G16H 40/20** (11) **3 758 017 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20180917.5 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868327 P
 (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG AKZEPTIERTER ALARME*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPLETING ACCEPTED ALERTS*
 • *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR COMPLÉTER LES SIGNALEMENTS ACCEPTÉS*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
 (72) FRYE, Katherine, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 KOWAL, Elizabeth A., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 MOULSON, John D., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 WOLF, Joseph D., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 VAN ARK, Jonathan M., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

MORGAN, Matthew D., Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 NASSAR, Karim, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G16H 40/20** (11) **3 758 018 A1**
G06Q 50/22 **G16H 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20182548.6 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121818
 (54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
 • *RETRIEVAL APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
 (72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
 NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
 YAMAMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 40/20** (11) **3 758 019 A1**
G06Q 50/22 **G16H 50/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20182612.0 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121817
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SUCHEN VON EIGENSCHAFTEN*
 • *PROPERTY SEARCH APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE PROPRIÉTÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
 (72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
 NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, JP
 YAMAMOTO, Manabu, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/40 → (51) **G08B 25/04**

G16H 40/40 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 758 020 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182348.3 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN RÜCKMELDUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING USER-SPECIFIC FEEDBACK*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UNE RÉTROACTION SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HIGGINS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
 SUN, Wen (Winnie), 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/67** (11) **3 758 021 A1**
G16H 20/30 **G16H 40/40**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61H 3/00 **A63B 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20182076.8 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121546
 (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GERÄTEDATEN*
 • *EQUIPMENT DATA PROVIDING SYSTEM*
 • *SYSTÈME POUR FOURNIR DES DONNÉES D'EQUIPEMENT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
 (72) ODASHIMA, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 50/00** (11) **3 758 022 A1**
A41D 1/00 **G06K 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19183514.9 (22) 30.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 PT 2019115612
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN BEWEGUNG EINES BEDIENERS WÄHREND EINER ARBEITSZYKLUSAUSFÜHRUNG AN EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSRARBEITSSTATION*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING PHYSICAL MOVEMENT OF AN OPERATOR DURING A WORK CYCLE EXECUTION ON AN INDUSTRIAL MANUFACTURING WORK STATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT PHYSIQUE D'UN OPÉRATEUR LORS DE L'EXÉCUTION D'UN CYCLE DE TRAVAIL SUR UNE STATION DE TRAVAIL DE FABRICATION INDUSTRIELLE*

(71) Associação Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen, 455/461, 4200-135 Porto, PT
 (72) DOS SANTOS NUNES FOLGADO, DUARTE MIGUEL, 2670-386 LOURES, PT
 DA SILVEIRA BARANDAS, MARÍLIA, 2795-016 LINDA A VELHA, PT
 FERNANDES CARVALHO, MIGUEL ÂNGELO, 4700-384 BRAGA, PT

SILVEIRA GAMBOA, HUGO FILIPE, 1050-034 LISBOA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G16H 50/00** (11) **3 758 023 A1**
A41D 1/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20183007.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 PT 2019115612
30.06.2019 EP 19183514

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN BEWEGUNG EINES BEDIENERS WÄHREND EINER ARBEITSZYKLUSAUSFÜHRUNG AN EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSARBEITSSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING PHYSICAL MOVEMENT OF AN OPERATOR DURING A WORK CYCLE EXECUTION ON AN INDUSTRIAL MANUFACTURING WORK STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT PHYSIQUE D'UN OPÉRATEUR LORS DE L'EXÉCUTION D'UN CYCLE DE TRAVAIL SUR UNE STATION DE TRAVAIL DE FABRICATION INDUSTRIELLE*

(71) Associação Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen, 455/461, 4200-135 Porto, PT

(72) DOS SANTOS NUNES FOLGADO, DUARTE MIGUEL, 2670-386 LOURES, PT
DA SILVEIRA BARANDAS, MARÍLIA, 2795-016 LINDA A VELHA, PT
FERNANDES CARVALHO, MIGUEL ÂNGELO, 4700-384 BRAGA, PT
SILVEIRA GAMBOA, HUGO FILIPE, 1050-034 LISBOA, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **G16H 50/20** (11) **3 758 024 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182863.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFEHLUNG VON INHALTSELEMENTEN AN EINEN BENUTZER*
• *RECOMMENDING CONTENT ITEMS TO A USER*
• *RECOMMANDATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU À UN UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HARMA, Aki Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL
CUBA GYLLENSTEN, Ilapha Gustav Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WISSEN, Arlette, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 758 025 A1**
(25) En (26) En

(21) 20182580.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868394 P

(54) • *FALLRISIKOVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FALLS RISK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DU RISQUE DE CHUTE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) CHUNG, Chiew Yuan, Batesville, IN 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten, Batesville, IN 47006-9167, US

RIORDAN, Matthew McCormick, Batesville, IN 47006-9167, US

BROWNE, Karrie, Batesville, IN 47006-9167, US

SHI, Yuan, Batesville, IN 47006-9167, US

URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US

ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G16H 50/30** (11) **3 758 026 A1**
(25) En (26) En

(21) 20182715.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456712

(54) • *PATIENTENRISIKOBEURTEILUNG AUF BASIS VON DATEN AUS MEHREREN QUELLEN IN EINER PFLEGEEINRICHTUNG*

• *PATIENT RISK ASSESSMENT BASED ON DATA FROM MULTIPLE SOURCES IN A HEALTHCARE FACILITY*

• *ÉVALUATION DU RISQUE DE PATIENTS SUR LA BASE DE DONNÉES PROVENANT DE PLUSIEURS SOURCES DANS UNE INSTALLATION DE SOINS DE SANTÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) KAYSER, Susan, Batesville, IN 47006-9167, US

FITZGIBBONS, Stacey A, Batesville, IN 47006-9167, US

de BIE, Johannes, Batesville, IN 47006-9167, US

ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN 47006-9167, US

CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN 47006-9167, US

URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, US

KEEGAN, Christopher, Batesville, IN 47006-9167, US

BROWNE, Karrie, Batesville, IN 47006-9167, US

MONTAMBEAU, Elaine, Batesville, IN 47006-9167, US

FAULKES, Sherrod, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/20**

(51) **G21H 1/10** (11) **3 758 027 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182321.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457141

(54) • *RADIOISOTOP-STROMQUELLE*
• *RADIOISOTOPE POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION DE RADIO-ISOTOPE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) TILLOTSON, Brian, Tukwila, WASHINGTON 98108, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/052**

H01B 1/12 → (51) **D21C 9/00**

H01B 1/20 → (51) **D21C 9/00**

H01B 5/16 → (51) **B62D 1/04**

H01F 6/06 → (51) **H02B 1/30**

(51) **H01F 7/124** (11) **3 758 028 A1**

H01F 7/16 **F16D 55/00**
H01F 7/08

(25) En (26) En

(21) 19382529.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MUÑOZ SOTOCA, Javier, Madrid 28919, ES

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/124**

H01F 10/14 → (51) **H01L 29/82**

H01F 10/16 → (51) **H01L 29/82**

H01F 27/04 → (51) **H02B 1/30**

(51) **H01F 27/10** (11) **3 758 029 A1**

H01F 27/36 **H01F 38/14**
H02J 50/12

(25) Ja (26) En

(21) 18906910.7 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041012 05.11.2018

(87) WO 2019/163208 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030500
(54) • *SPULENVORRICHTUNG*
• *COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) UEDA, Akio, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 27/28** (11) **3 758 030 A1**
H01F 27/29 **H01L 23/522**

(25) En (26) En
(21) 20179697.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916449673
(54) • HOCHSTROMTRANSFORMATOR AUF BASIS EINES INTEGRIERTEN SCHALT-KREISES
• HIGH CURRENT INTEGRATED CIRCUIT-BASED TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR À BASE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À COURANT ÉLEVÉ

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tiemeijer, Lukas Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL
Hovens, Bartholomeus Wilhelmus Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/34** (11) **3 758 031 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20176687.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 FR 1907024
(54) • ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR MIT EINER KONTROLLIERTEN VERTEILUNG DER STREUINDUKTIVITÄT
• ELECTRICAL TRANSFORMER WITH CONTROLLED DISTRIBUTION OF LEAKAGE INDUCTANCE
• TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE AYANT UNE REPARTITION D'INDUCTANCE DE FUITE CONTRÔLÉE

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) SARRAFIN-ARDEBILI, Farshid, 95800 CERGY, FR
YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/10**

H01F 27/36 → (51) **H02B 1/30**

H01F 27/40 → (51) **H02H 5/04**

H01F 29/04 → (51) **H01H 3/44**

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/10**

H01G 9/02 → (51) **C08J 9/26**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 758 032 A1**

(25) En (26) En
(21) 20191884.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2016 JP 2016001278
(54) • FOTOVOLTAIKELEMENT
• PHOTOVOLTAIC ELEMENT
• ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE

(71) International Frontier Technology Laboratory Inc., Kyodo Tsushin Building 2-5 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo, 105-0001, JP
ITO, Tomoko, Tokyo, 105-0001, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
(62) 16883856.3 / 3 401 938

H01G 9/20 → (51) **A01N 59/16**

H01G 11/06 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/36**

H01G 11/08 → (51) **E21B 47/00**

(51) **H01G 11/26** (11) **3 758 033 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/50**

H01G 11/70 **H01G 11/86**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/70 **H01M 6/16**
H01M 10/0585 **H01M 12/06**
H01M 12/08

(25) Ja (26) En
(21) 19757859.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006576 21.02.2019
(87) WO 2019/163896 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029678
09.04.2018 JP 2018074725

(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGS-ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE
• POWER STORAGE DEVICE, POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) JM Energy Corporation, 8565 Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(72) AITA, Kazunari, Tokyo 105-8640, JP
YAKUSHIJI, Hiroki, Tokyo 105-8640, JP
SUZUKI, Hirobumi, Tokyo 105-8640, JP
UTAKA, Tomohiro, Tokyo 105-8640, JP
NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, JP
KOJIMA, Kenji, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 11/36 → (51) **E21B 47/00**

H01G 11/50 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/36**

H01G 11/52 → (51) **C08J 9/26**

H01G 11/58 → (51) **E21B 47/00**

H01G 11/62 → (51) **E21B 47/00**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/26**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01H 3/44** (11) **3 758 034 A1**
H01F 29/04 **H01H 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19182352.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEHRPHASENWÄHLER-VORWAHLVORRICHTUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER
• MULTI-PHASE SELECTOR-PRESE-LECTOR APPARATUS FOR ON-LOAD TAP CHANGER
• APPAREIL SÉLECTEUR-PRÉSÉLECTEUR À PHASES MULTIPLES POUR CHAN-GEUR DE PRISE EN CHARGE

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG
Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG
Marinov, Plamen Danchev, 1517 Sofia, BG
Kokev, Todor Pantelev, 1404 Sofia, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **3 758 035 A1**
H01F 29/04

(25) En (26) En
(21) 19182360.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • EINPHASIGER LASTUMSCHALTER FÜR SÄULENARTIGEN LASTSTUFENSCHALTER
• SINGLE-PHASE DIVERTER SWITCH FOR COLUMN-TYPE ON-LOAD TAP CHANGER
• COMMUTATEUR D'INVERSION À PHASE UNIQUE POUR CHANGEUR DE PRISES ELECTRIQUES EN CHARGE DE TYPE COLONNE

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG
Marinov, Plamen Danchev, 1517 Sofia, BG
Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG
Kokev, Todor Pantelev, 1404 Sofia, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **3 758 036 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182366.5 (22) 25.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • WAHLSCHALTERANORDNUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER
• SELECTOR SWITCH FOR ON-LOAD TAP CHANGER
• COMMUTATEUR DE SÉLECTION POUR CHANGEUR DE PRISES ÉLECTRIQUES EN CHARGE
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Kokev, Todor Pantelev, 1404 Sofia, BG
Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG
Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG
Mihaylov, Angel, 4000 Plovdiv, BG
Nikolov, Veselin, 5400 Baden, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01H 9/00 → (51) **H01H 3/44**

H01H 9/16 → (51) **H02H 5/04**

- (51) **H01H 9/34** (11) **3 758 037 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182178.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 FR 1906952
- (54) • ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT FILTERVORRICHTUNG
• ELECTRICAL SWITCHING APPLIANCE COMPRISING A FILTERING DEVICE
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) RIVAL, Marc, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
DOMENECH, Cyril, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
GONNET, Jean-Paul, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 13/705 (11) **3 758 038 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19757786.9 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075972 22.02.2019
- (87) WO 2019/161794 2019/35 29.08.2019
- (30) 22.02.2018 CN 201820262528 U
10.12.2018 CN 201822076854 U
- (54) • TASTENEINHEIT, TASTENANORDNUNG, TASTATUR UND EINGABEVORRICHTUNG MIT DER TASTENEINHEIT
• BUTTON UNIT, BUTTON ARRAY, KEYBOARD AND INPUT DEVICE USING BUTTON UNIT
• UNITÉ DE BOUTON, RÉSEAU DE BOUTONS, CLAVIER ET DISPOSITIF D'ENTRÉE UTILISANT UNE UNITÉ DE BOUTON

- (71) Shenzhen New Kusi Electronic Technology Co., Ltd., Room 1503, Building B Tianxia International Center No. 8, Taoyuan Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Wen-yu, Beijing 100076, CN
- (74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

H01H 33/55 → (51) **H02H 5/04**

H01H 37/04 → (51) **F02M 31/13**

H01H 37/74 → (51) **F02M 31/13**

- (51) **H01H 37/76** (11) **3 758 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757149.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/005313 14.02.2019
- (87) WO 2019/163631 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018031376
- (54) • SCHALTUNGSSCHUTZELEMENT
• CIRCUIT PROTECTION ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CIRCUIT
- (71) Bourns KK, 1-1 Nishiotabi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
- (72) YAMAMOTO, Kohei, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

H01H 47/00 → (51) **H04B 3/44**

H01H 85/00 → (51) **H01R 9/26**

- (51) **H01J 1/34** (11) **3 758 040 A1**
H01J 1/304
(25) En (26) En
(21) 19182534.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PHOTOKATHODE FÜR EIN VAKUUMSYSTEM
• PHOTO-CATHODE FOR A VACUUM SYSTEM
• PHOTO-CATHODE POUR UN SYSTÈME À VIDE
- (71) Technical University of Denmark, Anker Engelsevej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) JEPSEN, Peter Uhd, 2300 Copenhagen S, DK
LANGE, Simon Lehnkov, 2400 Copenhagen NV, DK
SUYAMA, Motohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IGUCHI, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 1/78 (11) **3 758 041 A1**

- H01J 1/304 H01J 1/34
H01J 40/06 H01J 40/16
(25) En (26) En

- (21) 19182652.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONENRÖHRE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRON TUBE AND IMAGING DEVICE
• TUBE D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Technical University of Denmark, Anker Engelsevej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) FUJITA, Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MIYAZAKI, Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Naoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
JEPSEN, Peter Uhd, 2300 Copenhagen S, DK
LANGE, Simon Lehnkov, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 5/50 → (51) **H01R 13/00**

H01J 5/54 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **H01J 37/05** (11) **3 758 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181438.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 JP 2019116967
- (54) • MONOCHROMATOR UND SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLEN
• MONOCHROMATOR AND CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM
• MONOCHROMATEUR ET SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) MUKAI, Masaki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/20 → (51) **G01N 23/227**

- (51) **H01J 37/26** (11) **3 758 043 A1**
G01N 23/2251 **H01J 49/16**
(25) En (26) En
(21) 20182790.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201962868648 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND ABGABE VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR ANALYSE MIT GELADENEN TEILCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PREPARATION AND DELIVERY OF

BIOLOGICAL SAMPLES FOR CHARGED PARTICLE ANALYSIS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR ANALYSE PAR PARTICULES CHARGÉES*

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Straw, Marcus, 5602 BS Eindhoven, NL
Makarov, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
Gilbert, Josh, 5602 BS Eindhoven, NL
Torok, Aaron, 5602 BS Eindhoven, NL
Christian, Joseph, 5602 BS Eindhoven, NL
Bahm, Alan, 5602 BS Eindhoven, NL
Liu, Kun, 5602 BS Eindhoven, NL
Nichols, Tom, 5602 BS Eindhoven, NL
Kosmoski, Jeff, 5602 BS Eindhoven, NL
Grinfeld, Dmitry, 5602 BS Eindhoven, NL
TRIVEDI, Dhruvi, 5602 BS Eindhoven, NL
MELLIN, Samantha, 5602 BS Eindhoven, NL
HOFFMAN, Gregory, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/32** (11) **3 758 044 A1**
C23C 16/50 **H05H 1/24**

- (25) En (26) En
- (21) 20178416.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 FI 20195560
- (54) • *PLASMA IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA IN A SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PLASMA DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

- (71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, FI
SUZUKI, Toshiya, 02430 Masala, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H01J 37/32 → (51) **H03L 7/099**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/14**

H01J 49/16 → (51) **H01J 37/26**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 758 045 A1**
H01L 21/316 **H01L 21/768**
H01L 23/532

- (25) En (26) En
- (21) 20169255.5 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2019 CN 201910559598
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE SEMICONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- (72) WANG, Zhen-Zhen, 519528 Singapore, SG
ZHANG, Jian-Jun, 510772 Singapore, SG

- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/52**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/02 → (51) **H01L 23/64**

H01L 21/027 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 758 046 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19305873.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON SILICIUMMATERIAL UND III-V-MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMBINING SILICON MATERIAL AND III-V MATERIAL, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE MATÉRIAU DE SILICIUM ET DE MATÉRIAU III-V ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (72) DECOBERT, Jean, 91620 Nozay, FR
BESANCON, Claire, 75014 Paris, FR

- (74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/265** (11) **3 758 047 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/78**

- (25) En (26) En
- (21) 20165849.9 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457690

- (54) • *AMORPHISIERUNG UND NACHWACHSEN VON SOURCE-DRAIN-REGIONEN VON DER UNTERSEITE EINER HALBLEITERANORDNUNG*
• *AMORPHIZATION AND REGROWTH OF SOURCE-DRAIN REGIONS FROM THE BOTTOM-SIDE OF A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
• *AMORPHISATION ET LA REPOUSSE DE RÉGIONS DE SOURCE/DRAIN DU CÔTÉ INFÉRIEUR D'UN ENSEMBLE SEMICONDUCTEUR*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Aaron, LILAK, Beaverton, Oregon OR 97007, US

- MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US

- RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon OR 97007, US

- KENNEL, Harold, Portland, Oregon 97223, US

- GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/477 → (51) **H01L 21/52**

(51) **H01L 21/52** (11) **3 758 048 A1**
B22F 7/08 **H01L 21/02**
B22F 7/00 **B22F 7/04**
B22F 7/06 **H01L 23/00**
H01L 23/495 **H01L 23/34**
H01L 21/477 **C09K 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20186997.1 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 02.10.2015 JP 2015196957

- (54) • *BONDING-VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *BONDING JUNCTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JONCTION DE SOUDAGE*

- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

- (72) Kamikoriyama, Yoichi, Ageo-shi, Saitama 3620021, JP
Yamauchi, Shinichi, Ageo-shi, Saitama 3620021, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (62) 16851816.5 / 3 358 610

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 758 049 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/687**

- (25) En (26) En
- (21) 19182628.8 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS IN EINE BEARBEITUNGSSTATION, FÖRDERSYSTEM UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOVING AN OBJECT INTO A PROCESSING STATION, CONVEYING SYSTEM AND PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN OBJET DANS UNE STATION DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRANSPORT ET APPAREIL DE TRAITEMENT*

- (71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

- (72) Pretscher, Rüdiger, 10553 Berlin, DE

- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 33/00**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 758 050 A1**
H01L 21/20

- (25) En (26) En

- (21) 20190057.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2016 US 201662304376 P
- (54) • HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR MIT NIEDRIGTEMPERATUR-FLIESSFÄHIGER OXIDSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR ON INSULATOR STRUCTURE COMPRISING A LOW TEMPERATURE FLOWABLE OXIDE LAYER AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT CONTENANT UNE COUCHE D'OXYDE FLUIDIFIABLE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) KWESKIN, Sasha Joseph, St. Peters, MO Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17712582.0 / 3 427 293

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/522**

H01L 21/768 → (51) **H01L 49/02**

- (51) **H01L 21/822** (11) **3 758 051 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 29/08**
H01L 29/66
- (25) En (26) En
(21) 20161716.4 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 US 201916454568
- (54) • EPITAXIALSCHICHT MIT IM WESENTLICHEN PARALLELEN SEITEN
• EPITAXIAL LAYER WITH SUBSTANTIALLY PARALLEL SIDES
• COUCHE ÉPITAXIALE À FACES SENSIBLEMENT PARALLÈLES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Cheng-Ying, Portland, OR Oregon 97229, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR Oregon 97006, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, OR Oregon 97229, US
LILAK, Aaron, Beaverton, OR Oregon 97007, US
MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR Oregon, US
MORROW, Patrick, Portland, OR Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR Oregon 97007, US
YOO, Hui, Portland, OR Oregon 97229, US
PHAN, Anh, Beaverton, or Oregon 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/822** (11) **3 758 052 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/762**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 20165817.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 US 201916454553
- (54) • FORMUNG EINES OXIDVOLUMENS INNERHALB EINER FINNE
• FORMING AN OXIDE VOLUME WITHIN A FIN
• FORMATION D'UN VOLUME D'OXYDE À L'INTÉRIEUR D'UNE AILETTE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, Oregon 97124, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, Oregon 97006, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, Oregon 97229, US
Aaron, LILAK, Beaverton, Oregon 97007, US
MANNEBACH, Ehren, Tigard, Oregon 97223, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
PHAN, Anh, Beaverton, Oregon 97007, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, Oregon 97124-6463, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/8222** (11) **3 758 053 A1**
H01L 27/06 **H01L 29/66**
H01L 29/93 **H01L 29/10**
H01L 29/737

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20182438.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 FR 1907149
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSTIMMDIODE UND EINES BIPOLAR-TRANSISTORS
• METHOD FOR MANUFACTURING A VARACTOR DIODE AND A BIPOLAR TRANSISTOR
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE DIODE À CAPACITÉ VARIABLE ET D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE
- (71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- (72) CHEVALIER, Pascal, 38530 CHAPAREILLAN, FR
GAUTHIER, Alexis, 38240 MEYLAN, FR
AVENIER, Gregory, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/8222 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 758 054 A1**
H01L 21/28 **H01L 29/66**
H01L 29/78 **H01L 27/088**
- (25) En (26) En
(21) 20165762.4 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 US 201916454398
- (54) • SELBSTAUSRICHTENDE GATE-ENDKAP-PEN-ARCHITEKTUR MIT VERTIKALEM TRANSISTOR MIT SAGE-GATE-STRUKTUR
• SELF-ALIGNED GATE ENDCAP (SAGE) ARCHITECTURE HAVING VERTICAL TRANSISTOR WITH SAGE GATE STRUCTURE
• ARCHITECTURE DE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE GRILLE AUTO-ALIGNÉE (SAGE) AYANT UN TRANSISTOR VERTICAL DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GRILLE SAGE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HAFEZ, Walid M, Portland, Oregon 97229, US
SUBRAMANIAN, Siaram, Portland, Oregon 97229, US
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 758 055 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/66**
H01L 21/822 **H01L 27/06**

- (25) En (26) En
(21) 20166238.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2019 US 201916455671
- (54) • VORRICHTUNGEN MIT EINEM LUFT-SPALT IN UND ZWISCHEN GESTAPELTEN TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• DEVICES WITH AIR GAPPING WITHIN AND BETWEEN STACKED TRANSISTORS AND PROCESS FOR PROVIDING SUCH
• DISPOSITIFS COMPORTANT UN ESPACEMENT D'AIR DANS ET ENTRE DES TRANSISTORS EMPILÉS ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MANNEBACH, Ehren, Tigard, OR 97223, US
LILAK, Aaron, Beaverton, OR 97007, US
PHAN, Anh, Beaverton, OR 97007, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, OR 97124-6463, US
MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, US
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, OR 97124, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

H01L 21/8239 → (51) **H01L 29/82**

H01L 23/00 → (51) **G01R 31/26**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/52**

H01L 23/12 → (51) **H01P 1/202**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/34 → (51) **H01L 21/52**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 758 056 A1**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 19757119.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/000291 09.01.2019
(87) WO 2019/163313 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028359
(54) • **KÜHLKÖRPER**
• **HEAT SINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
(72) WATANABE, Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
SAIWA, Toshihiko, Naka-shi, Ibaraki 311-
0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 758 057 A1**
H01L 23/427 **F28D 15/02**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 20771182.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016355 14.04.2020
(87) WO 2020/213581 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078219
(54) • **KÜHLKÖRPER**
• **HEATSINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
(72) WATANABE, Yosuke, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
KAWABATA, Kenya, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
INAGAKI, Yoshikatsu, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
MIURA, Tatsuro, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
AOTANI, Kazuaki, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
NAKAMURA, Toshiaki, Chiyoda-ku Tokyo
1008322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

H01L 23/36 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/373 → (51) **B22F 3/00**

H01L 23/373 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/373 → (51) **C22C 26/00**

(51) **H01L 23/42** (11) **3 758 058 A1**
H01L 23/433

(25) En (26) En
(21) 20165695.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451754
(54) • **MIKROELEKTRONISCHE PACKUNG MIT
THERMISCHEM LÖTARRAY-SCHNITT-
STELLENMATERIAL (SA-TIM)**
• **MICROELECTRONIC PACKAGE WITH
SOLDER ARRAY THERMAL INTERFACE
MATERIAL (SA-TIM)**
• **BOÎTIER MICROÉLECTRONIQUE AVEC
MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE
DE MATRICE DE SOUDURE (SA-TIM)**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226, US
CHAN ARGUEDAS, Sergio, Chandler, AZ
85226, US
YAO, Jimin, Chandler, AZ 85248, US
JHA, Chandra M., Chandler, AZ 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/42**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 758 059 A1**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 19183284.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WECHSELRICHTERVORRICHTUNG, AN-
ORDNUNG UND ENTSPRECHENDES BE-
TRIEBSVERFAHREN**
• **POWER INVERTER DEVICE,
ARRANGEMENT AND CORRESPONDING
OPERATING METHOD**
• **DISPOSITIF ONDULEUR DE PUISSANCE,
AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT CORRESPONDANT**
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlan-
gen, DE
(72) Rayya, Monzer, 90431 Nürnberg, DE
Huck, Fabian, 90425 Nürnberg, DE
Trodler, Dirk, 91227 Leinburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **H01L 23/49** (11) **3 758 060 A1**
H01L 23/495 **H05K 3/34**

(25) En (26) En
(21) 20176090.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201962865392 P
06.05.2020 US 202016868511

(54) • **MEHRREIHIGES QFN-HALBLEITER-
GEHÄUSE**
• **MULTI-ROW QFN SEMICONDUCTOR
PACKAGE**
• **BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR QFN
MULTI-RANGÉE**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st.,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) CHANG, Chin-Chiang, 30078 Hsinchu City,
TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/52**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/49**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 758 061 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/56**

(25) En (26) En
(21) 19189694.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 TW 108122494
(54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BE-
FESTIGTEN EINZELNEN KLEINFORMATI-
GEN UND ARRAYARTIGEN CHIP-HALB-
LEITERBAUELEMENTEN MIT EINER
ODER ZWEI LEITERPLATTEN MIT ELEK-
TROPLATTIERTEN DURCHKONTAKTIE-
RUNGEN**

• **PACKAGING METHOD FOR ATTACHED
SINGLE SMALL-SIZE AND ARRAY TYPE
CHIP SEMICONDUCTOR COMPONENTS
WITH ONE OR TWO CIRCUIT BOARDS
WITH ELECTROPLATED THROUGH-
INTERCONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR DES
COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS À
PUCE ATTACHÉE UNIQUE DE TYPE
MATRICE ET DE PETITE TAILLE AVEC
UNE OU DEUX CARTES DE CIRCUIT
AVEC DES INTERCONNEXIONS TRAVER-
SANTES GALVANISÉES**
(71) SFI Electronics Technology Inc., No. 6, Lane
340 Shanying Rd. Guishan Dist., Taoyuan
City 333, TW
(72) Len, Ching-Hohn, 333 Taoyuan City, TW
Hhuang, Hsing-Hsiang, 333 Taoyuan City,
TW
Huang, Hsing-Tsai, 333 Taoyuan City, TW
Chiu, Cheng-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **H01L 23/522** (11) **3 758 062 A1**
H01L 21/768

(25) Zh (26) En
(21) 19919540.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/078758 19.03.2019
(87) WO 2020/186460 2020/39 24.09.2020
(54) • **KONDENSATOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **CAPACITOR AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) LU, Bin, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H01L 23/522** (11) **3 758 063 A1**
H01L 23/528 **G02F 1/1345**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 20178672.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916450988

(54) • ANZEIGESTRUKTUR UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG
• WIRING STRUCTURE AND ELECTRONIC
DEVICE
• STRUCTURE DE CÂBLAGE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW

(72) HOSAKA, SHUHEI, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

H01L 23/522 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 758 064 A1**
H01L 21/027
(25) En (26) En
(21) 20162942.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457699

(54) • LAYOUT-DESIGNOPTIONEN FÜR DSA
AUF ÜBERGANGSBEREICHEN ÜBER AK-
TIVEN HALBLEITERSCHALTKREISEN
• LAYOUT DESIGN OPTIONS FOR DSA ON
TRANSITION REGIONS OVER ACTIVE DIE
• OPTIONS DE CONCEPTION DE MISE EN
PAGE POUR DSA SUR DES RÉGIONS DE
TRANSITION SUR DES PUCES ACTIVES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SINGH, Gurpreet, Portland, OR 97229, US

HAN, Eungnak, Portland, OR 97229, US

NYHUS, Paul A., Portland, OR 97239, US

GSTREIN, Florian, Portland, OR 97212, US

SCHENKER, Richard E., Portland, OR
97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 23/64** (11) **3 758 065 A1**
H01L 21/02
(25) Zh (26) En
(21) 19917826.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077180 06.03.2019

(87) WO 2020/177098 2020/37 10.09.2020

(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND
MANUFACTURE METHOD THEREFOR

• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01L 25/075 → (51) **F21V 8/00**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 758 066 A1**
H01L 29/93 **H01L 21/8222**
H01L 29/66 **H01L 29/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182434.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907150

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ABSTIMMDIODE UND EINES BIPOLAR-
TRANSISTORS

• METHOD FOR MANUFACTURING A
VARACTOR DIODE AND A BIPOLAR
TRANSISTOR

• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE
DIODE À CAPACITÉ VARIABLE ET D'UN
TRANSISTOR BIPOLAIRE

(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850,
rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR

(72) AVENIER, Gregory, 38330 SAINT NAZAIRE
LES EYMES, FR

GAUTHIER, Alexis, 38240 MEYLAN, FR
CHEVALIER, Pascal, 38530 CHAPA-
REILLAN, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8222**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/105 → (51) **H01L 29/82**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 758 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18944682.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124945 28.12.2018

(87) WO 2020/133234 2020/27 02.07.2020

(54) • KONDENSATOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

• CAPACITOR AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR

• CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01L 27/11551 → (51)
G11C 16/04

H01L 27/30 → (51) **C07D 495/14**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 758 068 A2**
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 20182869.6 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190077605

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Sang Hoon, Seocho-gu, KR

LEE, Seungchan, Hwaseong-si, KR

KIM, Gun Hee, Songpa-gu, KR

KIM, Donghyun, Dongjak-gu, KR

MOON, Soohyun, Yeonsu-gu, KR

JEON, Joohee, Hwaseong-si, KR

HONG, SungJin, Seocho-gu, KR

YANG, Taehoon, Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8222**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 758 069 A2**
H01L 29/06 **H01L 21/338**
H01L 21/337 **H01L 29/10**
H01L 29/207 **H01L 29/423**
H01L 29/20

(25) En (26) En

(21) 20168437.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 CN 201910553143

(54) • HEMT UND VERFAHREN ZUM EINSTEL-
LEN DER ELEKTRONENDICHTE EINES
2DEG

• HEMT AND METHOD OF ADJUSTING
ELECTRON DENSITY OF 2DEG

• HEMT ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER LA
DENSITÉ D'ÉLECTRONS D'UN 2DEG

- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) LEE, Kai-Lin, 891 Kinmen County, TW
LEE, Zhi-Cheng, 701 Tainan City, TW
CHEN, Wei-Jen, 70952 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/265**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 29/82** (11) **3 758 070 A1**
H01F 10/14 **H01F 10/16**
H01L 21/8239 **H01L 27/105**
H01L 43/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18874986.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/040221 30.10.2018
(87) WO 2019/163203 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029737

- (54) • *MAGNETISIERUNGSDREHELEMENT VOM SPIN-ORBIT-TYP, MAGNETWIDERSTANDSEFFEKTELEMENT VOM SPIN-ORBIT-TYP UND MAGNETSPEICHER*
• *SPIN ORBIT TORQUE TYPE MAGNETIZATION ROTATIONAL ELEMENT, SPIN ORBIT TORQUE TYPE MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT AND MAGNETIC MEMORY*
• *ÉLÉMENT ROTATIF DE MAGNÉTISATION DE TYPE À COUPLAGE SPIN-ORBITE, ÉLÉMENT À EFFET MAGNÉTO-RÉSISTIF DE TYPE À COUPLAGE SPIN-ORBITE ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*

- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1036128, JP
(72) NAKADA, Katsuyuki, Tokyo 1080023, JP
SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01L 29/93 → (51) **H01L 21/8222**

H01L 29/93 → (51) **H01L 27/06**

H01L 31/0216 → (51) **F24S 80/525**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 758 071 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0216**

- (25) En (26) En
(21) 20190231.9 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.02.2011 US 201113028059
(54) • *STRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *STRUCTURES FOR FABRICATION OF SOLAR CELLS*
• *STRUCTURES POUR LA FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES*

- (71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, CA 94043, US
SMITH, David D, Campbell, CA 95008, US
DENNIS, Tim, Canton, TX 75103, US

- WALDHAUER, Ann, La Honda, CA 94020, US
KIM, Taeseok, Pleasanton, CA 94588, US
COUSINS, Peter John, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11858937.3 / 2 676 302

H01L 31/0236 → (51) **F24S 80/525**

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/041**

- (51) **H01L 31/041** (11) **3 758 072 A1**
H01L 31/054 **H01L 31/0687**
H01L 31/0304

- (25) En (26) En
(21) 20168452.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916452083
(54) • *FÜR BETRIEB BEI HOHEN STRAHLENDSEN OPTIMISIERTES SOLARZELLENDEN-SIGN*

- *SOLAR CELL DESIGN OPTIMIZED FOR PERFORMANCE AT HIGH RADIATION DOSES*
• *CONCEPTION DE CELLULE SOLAIRE OPTIMISÉE POUR DES PERFORMANCES À DES DOSES DE RAYONNEMENT ÉLEVÉES*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chiu, Philip T., Chicago, IL 60606-1596, US
Fetzer, Christopher M., Chicago, IL 60606-1596, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 31/048 → (51) **F24S 80/525**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/041**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/041**

- (51) **H01L 31/08** (11) **3 758 073 A1**
G01T 1/24

- (25) Ja (26) En
(21) 18911547.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/034262 14.09.2018
(87) WO 2019/187217 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064123

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RADIATION DETECTION ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

- (72) YAMADA, Kohei, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
MURAKAMI, Koji, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

- NODA, Akira, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 758 074 A1**
H01L 21/67

- (25) Zh (26) En
(21) 18887213.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091518 15.06.2018
(87) WO 2019/161627 2019/35 29.08.2019
(30) 24.02.2018 CN 201810156252

- (54) • *AUTOMATISIERTE WAFERTRENNVORRICHTUNG FÜR SOLARZELLEN*
• *AUTOMATED WAFER SEPARATING EQUIPMENT FOR SOLAR CELLS*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION AUTOMATIQUE DE PLAQUETTES POUR CELLULES SOLAIRES*

- (71) Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd, 18' Jinwu Road Yaotang Town Jintan District Changzhou, Jiangsu 213213, CN

- (72) LU, Haifeng, Changzhou Jiangsu 213213, CN

- YUAN, Huabin, Changzhou Jiangsu 213213, CN

- SUN, Tietun, Changzhou Jiangsu 213213, CN

- YAO, Weizhong, Changzhou Jiangsu 213213, CN

- ZHANG, Kaisheng, Changzhou Jiangsu 213213, CN

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 758 075 A1**
H01L 21/683 **H01L 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 20180961.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916449844

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSUBSTRAT MIT AUSWÄHLBAREN OBERFLÄCHENHAFTUNGS- ÜBERTRAGUNGSELEMENTEN*
• *TRANSFER SUBSTRATE UTILIZING SELECTABLE SURFACE ADHESION TRANSFER ELEMENTS*
• *SUBSTRAT DE TRANSFERT UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE TRANSFERT D'ADHÉSION DE SURFACE SÉLECTIONNABLES*

- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

- (72) WANG, Yunda, Milpitas, California 95035, US

- RAYCHAUDHURI, Sourabh, Mountain View, California 94043, US

- LU, JengPing, Fremont, California 94539, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 33/00 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 758 076 A1**
H01L 33/46
- (25) En (26) En
(21) 20190306.9 (22) 23.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2009 KR 20090131693
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 00000, KR
- (72) Yoon, Yeo Jin, 425-851 Gyeonggi-do, KR Seo, Won Cheol, 425-851 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 10192249.0 / 2 339 654

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 758 077 A1**
F21V 19/00 **F21Y 115/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757057.5 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/007008 25.02.2019
(87) WO 2019/163983 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031169
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUSANO, Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/52 → (51) **H01L 33/60**

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 758 078 A1**
H01L 33/50 **F21V 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20190184.0 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2012 US 201261658271 P
15.06.2012 US 201261660231 P
02.09.2012 US 201261696205 P
10.10.2012 US 201213649052
- (54) • *LED-GEHÄUSE MIT EINEM VERKAPSELUNGSSSTOFF MIT FLACHEN OBERFLÄCHEN*
• *LED PACKAGE WITH ENCAPSULANT HAVING PLANAR SURFACES*
• *BOÎTIER DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) COMPORTANT UN AGENT D'ENCAPSULATION QUI PRÉSENTE DES SURFACES PLANES*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

- (72) LOWES, Theodore, Lompoc, CA California 93436, US
TARSA, Eric, J., Goleta, CA California 93117, US
HEIKMAN, Sten, Goleta, CA California 93117, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara, CA California 93111, US
REIHERZER, Jesse, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
BENJAMIN, Hormoz, Moorpark, CA California 93021, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 13730742.7 / 2 859 596

H01L 33/58 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 758 079 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/20**
H01L 33/38 **H01L 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 20184463.6 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2015 JP 2015076137
11.03.2016 JP 2016048776
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) BAIKE, Ikuko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SUZUKI, Ryo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17172802.5 / 3 244 459
16163210.4 / 3 076 444

H01L 33/60 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **H01L 35/14** (11) **3 758 080 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/10**
C04B 35/58 **C22C 1/04**
C22C 13/00 **C22C 23/00**
H01L 35/34
- (25) Ja (26) En
(21) 19757264.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/006242 20.02.2019
(87) WO 2019/163807 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018028144
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION*

- SION THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

H01L 43/08 → (51) **H01L 29/82**

- (51) **H01L 49/02** (11) **3 758 081 A1**
H01L 21/768 **H01L 27/108**
- (25) En (26) En
(21) 20166163.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 US 201916457648
- (54) • *LUFTSPALTE UND KONDENSATOREN IN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN*
• *AIR GAPS AND CAPACITORS IN DIELECTRIC LAYERS*
• *ENTREFERS ET CONDENSATEURS EN COUCHES DIÉLECTRIQUES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LAJOIE, Travis W., Forest Grove, OR 97116, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, OR 97124, US
LE, Van H., Beaverton, OR 97007, US
KU, Chieh-Jen, Hillsboro, OR 97124, US
WANG, Pei-Hua, Beaverton, OR 97006, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, OR 97229, US
SELL, Bernhard, Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
GEORGE, Gregory, Beaverton, OR 97007, US
GARG, Akash, Portland, OR 97209, US
GARDINER, Allen B., Portland, OR 97229, US
OGADHOH, Shem, West Linn, OR 97068, US
ALZATE VINASCO, Juan G., Tigard, OR 97223, US
ARSLAN, Umut, Portland, OR 97229, US
HAMZAOGLU, Fatih, Portland, OR 97229, US
MEHTA, Nikhil, Portland, OR 97229, US
HUANG, Yu-Wen, Beaverton, OR 97078, US
ZHOU, Shu, Portland, OR 97229, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/92**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/14**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 758 082 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19754535.3 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003513 31.01.2019

(87) WO 2019/159708 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 JP 2018027280

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ORGANISCHEN PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ORGANISCHEN PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE*

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HORIUCHI, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

SUGIYAMA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KITABAYASHI, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

UMEBAYASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 758 083 A1**
C07F 5/02 **C09K 11/06**

(25) En (26) En

(21) 20182660.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 KR 20190078042

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) FURUE, Ryuhei, Yokohama, JP

MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama, JP

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 758 084 A1**

(25) En (26) En

(21) 20190784.7 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2016 US 201662352139 P

26.01.2017 US 201762450848 P

31.03.2017 US 201762479795 P

03.04.2017 US 201762480746 P

07.06.2017 US 201762516329 P

09.06.2017 US 201715619190

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

ZENG, Lichang, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17176668.6 / 3 261 146

H01M 2/02 → (51) **B32B 27/18**

H01M 2/02 → (51) **C08L 101/00**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/654**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 085 A1**
H01M 2/34

(25) Zh (26) En

(21) 18912740.0 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124620 28.12.2018

(87) WO 2019/184497 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 CN 201820465105 U

- (54) • *BATTERIEGEHÄUSEKÖRPER UND BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY HOUSING BODY, AND BATTERY HOUSING*
• *CORPS DE BOÎTIER DE BATTERIE ET BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 086 A1**

H01M 2/12 **H01M 2/22**

H01M 10/04 **H01M 10/6551**

H01M 2/06

(25) Zh (26) En

(21) 19200881.1 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 CN 201920990031 U

- (54) • *GROSSKAPAZITÄTS-EINHEITZELLE*
• *LARGE-CAPACITY UNIT CELL*
• *CELLULE UNITAIRE DE GRANDE CAPACITÉ*

(71) PP&T TECHNOLOGIES LIMITED, Unit C, 18/F, Tung Chiu Commercial Centre 193 Lockhart Road, Wanchai, HK

(72) HUANG, YUANHUA, Beijing, Beijing 101318, CN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 087 A1**

H01M 10/613 **H01M 10/625**

H01M 10/643 **H01M 10/6551**

H01M 10/6555 **H05K 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19757709.1 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004526 08.02.2019

(87) WO 2019/163549 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029803

- (54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY PACK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) FUKUTOME, Kazuaki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ARIKAWA Hiroshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 088 A1**

H01M 2/20

(25) Ja (26) En

(21) 19758229.9 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006452 21.02.2019

(87) WO 2019/163864 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030847

- (54) • *MONTIERTE BATTERIE*
• *ASSEMBLED BATTERY*
• *BATTERIE ASSEMBLÉE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) SHIMIZU, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

YAMAMOTO, Hirofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

KASAYA, Ryousuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

MUTO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 089 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/653**
H01M 10/625

(25) Ko (26) En
(21) 19831023.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008173 03.07.2019
(87) WO 2020/009484 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077299
(54) • **BATTERIEMODUL MIT WÄRMESCHRUMPFBAREM SCHLAUCH**
• **BATTERY MODULE INCLUDING HEAT SHRINKABLE TUBE**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN TUBE THERMORÉTRACTABLE**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 090 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/653**
H01M 2/20

(25) Ko (26) En
(21) 19860740.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/095031 26.08.2019
(87) WO 2020/055219 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109834
(54) • **BATTERIEMODUL MIT WÄRMESCHRUMPFBAREM ROHR**
• **BATTERY MODULE INCLUDING HEAT-SHRINKABLE TUBE**
• **ACCUMULATEUR COMPRENANT UN TUBE THERMORÉTRACTABLE**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 091 A1**
H01M 10/04

(25) Zh (26) En
(21) 20166078.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 CN 201910565257
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE**
• **PACK BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) YOU, Kaijie, Fujian, 352100, CN
WANG, Yongguang, Fujian, 352100, CN
TANG, Yu, Fujian, 352100, CN
LIN, Weilong, Fujian, 352100, CN
MA, Jun, Fujian, 352100, CN

(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 092 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/20**

(25) En (26) En
(21) 20181471.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019209252
(54) • **TRÄGERSTRUKTUR, ZELLENKONTAKTIERUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CARRIER STRUCTURE, CELL CONTACTING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD**
• **STRUCTURE DE SUPPORT, SYSTÈME DE CONTACT DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DRESSSEL, Andre Martin, 68623 Lampertheim, DE
KÄHNHY, Frank, 64686 Lautertal, DE
EHEIM, Manuel, 63867 Johannesberg, DE
BLUMENSCHNEIN, Rudi, 73479 Ellwangen, DE
HAPP, Jonas, 88250 Weingarten, DE
BECK, Matthias, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 093 A1**
En (26) En

(21) 20182439.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456746
(54) • **BATTERIEPACK MIT EINEM SCHALTUNGSUNTERBRECHER**
• **BATTERY PACK INCLUDING A CIRCUIT INTERRUPTER**
• **BLOC-BATTERIE INCLUANT UN INTER-RUPTEUR DE CIRCUIT**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 758 094 A1**
B23K 37/04

(25) Ko (26) En
(21) 20735998.5 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000136 03.01.2020
(87) WO 2020/141942 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000643
(54) • **BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK-MONTAGEVORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK AND BATTERY PACK ASSEMBLY DEVICE**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE BLOC-BATTERIE**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR KIM, Seong Tae, Daejeon 34122, KR LEE, Gyo Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **A61B 17/072**

H01M 2/10 → (51) **C09K 5/08**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 758 095 A1**
H01M 10/48 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19888162.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015855 19.11.2019
(87) WO 2020/106021 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144863
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **B05D 7/00**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 758 096 A1**
H01M 2/14 **H01M 10/06**
H01M 4/14 **H01M 2/18**

(25) En (26) En
(21) 20191594.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 PCT/US2014/064033
(54) • **VERBESSERTE BATTERIESEPARATOREN SOWIE BATTERIEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **IMPROVED BATTERY SEPARATORS, BATTERIES AND RELATED METHODS**
• **SÉPARATEURS DE BATTERIE AMÉLIORÉS, BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Daramic, LLC, 11430 N. Community House Road, Suite 350, Charlotte, NC 28277, US

- (72) MITTAL, Surendra, K., 560 064 Dodda-
ballapur Road Yelahanka Banga, IN
CHAMBERS, Jeffrey, K., Philpot, KY 42388,
US
DEITERS, Jörg, 77955 Ettenheim, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 15857778.3 / 3 216 069

(51) **H01M 2/16** (11) **3 758 097 A1**
H01M 2/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20712432.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078453 09.03.2020
(87) WO 2020/224319 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201910380301
(54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG
• SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL
DEVICE
• SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE

- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 350900, CN
(72) FAN, Xiaohu, Ningde Fujian 350900, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/26**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 758 098 A1**
H01M 2/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19873161.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013459 15.10.2019
(87) WO 2020/080777 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 KR 20180124459
(54) • BATTERIEZELLENVERBINDUNGSSTRUK-
TUR UND VERFAHREN
• BATTERY CELL CONNECTION
STRUCTURE AND METHOD
• STRUCTURE DE CONNEXION D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyeong Min, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/20** (11) **3 758 099 A1**
H01M 2/34

- (25) En (26) En
(21) 20181662.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201962865470 P
(54) • VERSCHRAUBTE SAMMELSCHIENE MIT
FINGERSCHUTZ
• BOLTED BUS BAR WITH FINGER-
PROOFING
• BARRE OMNIBUS BOULONNÉE AVEC
PROTECTION DES DOIGTS

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Durse, Nicholas A., Youngstown, OH 44511,
US
WOLFGANG, Adam, Petersburg, OH 44454,
US
REEDY, Patrick J., Youngstown, OH 44515,
US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 758 100 A1**
H01M 2/34 **H01R 13/11**
H01R 11/28 **H01R 13/506**

- (25) En (26) En
(21) 20181664.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201962865470 P
(54) • MESSERKLEMMEN-SAMMELSCHIENE
MIT FINGERSCHUTZ
• BLADE TERMINAL BUS BAR WITH
FINGER-PROOFING
• BARRE OMNIBUS À BORNE À LAME
AVEC PROTECTION DES DOIGTS

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Durse, Nicholas A., Youngstown, 44511, US
WOLFGANG, Adam, Petersburg, oH Ohio
44454, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

H01M 2/20 → (51) **A61B 17/072**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 758 101 A1**
H01M 2/34

- (25) Ja (26) En
(21) 18907144.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042063 14.11.2018
(87) WO 2019/163220 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028617
(54) • RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• RECTANGULAR SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE RECTANGU-
LAIRE

- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOZUKI Kiyomi, Osakashi, Osaka 540-6207,
JAPAN, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 2/26** (11) **3 758 102 A1**
H01M 2/30

- (25) En (26) En
(21) 19194487.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 CN 201921000978 U
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology
Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun
Street Liyang City, Changzhou Jiangsu
213300, CN
(72) YANG, Jianxiong, Liyang City Changzhou
Jiangsu 213300, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 758 103 A1**
H01M 10/6235 **H01M 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 19182260.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DETEKTION MECHANISCHER BELAS-
TUNGEN AUF EINEM SYSTEM
• DETECTING MECHANICAL STRESS
ACTING UPON A SYSTEM
• DÉTECTION DE CONTRAINTE MÉCA-
NIQUE AGISSANT SUR UN SYSTÈME
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Goyal, Varnim, 86916 Kaufering, DE
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
Justus, Roman, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

H01M 2/34 → (51) **G01R 31/385**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/654**

H01M 2/34 → (51) **H05K 1/02**

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 758 104 A1**
B23K 26/06 **B23K 26/08**
B23K 26/38

- (25) De (26) De
(21) 20175852.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 DE 102019209183
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BATTERIEELEKTRODEN
• METHOD FOR PRODUCING BATTERY
ELECTRODES

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES DE BATTERIE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE
BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 758 105 A1**
C23C 4/08 **C23C 4/123**
C23C 6/00 **H01M 4/38**
H01M 10/0525 **C23C 8/80**

- (25) De (26) De
(21) 20180244.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209397

- (54) • *VERFAHREN ZUR LITHIIERUNG VON ELEKTRODEN VON LITHIUMBASIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENTEN SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERELEMENT*
- *METHOD FOR THE LITHIATION OF ELECTRODES OF LITHIUM-BASED ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENTS AND ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENT PRODUCED BY THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE LITHIATION DES ÉLECTRODES À PARTIR D'ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À BASE DE LITHIUM AINSI QU'ÉLÉMENT D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

(72) Kaskel, Stefan, 01277 Dresden, DE
Althues, Holger, 01277 Dresden, DE
Schumm, Benjamin, 01277 Dresden, DE
Abendroth, Thomas, 01277 Dresden, DE
Schönherr, Kay, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
AHN, Ji-Hee, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 107 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/0565**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 19796463.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005376 03.05.2019
(87) WO 2019/212313 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051475

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE AUS EINEM POLYMEREN FESTELEKTROLYTEN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING POLYMERIC SOLID ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MANUFACTURED USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE, ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 108 A1**
C08F 220/28 **C08L 33/26**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/058 **C09J 133/02**
C09J 133/26 H01M 4/131
C08F 220/18 C08F 220/20
C09J 133/06

- (25) En (26) En
(21) 20179876.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111646
17.06.2019 JP 2019111648

- (54) • *THERMISCH VERNETZBARE WÄSSRIGE BINDEMITTELLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, THERMISCH VERNETZBARE AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR*

(71) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(72) Wei, Zidong, Shapingba, Chongqing, CN
Gan, Ruiyi, Shapingba, Chongqing, CN
Chen, Siguo, Shapingba, Chongqing, CN
Li, Cunpu, Shapingba, Chongqing, CN
Dong, Qin, Shapingba, Chongqing, CN
Fu, Na, Shapingba, Chongqing, CN

(74) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 109 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/139**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 20181647.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910559903

- (54) • *KATHODENMATERIAL EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
- *LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY*
- *MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*

(71) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(72) Wei, Zidong, Shapingba, Chongqing, CN
Gan, Ruiyi, Shapingba, Chongqing, CN
Chen, Siguo, Shapingba, Chongqing, CN
Li, Cunpu, Shapingba, Chongqing, CN
Dong, Qin, Shapingba, Chongqing, CN
Fu, Na, Shapingba, Chongqing, CN

(74) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

BASED SOLID ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MANUFACTURED BY METHOD

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE POLYMÈRE, ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
AHN, Ji-Hee, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 107 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/0565**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 19796463.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005376 03.05.2019
(87) WO 2019/212313 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051475

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE AUS EINEM POLYMEREN FESTELEKTROLYTEN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COMPRISING POLYMERIC SOLID ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MANUFACTURED USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE POLYMÈRE, ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 108 A1**
C08F 220/28 **C08L 33/26**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/058 **C09J 133/02**
C09J 133/26 H01M 4/131
C08F 220/18 C08F 220/20
C09J 133/06

- (25) En (26) En
(21) 20179876.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111646
17.06.2019 JP 2019111648

- (54) • *THERMISCH VERNETZBARE WÄSSRIGE BINDEMITTELLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, THERMISCH VERNETZBARE AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR*

(71) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(72) Wei, Zidong, Shapingba, Chongqing, CN
Gan, Ruiyi, Shapingba, Chongqing, CN
Chen, Siguo, Shapingba, Chongqing, CN
Li, Cunpu, Shapingba, Chongqing, CN
Dong, Qin, Shapingba, Chongqing, CN
Fu, Na, Shapingba, Chongqing, CN

(74) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 758 109 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/139**
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 20181647.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910559903

- (54) • *KATHODENMATERIAL EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
- *LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY*
- *MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*

(71) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(72) Wei, Zidong, Shapingba, Chongqing, CN
Gan, Ruiyi, Shapingba, Chongqing, CN
Chen, Siguo, Shapingba, Chongqing, CN
Li, Cunpu, Shapingba, Chongqing, CN
Dong, Qin, Shapingba, Chongqing, CN
Fu, Na, Shapingba, Chongqing, CN

(74) Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

H01M 4/13 → (51) **H01G 11/26**
H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 758 110 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 10/054**

(25) En (26) En
(21) 19305827.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • GESCHICHTETES AKTIVMATERIAL FÜR NA-IONEN-BATTERIEN
- LAYERED ACTIVE MATERIAL FOR NA-ION BATTERIES
- MATÉRIAU ACTIF EN COUCHES POUR BATTERIES NA-ION

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
MARIYAPPAN, Sathiya, 75013 Paris, FR
MARCHANDIER, Thomas, 75013 Paris, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 758 111 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/1393**
H01M 4/583

(25) En (26) En
(21) 20191099.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2016 KR 20160147950
(54) • NEGATIVELEKTRODE
• NEGATIVE ELECTRODE
• ÉLECTRODE NÉGATIVE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Lee, Su-Min, 34122 Daejeon, KR
Shin, Sun Young, 34122 Daejeon, KR
Lee, Su Yeon, 34122 Daejeon, KR
Kim, Eun Kyung, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17870393.0 / 3 422 443

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 758 112 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/50**
H01G 11/86 **H01M 4/139**
H01M 4/133 **H01M 4/587**

(25) Ja (26) En
(21) 19757268.8 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006574 21.02.2019
(87) WO 2019/163894 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029684

- (54) • VERFAHREN ZUR VORDOTIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- PRE-DOPING METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE, AND PRODUCTION METHOD FOR POWER STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRÉ-DOPAGE DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) DOI, Shotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
YAMAUCHI, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KABURAGI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, JP
ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, JP
KOGA, Yasuyuki, Tokyo 105-8640, JP
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP
KOKUBO, Terukazu, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) DOI, Shotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

YAMAUCHI, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KABURAGI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, JP
ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, JP
KOGA, Yasuyuki, Tokyo 105-8640, JP
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP
KOKUBO, Terukazu, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 758 113 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/50**
H01G 11/86 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/587**

(25) Ja (26) En
(21) 19757387.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/075333 18.02.2019
(87) WO 2019/227972 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810551396

- (54) • NEGATIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN EINER LITHIUMIONENBATTERIE
- COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN LITHIUM ION BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE POUR BATTERIE AU

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/006575 21.02.2019
(87) WO 2019/163895 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029685

- (54) • VORDOTIERUNGSVERFAHREN FÜR AKTIVE MATERIAL EINER NEGATIVEN ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- PRE-DOPING METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR NEGATIVE ELECTRODE, AND PRODUCTION METHOD FOR POWER STORAGE DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRÉ-DOPAGE DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) DOI, Shotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
YAMAUCHI, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KABURAGI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, JP
ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, JP
KOGA, Yasuyuki, Tokyo 105-8640, JP
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP
KOKUBO, Terukazu, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 758 114 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/60**
H01M 4/131 **H01M 4/137**
H01M 10/0525

(25) Zh (26) En
(21) 19811058.7 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/075333 18.02.2019
(87) WO 2019/227972 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810551396

- (54) • NEGATIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN EINER LITHIUMIONENBATTERIE
- COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF IN LITHIUM ION BATTERY
- MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE POUR BATTERIE AU

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) DOI, Shotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KUSACHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
YAMAUCHI, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
KABURAGI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
HORIE, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, JP
ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, JP
KOGA, Yasuyuki, Tokyo 105-8640, JP
ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, JP
KOKUBO, Terukazu, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

LITHIUM IONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM IONIQUE

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/42 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 758 115 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/133**
H01M 10/0525 **H01M 4/1393**

(25) En (26) En
(21) 20191915.6 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2010 JP 2010219365

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIALIEN FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN AUF DER BASIS VON NON-ELECTROLYTE-ELECTROLYTE*

• *PROCESS FOR PRODUCING CARBON MATERIAL FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY-BATTERY NEGATIVE ELECTRODE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CARBONE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE À BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-ÉLECTROLYTE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) Kameda, Takashi, Ibaraki, 300-0332, JP
Sato, Hideharu, Ibaraki, 300-0332, JP
Sato, Tomohiro, Tokyo, 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 11829219.2 / 2 624 345

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 758 116 A1**
C08F 265/10 **C08L 51/06**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En
(21) 19754010.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/003483 31.01.2019
(87) WO 2019/159706 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018027230

(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*

• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*

• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/66 → (51) **C25D 1/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/36**

H01M 4/70 → (51) **H01G 11/26**

H01M 4/86 → (51) **C25B 13/02**

H01M 6/16 → (51) **H01G 11/26**

H01M 8/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 758 117 A1**
C23C 26/00 **H01M 8/0213**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 19756725.8 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/006410 20.02.2019
(87) WO 2019/163851 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028491

(54) • *TITANMATERIAL, SEPARATOR, ZELLE UND BRENNSTOFFZELLE*

• *TITANIUM MATERIAL, SEPARATOR, CELL, AND FUEL CELL*

• *MATÉRIAU À BASE DE TITANE, SÉPARATEUR, PILE ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KAMINAKA, Hideya, Tokyo 100-0006, JP
NOSE, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Haruka, Tokyo 100-8071, JP
TAKASHIMA, Yuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 758 118 A1**
H01M 8/0228

(25) En (26) En
(21) 20192000.6 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2014 GB 201422458

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

• *FUEL CELL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB

(72) DUFTON, Jesse Thomas Robin, Leicestershire, LE11 3GB, GB
CURNICK, Oliver James, Leicestershire, LE11 3GB, GB
JACKSON, Russell Oliver, Leicestershire, LE11 3GB, GB
ARMOUR, Simon Carl, Leicestershire, LE11 3GB, GB

NINAN, Daniel, Leicestershire, LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 15823735.4 / 3 235 029

H01M 8/0289 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/04 → (51) **C09K 5/10**

(51) **H01M 8/04111** (11) **3 758 119 A1**
H01M 8/04291 **H01M 8/04492**
H01M 8/04746

(25) En (26) En
(21) 20184342.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2015 US 201514852605

(54) • **BRENNSTOFFZELLENREGELUNG UNTER VERWENDUNG VON VERLUSTRÜCKGEWINNUNGSSYSTEMEN**
• **FUEL CELL REGULATION USING LOSS RECOVERY SYSTEMS**
• **RÉGULATION DE PILES À COMBUSTIBLE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE PERTE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) GUIDRY, Mike, Torrance, California 90504, US
MASON, John, Torrance, California 90504, US
BERESEWICZ, Patrick, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 16188216.2 / 3 142 177

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04111**

H01M 8/0656 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/08 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/083 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/18 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/24 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/2455 → (51) **C25B 13/02**

H01M 8/2483 → (51) **C25B 13/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 758 120 A1**
H01B 1/06 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(25) Ja (26) En
(21) 19757460.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003164 30.01.2019

(87) WO 2019/163448 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027714
25.10.2018 JP 2018201183
(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL-SOLID BATTERY**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE**
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) FUJII, Shinzo, Tokyo 108-8212, JP
GOTO, Yuji, Tokyo 108-8212, JP
KOBAYASHI, Masakazu, Tokyo 108-8212, JP
FUJISAWA, Tomohiro, Tokyo 108-8212, JP
KAWANO, Yoichiro, Tokyo 108-8212, JP
NAKANISHI, Masanori, Tokyo 108-8212, JP
YAMAMOTO, Chihiro, Tokyo 108-8212, JP
KATO, Akihiko, Tokyo 108-8212, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 758 121 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/0568**

(25) En (26) En
(21) 20181358.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451782
(54) • **POLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUM-BATTERIEZELLEN**
• **POLYMER ELECTROLYTE MATERIAL FOR LITHIUM BATTERY CELLS**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE DE POLY-MÈRE POUR CELLULES DE BATTERIE AU LITHIUM**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YANG, Jin, Pleasanton, CA 94588, US
EITOUNI, Hany, Oakland, CA 94618, US
MAILLOA, Jonathan, Cambridge, MA 02141, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/052 → (51) **B62K 3/00**

H01M 10/052 → (51) **B82Y 35/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 758 122 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(25) Ja (26) En
(21) 19757588.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003622 01.02.2019
(87) WO 2019/163483 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029829
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**

• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) OKI, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOMURA, Shun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 758 123 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505

(25) Ko (26) En
(21) 19757761.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001682 12.02.2019
(87) WO 2019/164164 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022125
01.02.2019 KR 20190013762

(54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTIC SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) CHO, Inhaeng, Daejeon 34124, KR
PARK, Dai In, Daejeon 34124, KR
YANG, Jinhaek, Daejeon 34124, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 758 124 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/587 **H01M 10/42**
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20188638.9 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2011 JP 2011027671
16.02.2011 JP 2011031074
02.08.2011 JP 2011169549
02.09.2011 JP 2011192138
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) Sawa, Shuhei, Tokyo, 100-8251, JP
Kotato, Minoru, Tokyo, 100-8251, JP
Shima, Kunihisa, Tokyo, 100-8251, JP
Shigematsu, Yasuyuki, Tokyo, 100-8251, JP
Onuki, Masamichi, Tokyo, 100-8251, JP
Takiguchi, Kanako, Tokyo, 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12745336.3 / 2 685 540

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 758 125 A1**
H01M 10/0562
- (25) Ja (26) En
(21) 19757260.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/006055 19.02.2019
- (87) WO 2019/163755 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 JP 2018030641
- (54) • FESTSTOFFBATTERIE
• SOLID-STATE BATTERY
• BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) NAKANO, Koichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SHIINA, Sumito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 10/0585 → (51) **H01G 11/26**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/06 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 10/36** (11) **3 758 126 A1**
H01M 10/38 **H01M 4/42**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 4/02
- (25) En (26) En
(21) 20191208.6 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2013 CN 201310269723
28.06.2013 CN 201310268836

- 12.07.2013 CN 201310293478
12.07.2013 CN 201310293434
15.07.2013 CN 201310296251
09.08.2013 CN 201310346594
20.12.2013 CN 201310713128
23.12.2013 CN 201310717178
02.01.2014 CN 201410001781
- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
- (72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
LIU, Yang, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
YAN, Jing, Waterloo, Ontario N2L3G1, CA
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 18207997.0 / 3 486 992
14816857.8 / 3 016 199

H01M 10/38 → (51) **H01M 10/36**

H01M 10/39 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 758 127 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/633**
H01M 10/625
- (25) Zh (26) En
(21) 20181345.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.06.2019 CN 201910547905
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BATTERIESATZERWÄRMUNGSSYSTEM UND ERWÄRMUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ
• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY PACK HEATING SYSTEM AND BATTERY PACK HEATING MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Tiancong, Ningde City, Fujian 35210, CN
ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/42 → (51) **A61B 17/115**

H01M 10/42 → (51) **E21B 47/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 758 128 A1**
H01M 10/42
- (25) En (26) En
(21) 19194376.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 CN 201921005395 U
- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) ZHANG, Hua, Changzhou City, Jiangsu, CN
QIN, Feng, Changzhou City, Jiangsu, CN
WANG, Peng, Changzhou City, Jiangsu, CN
YOU, Zhiyi, Changzhou City, Jiangsu, CN
WANG, Liangyi, Changzhou City, Jiangsu, CN
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 758 129 A1**
H01M 10/0585 **G01R 31/389**
G01R 31/36 **H01M 10/052**
- (25) Ko (26) En
(21) 19879823.3 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/013836 21.10.2019
- (87) WO 2020/091283 2020/19 07.05.2020
- (30) 31.10.2018 KR 20180131467
- (54) • BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYTIKENKONZENTRATIONSMESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG DAVON
• BATTERY CELL INCLUDING ELECTROLYTE ION CONCENTRATION MEASUREMENT UNIT AND METHOD FOR MEASURING ELECTROLYTE CONCENTRATION USING SAME
• ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'IONS D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE L'UTILISANT
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Soon Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/48 → (51) **B82Y 35/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/396**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 758 130 A1**
H01M 10/627 **H01M 10/6556**
H01M 10/6552

(25) De (26) De
(21) 19182406.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND KÜHLUNG VON EINSCHUBMODULEN**
• **HOLDER DEVICE FOR HOLDING AND COOLING OF PUSH-IN MODULES**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE REFROIDIR DES MODULES D'INSERTION**

(71) INVENOX GmbH, Schleißheimer Straße 104a und 106, 85748 Garching, DE
(72) STEFFAN, Moritz, 85748 Garching, DE
LINTZ, Jonathan, 85748 Garching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B32B 27/18**

H01M 10/613 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/654**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 758 131 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/63**
H01M 10/66 **H01M 10/657**

(25) Zh (26) En
(21) 20175237.5 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910547455

(54) • **BATTERIEPACKHEIZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY PACK HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZUO,, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN,, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG,, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI,, Bao, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG,, Tiancong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 10/615** (11) **3 758 132 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/633**

(25) Zh (26) En
(21) 20181389.6 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910548124

(54) • **SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, MOTORSTEUERERÄT UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ**
• **SWITCH CONTROL DEVICE AND METHOD, MOTOR CONTROLLER, AND BATTERY PACK HEATING CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION, ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Tiancong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 10/615 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/623 → (51) **B32B 27/18**

H01M 10/623 → (51) **C08L 101/00**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/643 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/654**

H01M 10/653 → (51) **C09K 5/08**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/654**

(51) **H01M 10/654** (11) **3 758 133 A1**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **H01M 2/02**
H01M 2/34 **B32B 9/04**
B32B 9/00 **B32B 15/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19917693.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017512 11.12.2019

(87) WO 2020/179990 2020/37 10.09.2020

(30) 04.03.2019 KR 20190024846

(54) • **BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY**
• **POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/6571 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/658 → (51) **C08L 101/00**

H01M 10/659 → (51) **B32B 27/18**

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/663 → (51) **B60L 58/18**

H01M 12/06 → (51) **H01G 11/26**

H01M 12/08 → (51) **H01G 11/26**

H01P 1/04 → (51) **H01P 1/202**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 758 134 A1**
H01Q 3/38 **H03H 7/21**

(25) En (26) En
(21) 20181923.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 PCT/CN2019/093016
08.05.2020 US 202016869827

(54) • **PHASENSCHIEBER UNTER VERWENDUNG VON SCHALTBASIERTEN SPEISELEITUNGSTEILERN**
• **PHASE SHIFTERS USING SWITCH-BASED FEED LINE SPLITTERS**
• **DÉPHASEURS UTILISANT DES RÉPARTITEURS DE LIGNE D'ALIMENTATION À BASE DE COMMUTATEUR**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) FITZGERALD, Pdraig L, County Cork, IE
ZHANG, Yong, Beijing, Beijing, CN
CULUM, Dragoslav, Ottawa, Ontario, CA
MCDAID, Pdraig, Limerick, IE

BRENNAN, Philip, Cork, IE
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **H01P 1/202** (11) **3 758 135 A1**
H01L 23/12 **H01P 1/04**
H01P 5/08 **H05K 3/46**

(25) Ja (26) En
(21) 18908876.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041278 07.11.2018
(87) WO 2019/171658 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043300
(54) • *HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSLEI-
TUNG, RADARGERÄT MIT HOCHFRE-
QUENZÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND
FUNKGERÄT*
• *HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION LINE,
RADAR APPARATUS PROVIDED WITH
HIGH-FREQUENCY TRANSMISSION LINE,
AND RADIO DEVICE*

• *LIGNE DE TRANSMISSION HAUTE
FRÉQUENCE, APPAREIL RADAR POUR VU
D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION HAUTE
FRÉQUENCE, ET DISPOSITIF RADIO*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP

(72) MUROFUSHI Noritaka, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA Hikaru, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01P 5/02** (11) **3 758 136 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18912043.9 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/013634 30.03.2018
(87) WO 2019/187013 2019/40 03.10.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) WATANABE, Motomi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H01P 5/08 → (51) **H01P 1/202**

(51) **H01P 5/103** (11) **3 758 137 A1**
H01P 5/107 **H05K 3/46**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
H01P 11/00

(25) En (26) En
(21) 19183316.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER STRUKTUR ZUR FÜH-
RUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN
WELLEN*
• *STRUCTURE AND METHOD OF MANU-
FACTURING A STRUCTURE FOR
GUIDING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE
D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) Pivít, Florian, DUBLIN, 20, IE
Bulja, Senad, Dublin, 15, IE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01P 5/107 → (51) **H01P 5/103**

H01P 11/00 → (51) **G06K 19/077**

H01P 11/00 → (51) **H01P 5/103**

(51) **H01Q 1/10** (11) **3 758 138 A1**
E04H 12/18 **F16B 7/10**
H01Q 1/12 **H01Q 15/16**
H01Q 1/28

(25) En (26) En
(21) 20177948.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452865
(54) • *AUSFAHRBARE TELESKOPMASTANORD-
NUNG UND ENTFALTUNGSMECHANIS-
MUS*
• *EXTENSIBLE TELESCOPING MAST
ASSEMBLY AND DEPLOYMENT
MECHANISM*
• *ENSEMBLE MÂT TÉLESCOPIQUE EXTEN-
SIBLE ET MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) MOODY, Brian A., Melbourne Beach, Florida
32951, US
ROSENNIER, Dana Monnier, Palm Bay,
Florida 32905, US

ZEKELY, Kevin, Melbourne, Florida 32934,
US

TOLEDO, Gustavo A., Rockledge, Florida
32955, US

KAPPLES, Shaun, Sebastian, Florida 32958,
US

WHITNEY, Ryan, Indialantic, Florida 32903,
US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **G01S 19/49**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/10**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 758 139 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/50**

(25) Zh (26) En
(21) 18910080.3 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120156 10.12.2018
(87) WO 2019/174332 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810213756
(54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATION
APPARATUS*
• *ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HONG, Qizhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 758 140 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/32**
H01Q 1/42 **H01Q 9/36**
B60R 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 19753819.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005532 15.02.2019
(87) WO 2019/160078 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026935
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVOR-
RICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR
VÉHICULE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-
chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) TAKANO Masayuki, Tomioka-Shi Gunma
370-2495, JP

TAKAHASHI Yoshinori, Tomioka-Shi Gunma
370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 13/08**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 758 141 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 3/30**
H01Q 21/00 **H01Q 21/22**
H01Q 21/26

(25) En (26) En
(21) 19193007.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910546126
(54) • *BASISSTATIONSANTENNE*
• *BASE STATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE STATION DE BASE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 758 142 A1**
H01Q 3/30 **H01Q 19/10**
H01Q 21/24 **H01Q 21/06**
H01Q 25/00

(25) En (26) En
(21) 20180469.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 IN 201921025801
15.11.2019 US 201962935663 P
(54) • ZWEISTRABL-BASISSTATIONSANTENNEN MIT AUSGEDÜNNTEN ARRAYS MIT DREIECKIGEN UNTERARRAYS
• TWIN-BEAM BASE STATION ANTENNAS HAVING THINNED ARRAYS WITH TRIANGULAR SUB-ARRAYS
• ANTENNES DE STATION DE BASE À DOUBLE FAISCEAU AYANT DES RÉSEAUX AMINCIS COMPORTANT DES SOUS-RÉSEAUX TRIANGULAIRES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) KASANI, Kumara Swamy, 505209 Hodavari Khani, Telangana State, IN

NARAGANI, Lenin, 122002 Haryana, IN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/27 → (51) **G01S 19/49**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 3/40**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 758 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183296.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER ANTENNE
• METHOD FOR SIMULATING AN ANTENNA
• PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE ANTENNE

(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) IOFFE, Alexander, 53229 Bonn, DE
ESCUDERO TORRES, Jairo, 50823 Köln, DE
STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 13/08**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 758 144 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 9/28**
H01Q 9/04 **H05K 5/00**
H05K 1/14

(25) Ko (26) En
(21) 19792477.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004525 15.04.2019
(87) WO 2019/208963 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 KR 20180046889
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chulwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/40** (11) **3 758 145 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 18906886.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006215 21.02.2018
(87) WO 2019/163024 2019/35 29.08.2019
(54) • ANTENNENSTRUKTUR
• ANTENNA STRUCTURE
• STRUCTURE D'ANTENNE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SOGA Tomoyuki, Tokyo 101-0051, JP
MARUYAMA Akira, Tokyo 101-0051, JP
HAGIWARA Hiroki, Tokyo 101-0051, JP
YAZAKI Akihiko, Tokyo 141-8684, JP
YAMAUCHI Takaya, Tokyo 141-8684, JP
MORIYASU Shingo, Tokyo 141-8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 19/49**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/40**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/36 → (51) **G01S 7/28**

H01Q 3/38 → (51) **H01P 1/18**

H01Q 3/38 → (51) **H01Q 3/40**

(51) **H01Q 3/40** (11) **3 758 146 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 3/26**
H01Q 3/38 **H01Q 25/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182142.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 FR 1907001
(54) • ANALOGER ZWEIDIMENSIONALER MULTIPLER STRAHLFORMER MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT FÜR REKONFIGURIERBARE AKTIVE NETZWERK-ANTENNEN
• TWO-DIMENSIONAL ANALOG MULTIBEAMS BEAMFORMER WITH REDUCED COMPLEXITY FOR RECONFIGURABLE ACTIVE NETWORK ANTENNAS
• FORMATEUR ANALOGIQUE MULTIFAISCEAUX BIDIMENSIONNEL DE COMPLEXITÉ RÉDUITE POUR ANTENNES RÉSEAUX ACTIVES RECONFIGURABLES

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 Toulouse, FR

LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touch, FR

VIDAL, Florian, 34740 Vendargues, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/26 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 15/02**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 758 147 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 19756804.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004333 07.02.2019
(87) WO 2019/163521 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030681
(54) • PATCH-ANTENNE UND FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG
• PATCH ANTENNA AND VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE
• ANTENNE À PLAQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE À PLAQUE MONTÉ SUR VÉHICULE

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) SAMPO Takeshi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 15/02** (11) **3 758 148 A1**
H01Q 3/24 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 25/00**
H01Q 19/06 **H01Q 9/40**
H01Q 21/08

(25) En (26) En
(21) 19182123.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ANTENNE MIT KONTROLLIERTER AB-
STRAHLUNG**
• **AN ANTENNA HAVING CONTROLLED
DIRECTIVITY**
• **ANTENNE À DIRECTIVITÉ CONTRÔLÉE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) KOZLOV, Dmitry, Dublin, 15, IE
BULJA, Senad, Dublin, 15, IE
MILLIST, Jack, 11000 Carcassonne, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/10**

H01Q 19/02 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 19/06** (11) **3 758 149 A1**
H01Q 21/00 **H01Q 25/00**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 20182092.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201962867481 P

- (54) • **FRESNEL-ZONENPLATTENLINSENDE-
SIGNS FÜR MIKROWELLENANWENDUN-
GEN**
• **FRESNEL ZONE PLATE LENS DESIGNS
FOR MICROWAVE APPLICATIONS**
• **CONCEPTIONS DE LENTILLE DE PLAQUE
À ZONE DE FRESNEL POUR DES APPLI-
CATIONS À MICRO-ONDES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New
York 14905, US

SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New
York 14845, US

ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post,
New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/40**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 15/02**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 19/06**

H01R 4/02 → (51) **H01R 11/01**

H01R 4/18 → (51) **C10M 169/02**

H01R 4/2433 → (51) **H01R 13/66**

H01R 4/2491 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 4/36** (11) **3 758 150 A1**
H01R 4/70 **H01R 11/09**
H01R 13/53 **H02G 15/184**

(25) De (26) De
(21) 19305865.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **ENERGIEKABEL-VERBINDUNGSGARNI-
TUR MIT FELDSTEUERUNG**
• **ENERGY CABLE CONNECTION YARN
WITH FIELD CONTROL**
• **GARNITURE DE RACCORDEMENT DE
CONNECTEUR DE CABLE D'ENERGIE
AVEC COMMANDE DE TERRAIN**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) STAUCH, Gert, 95032 HOF, DE
LANGOWSKI, Jörg, 47259 DUISBURG, DE
VOGEL, Sylke, 95189 KÖDITZ, DE

MARKGRAF, Volker, 95195 RÖSLAU, DE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 4/48** (11) **3 758 151 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178765.2 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117302

- (54) • **ANSCHLUSSKLEMMENANORDNUNG
ZUM ANSCHLIESSEN MINDESTENS EI-
NES ELEKTRISCHEN LEITERS**
• **TERMINAL ARRANGEMENT FOR
CONNECTING AT LEAST ONE ELEC-
TRICAL CONDUCTOR**
• **AGENCEMENT DE BORNE DE RACCOR-
DEMENT PERMETTANT DE RACCORDER
AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Jarmuth, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg,
DE

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/36**

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/533**

(51) **H01R 9/26** (11) **3 758 152 A1**
H01H 85/00

(25) En (26) En
(21) 19305870.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **STECKVERBINDER MIT GRIFFTEIL**
• **PLUG-IN CONNECTOR WITH A HANDLE
PART**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE COMPOR-
TANT UNE PARTIE POIGNÉE**

(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue
Ampère, 95300 Pontoise, FR

(72) IMPERATO, André, 69600 OULLINS, FR
VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, FR
LACOSTE, Damien, 69006 LYON, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

H01R 9/26 → (51) **H01R 11/09**

(51) **H01R 11/01** (11) **3 758 153 A1**
H01R 4/02 **H01R 13/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19796536.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016565 18.04.2019
(87) WO 2019/211988 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088795

- (54) • **KONTAKT**
• **CONTACT**
• **CONTACT**

(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higa-
shiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-
8446, JP

(72) KURITA, Tomohisa, Kasugai-shi, Aichi 480-
0303, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01R 11/09** (11) **3 758 154 A1**
H01R 13/639 **H01R 9/26**
H01R 13/187 **H01R 31/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20180725.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906938

- (54) • **STROMANSCHLUSSMODUL MIT VER-
RIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM
DER STROMKABELENDEN IN DEM MO-
DUL, KLEMMLEISTE, DIE EINE VIELZAHL
VON UNABHÄNGIGEN ANSCHLUSS-
MODULEN UMFASST**
• **POWER CONNECTION MODULE, WITH
LOCKING/UNLOCKING SYSTEM OF
ELECTRICAL CABLE ENDINGS IN THE
MODULE, TERMINAL BLOCK
COMPRISING A PLURALITY OF INDE-
PENDENT CONNECTION MODULES**

- *MODULE DE CONNEXION DE PUISSANCE, À SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DE TERMINAISONS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS LE MODULE, BORNIER COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CONNEXION INDÉPENDANTS*
- (71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
 (72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUEUR EN TOURAINE, FR
 CASTILLON, Kévin, 37210 SAINT MARTIN LE BEAU, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/36**

H01R 11/28 → (51) **G01R 31/364**

H01R 11/28 → (51) **H01M 2/20**

H01R 11/30 → (51) **H01R 13/00**

H01R 12/58 → (51) **G02B 6/42**

H01R 12/71 → (51) **G02B 6/42**

H01R 12/72 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01R 13/00** (11) **3 758 155 A1**
H01R 13/62 **H01R 31/06**
H01J 5/50 **H01J 5/54**
H01R 11/30 **H01R 33/94**
- (25) De (26) De
 (21) 19182220.4 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEUCHTMITTELTRÄGER*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM FOR A LIGHT SOURCE CARRIER*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SUPPORT DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) Light Manufacture GmbH, Rehwinkel 4, 24983 Handewitt, DE
 (72) Becker, Steve, 24983 Handewitt, DE
 (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

- (51) **H01R 13/05** (11) **3 758 156 A1**
H01R 13/422 **H01R 13/424**
H01R 43/20 **H01R 24/38**
 H01R 24/66
- (25) En (26) En
 (21) 20181586.7 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.06.2019 US 201916453968
 (54) • *ANGEWINKELTE ELEKTRISCHE PFOSTENSTECKER*
 • *ANGLED ELECTRICAL HEADER CONNECTORS*
 • *CONNECTEURS D'EMBASE ÉLECTRIQUES ANGULAIRES*
- (71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) PRICE, Matthew Gregory, Winston-Salem, North Carolina 27104, US

- GLICK, Michael S., Winston-Salem, North Carolina 27103, US
 PHELPS, Charles L., Concord, North Carolina 28027, US
 (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/11 → (51) **H01M 2/20**

H01R 13/24 → (51) **H01R 11/01**

- (51) **H01R 13/40** (11) **3 758 157 A1**
 A61B 18/00 H01R 13/73
 H01R 43/00 G06F 13/38
 H01R 13/518
- (25) De (26) De
 (21) 19182969.6 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *GERÄT MIT SERVICESCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DES GERÄTS*
 • *DEVICE WITH A SERVICE INTERFACE AND METHOD FOR MAINTAINING THE DEVICE*
 • *APPAREIL POURVU D'INTERFACE DE SERVICE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE L'APPAREIL*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstraße 17, 72072 Tübingen, DE
 (72) HILLER, Jürgen, 72581 Dettingen, DE
 KEGREISS, Marc, 72108 Rottenburg, DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/422 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/424 → (51) **H01R 13/05**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/518 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 758 158 A1**
H01R 43/20
- (25) En (26) En
 (21) 20192322.4 (22) 03.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 06.06.2018 JP 2018108765
 (54) • *STECKERBINDERABDECKUNG, KONTINUIERLICHE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER STECKERBINDERABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STECKERBINDERABDECKUNG*
 • *CONNECTOR COVER, CONTINUOUS STRUCTURE CAPABLE OF PRODUCING CONNECTOR COVER, AND PRODUCTION METHOD FOR CONNECTOR COVER*
 • *COUVERCLE DE CONNECTEUR, STRUCTURE CONTINUE POUVANT PRODUIRE UN COUVERCLE DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE CONNECTEUR*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

- (72) AOKI, Shigeharu, Tokyo, 150-0043, JP
 KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
 HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
 (62) 19177916.4 / 3 579 353

H01R 13/53 → (51) **H01R 4/36**

- (51) **H01R 13/533** (11) **3 758 159 A1**
H01R 13/6593 **H01R 9/05**
H01R 13/621
- (25) En (26) En
 (21) 20180216.2 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 JP 2019117589
 (54) • *VERBINDER*
 • *CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
 (72) MACHIDA, Kengo, Shizuoka, 437-1421, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 758 160 A1**
 H01R 13/56
- (25) En (26) En
 (21) 20182752.4 (22) 27.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 FR 1907217
 (54) • *STECKERHÜLSE MIT AUSRICHTBARER LEITUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKERS UND MIT DIESER HÜLSE AUSGESTATTETER STECKER*
 • *CONNECTOR SHELL WITH AN ORIENTABLE CONDUIT, METHOD FOR MOUNTING A CONNECTOR AND CONNECTOR EQUIPPED WITH THIS SHELL*
 • *COQUE DE CONNECTEUR DOTÉE D'UN CONDUIT ORIENTABLE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ET CONNECTEUR ÉQUIPÉ DE CETTE COQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
 (72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, FR
 RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 CHENNAI, IN
 MANNE, Rama krishna, 522257 GUNTUR, IN

- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/00**

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/533**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 758 161 A1**
 H01R 13/518 H01R 31/06
 H01R 24/28 H01R 101/00
 H01R 13/627
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20180865.6 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906939

- (54) • *STROMANSCHLUSSEINHEIT, DIE EIN ANSCHLUSSMODUL UND STROMKABELN ENTFASST, DIE IN DIESEM MODUL JE NACH GEWÜNSCHTER EINSCHUBPOSITION VERRIEGELT/ENTRIEGELT WERDEN KÖNNEN, UND KLEMMLEISTE, DIE EINE VIELZAHL VON UNABHÄNGIGEN ANSCHLUSSMODULEN UMFASST*
- *POWER CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTION MODULE AND ELECTRIC CABLE ENDINGS TO BE LOCKED/UNLOCKED IN THE MODULE ACCORDING TO A DESIRED INSERTION POSITION, TERMINAL BLOCK INCLUDING A PLURALITY OF INDEPENDENT CONNECTION MODULES*
- *ENSEMBLE DE CONNEXION DE PUISSANCE COMPRENANT UN MODULE DE CONNEXION ET DES TERMINAISONS DE CÂBLES ÉLECTRIQUES À VERROUILLER/DÉVERROUILLER DANS LE MODULE SELON UNE POSITION D'INSERTION SOUHAITÉE, BORNIER COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES DE CONNEXION INDÉPENDANTS*

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR
CASTILLON, Kévin, 37270 SAINT MARTIN LE BEAU, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01R 13/639** (11) **3 758 162 A1**
H01R 13/641

(25) En (26) En

(21) 20182751.6 (22) 27.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907214

- (54) • *SATZ VON VERBINDERN MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *SET OF CONNECTORS HAVING A LOCKING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE CONNECTEURS AYANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, FR
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 CHENNAI, IN
NANDAKUMAR, Sureshkumar, 600019 THIRUVOTTIYUR CHENNAI, IN
PITCHAMANI, Santhanakumar, 69 CHENNAI, IN

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/639 → (51) **H01R 11/09**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/73**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/6593 → (51) **H01R 13/533**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 758 163 A1**
H01R 4/2491 **H01R 4/2433**
H01R 13/506

(25) En (26) En

(21) 19182078.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STECKEREINSATZ FÜR EINE VERBIN- DERANORDNUNG UND VERBINDER- ANORDNUNG*
- *PLUG INSERT FOR A CONNECTOR ASSEMBLY AND CONNECTOR ASSEMBLY*
- *INSERT DE FICHE POUR UN ENSEMBLE CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec- TEUR*

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveld- weg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
TE Connectivity Germany GmbH, Ampère- straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) SZELAG, Martin, 64404 Bickenbach, DE
MÜLLER, Franz, 64347 Griesheim, DE
BUCHMANN, Ulrich, 64859 Eppertshausen, DE
LAUB, Mike, 64625 Bensheim, DE
VAN GILS, Wijnand, 4942 CG Raamsdonks- veer, NL
DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5175 SR Loon on Zand, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **3 758 164 A1**
G01K 1/18 **H01R 43/20**
H01R 24/28

(25) De (26) De

(21) 20181617.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 AT 505632019

- (54) • *STECKER*
- *CONNECTOR*
- *PRISE DE COURANT*
- (71) Feller GmbH, Wärндorfer Strasse 3, 2525 Günselsdorf, AT
- (72) HAMMER, Walter, 2601 Sollenau, AT
BRANDSTÄTTER, Dietmar, 2753 Markt Piesting, AT
RENNER, Andreas, 2630 Ternitz, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer- gasse 7/14, 1010 Wien, AT

H01R 13/66 → (51) **G01R 31/364**

H01R 13/70 → (51) **A61B 18/12**

H01R 13/703 → (51) **A61B 18/12**

(51) **H01R 13/73** (11) **3 758 165 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/518**
H01R 13/11 **H01R 31/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20180719.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 FR 1906946

- (54) • *ANSCHLUSSMODUL, ANSCHLUSSEIN- HEIT MIT KLEMMLEISTE MIT EINER VIELZAHL VON SOLCHEN ANSCHLUSS- MODULEN UND LUFTFAHRZEUGSTRUK- TUR MIT SOLCHER ANSCHLUSSEINHEIT*
- *CONNECTION MODULE, CONNECTION ASSEMBLY WITH A TERMINAL BLOCK WITH A PLURALITY OF SUCH CONNECTION MODULES AND AIRCRAFT STRUCTURE COMPRISING SUCH CONNECTION ASSEMBLY*
- *MODULE DE CONNEXION, ENSEMBLE DE CONNEXION À BORNIER À PLURALITÉ DE TELS MODULES DE CONNEXION ET STRUCTURE D'AÉRONEF COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE CONNEXION*

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR

(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR
CASTILLON, Kévin, 37270 SAINT MARTIN LE BEAU, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01R 31/06** (11) **3 758 166 A1**
H01R 13/422 **H01R 103/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20173449.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907161

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION ELEC- TRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) TRAMET, Guillaume, 78920 ECQUEVILLY, FR
TSOURIA BELAID, Mahi Eddine, 75012 PARIS, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/00**

H01R 33/94 → (51) **H01R 13/00**

H01R 43/00 → (51) **G01L 1/16**

H01R 43/05 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/05**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/52**

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 758 167 A1**
H02G 1/12 **H01R 43/05**
B23D 79/12

(25) Zh (26) En

(21) 19841699.2 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094462 03.07.2019

(87) WO 2020/019949 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 CN 201810841553

(54) • *KUPFERDRAHTLACKABISOLIERGERÄT*

- COPPER WIRE VARNISH STRIPPING APPARATUS
 - APPAREIL DE DÉCAPAGE DE VERNIS SUR FIL DE CUIVRE
- (71) Juli Automation Equipment (Zhejiang) Co., Ltd., No.1268 Gangshan Road Tanghui Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (72) ZHANG, RiPing, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
LIAO, WangSheng, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR

H01R 103/00 → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 758 168 A1**
H01S 3/30 **G03F 1/00**
G02F 1/365 **H01S 3/00**
H01S 3/094
- (25) En (26) En
(21) 19182142.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE AUF BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNFASERN ZUR BREITBANDIGEN STRAHLUNGSERZEUGUNG
- HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED OPTICAL COMPONENT FOR BROADBAND RADIATION GENERATION
- COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX POUR GÉNÉRATION DE RAYONNEMENTS À LARGE BANDE
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01S 3/30 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 758 169 A1**
H01S 5/062 **H01S 5/183**
H01S 5/06 H01S 5/068
H01S 5/0687
- (25) En (26) En
(21) 19182623.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VCSEL ABSTIMMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES VCSELS
- VCSEL TUNING ARRANGEMENT AND METHOD FOR TUNING A VCSEL
- AGENCEMENT DE RÉGLAGE D'UN VCSEL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN VCSEL
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) Steele, Colin, 8640 Rapperswil, CH
Lazar, Catalin, 8640 Rapperswil, CH
Stojanovic, Goran, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 758 170 A2**
H01S 5/062 **H01S 5/068**
- (25) En (26) En
(21) 20179464.1 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916454717
- (54) • LASERTREIBER MIT KLEMMSCHALTUNG MIT FREILAUFDIODE
- LASER DRIVER INCORPORATING CLAMPING CIRCUIT WITH FREE-WHEELING DIODE
- PILOTE LASER INCORPORANT UN CIRCUIT DE VERROUILLAGE AYANT UNE DIODE DE ROUE LIBRE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 CESANO MADERNO, IT
TAJFAR, Alireza, 20133 Milano, IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 758 171 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181552.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906793
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND SCHALTSCHRANKGESTELL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- ASSEMBLING DEVICE AND ELECTRIC CABINET FRAME COMPRISING SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET ARMATURE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) DESCHANG, Fabien, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 758 172 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181579.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906799
- (54) • BEFESTIGUNGSKEIL UND SCHALTSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN KEIL
- FIXING WEDGE AND ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A WEDGE
- CALE DE FIXATION ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE CALE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) GUINEBERT, Patrick, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 758 173 A1**
H02B 1/30 **F16B 25/00**
F16B 13/12 **F16B 21/06**
H02B 1/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181582.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906788
- (54) • SCHALTSCHRANK MIT AUFGESETZTEM PANEEL
- ELECTRICAL CABINET WITH ATTACHED PANEL
- ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC PANNEAU RAPPORTÉ
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) GUINEBERT, Patrick, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 758 174 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181601.4 (22) 23.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906782
- (54) • ARMIERUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK, SCHALTSCHRANK, DER EINE SOLCHE ARMIERUNG UMFASST
- FRAME FOR AN ELECTRICAL CABINET, ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A FRAME
- ARMATURE POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE TELLE ARMATURE
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) DESCHANG, Fabien, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02B 1/044** (11) **3 758 175 A1**
H02B 1/56 **H05K 7/20**
H02B 1/30 **H02B 1/38**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181550.3 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 FR 1906781
- (54) • SCHALTSCHRANK MIT KLIMAAANLAGEN-BLOCK
- ELECTRICAL CABINET WITH AIR-CONDITIONING UNIT
- ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC BLOC DE CONDITIONNEMENT D'AIR
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (72) GUINEBERT, Patrick, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02B 1/30** (11) **3 758 176 A1**
H01F 6/06 **H01F 27/04**
H01F 27/36

(25) Ko (26) En
(21) 18906974.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/016093 18.12.2018
(87) WO 2019/164114 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021994

- (54) • **SCHALTAFEL MIT DARAN AN-
GEBRACHTEM BUCHSEN-STROMTRANS-
FORMATOR**
- **SWITCHBOARD USING BUSHING TYPE
CURRENT TRANSFORMER APPLIED
THERE TO**
- **TABEAU DE COMMANDE UTILISANT UN
TRANSFORMATEUR DE COURANT DE
TYPE À DOUILLE APPLIQUÉ À CELUI-CI**

(71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro,
Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

(72) MA, Ji-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/01**

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/044**

H02B 1/56 → (51) **H02B 1/044**

H02G 1/12 → (51) **H01R 43/28**

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 758 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19822902.3 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090097 05.06.2019
(87) WO 2019/242502 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810634142

- (54) • **KABELVERRIEGELUNGSVERBINDUNG
MIT ELEKTROMAGNETISCHER VER-
TRÄGLICHKEIT**
- **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY
TYPE CABLE LOCKING JOINT**
- **JOINT DE VERROUILLAGE DE CÂBLE DE
TYPE À COMPATIBILITÉ ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE**

(71) Jiaxing Sheng Yang Electric Co., Ltd., Floor
1, 2, 3, No.4 Workshop No.278 Shibali East
Street Daqiao Town Nanhu District, Jiaxing,
Zhejiang 314006, CN

(72) YU, Zhiming, Hanchuan, Hubei 431606, CN
XU, Xiaoyuan, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
CHEN, Longjun, Dingxi, Gansu 748302, CN

(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze
Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane,
Istanbul, TR

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/10**

H02G 11/02 → (51) **A61B 18/14**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 758 178 A1**
H02G 15/188
(25) En (26) En

(21) 20191691.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2015 US 201514856850

- (54) • **ABDECKUNGSANORDNUNGEN UND
VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON
STROMKABELN UND VERBINDUNGEN**
- **COVER ASSEMBLIES AND METHODS
FOR COVERING ELECTRICAL CABLES
AND CONNECTIONS**
- **ENSEMBLES GAINES ET PROCÉDÉS
POUR RECOUVRIR DES CÂBLES ÉLEC-
TRIQUES ET DES CONNEXIONS**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) YAWORSKI, Harry, Cary, North Carolina
27518, US
TSE, Alan, Apex, North Carolina 27539, US
YANG, Lizhang, Shanghai, CN

(74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

(62) 16767474.6 / 3 350 896

H02G 15/184 → (51) **H01R 4/36**

H02G 15/188 → (51) **H02G 15/18**

H02H 1/00 → (51) **G01R 19/10**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 758 179 A1**
G08B 25/04 **G08B 29/06**
H02H 3/16 **H02H 7/26**

(25) En (26) En
(21) 19182682.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN BUS-
SYSTEM, ZENTRALE STEUERINHEIT
FÜR DAS BUSSYSTEM, BUSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES
BUSSYSTEMS**
- **SEPARATING DEVICE FOR A BUS
SYSTEM, CENTRAL CONTROL UNIT FOR
THE BUS SYSTEM, BUS SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING THE BUS
SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR UN
SYSTÈME DE BUS, UNITÉ DE
COMMANDE CENTRALE POUR LE
SYSTÈME DE BUS, SYSTÈME DE BUS ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU
SYSTÈME DE BUS**

(71) Honeywell International Inc., 1985 Douglas
Drive North, Golden Valley, MN 55422, US

(72) Menzel, Carsten, Golden Valley, MN 55422,
US
Skrodzki, Axel L., Golden Valley, MN 55422,
US

Ueding, Markus Christian, Golden Valley,
MN 55422, US
Bouras, Karim, Golden Valley, MN 55422,
US

Gasthuys, Michael, Golden Valley, MN
55422, US

Barson, Michael, Golden Valley, MN 55422,
US
Wilms, Hubert, Golden Valley, MN 55422,
US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

H02H 3/08 → (51) **G06F 3/06**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/04**

H02H 3/33 → (51) **G01R 19/10**

(51) **H02H 5/04** (11) **3 758 180 A1**
G01R 31/12 **H01F 27/40**
H01H 9/16 **H01H 33/55**
H02H 5/08 **H02H 7/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181761.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 FR 1906783
11.07.2019 FR 1907810

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ UND/ODER ZUR ÜBER-
WACHUNG FÜR ELEKTRISCHEN TRANS-
FORMATOR VOM TYP MIT DIELEKTRI-
SCHER FLÜSSIGKEIT, DIE IN EINEM
HERMETISCH ABGESCHLOSSENEN
TANK EINGESCHLOSSEN IST**
- **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
AND/OR FOR MONITORING AN ELEC-
TRICAL TRANSFORMER OF THE TYPE
WITH LIQUID DIELECTRIC CONTAINED
IN A SEALED TANK**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION ET/OU DE MONITORAGE POUR
TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE DU
TYPE A DIÉLECTRIQUE LIQUIDE
ENFERMÉ DANS UNE CUVE HERMÉ-
TIQUE**

(71) IDEF Systemes, 410 rue du Mont-Blanc ZAC
d'Orsan, 74540 Saint-Felix, FR

(72) PATERNOT, Frédéric, 1297 FOUNEX, CH
PLANTARD, Arbogaste, 74540 HERY-SUR-
ALBY, FR

LAVAUULT, Yves, 74960 CRAN GEVRIER, FR
LAVAUULT, Carole, 38700 LA TRONCHE, FR
FOURNIER, Sylvain, 89120 CHARNY OREE
DE PUSAYE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02H 5/08 → (51) **H02H 5/04**

H02H 7/04 → (51) **H02H 5/04**

H02H 7/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 758 181 A2**
H02H 7/04

(25) En (26) En
(21) 20162042.4 (22) 09.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2009 US 554818
04.09.2009 PCT/US2009/005612

(27) 09.03.2010 PCT/US2010/026708

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ VON STROMVERSORGUNGS-
SYSTEMEN VOR AUSSERGEWÖHNLICHEN
ELEKTROMAGNETISCHEN IMPUL-
SEN**
- **BIDIRECTIONAL HIGH-VOLTAGE COLD-
CATHODE FIELD-EMISSION VACUUM-
ELECTRON TUBE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
PROTECTION DE SYSTÈMES ÉLECTRI-
QUES CONTRE DES IMPULSIONS ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUES EXTRAORDINAIRES**

- (71) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US
(72) BIRNBACH, Curtis A., New Rochelle, NY 10804, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 10814101.1 / 2 474 077

H02J 1/00 → (51) **B60L 53/51**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/49**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 182 A1**
H01M 8/00 **H01M 8/0656**
(25) Ja (26) En
(21) 18906340.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/005815 19.02.2018
(87) WO 2019/159377 2019/34 22.08.2019
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUER-VERFAHREN FÜR EIN STROMVER-SORGUNGSSYSTEM UND STROMVER-SORGUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS FOR POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD FOR POWER SUPPLY SYSTEM, AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) MONDEN, Yukitaka, Tokyo 105-8001, JP
TAKABAYASHI, Yoshie, Tokyo 105-8001, JP
TANOUE, Tetsuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181936.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM PARALLELEN LADEN VON BATTERIEMODULEN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR PARALLEL CHARGING OF BATTERY MODULES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR CHARGEMENT PARALLÈLE DE MODULES DE BATTERIE*
(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
(72) Thorsøe, Jan, DK-9230 Svenstrup, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 184 A1**
A24F 1/00 **H05K 7/20**
(25) En (26) En
(21) 19183210.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHER-SATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 185 A1**
A24F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19183214.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADEVORRICHTUNG UND RAUCHER-SATZKIT*
• *CHARGING DEVICE AND SMOKING SUBSTITUTE KIT*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET KIT DE SUBSTITUTION DU TABAC*

- (71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 186 A1**
G01R 29/24
(25) Zh (26) En
(21) 20174496.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 CN 201910547687
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR KORREKTUR DES LADEZUSTANDS (SOC) EINER BATTERIE*
• *METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM FOR STATE OF CHARGE (SOC) CORRECTION FOR A BATTERY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA CORRECTION DE L'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'UNE BATTERIE*

- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) DU, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100, CN
TANG, Shenzhi, Ningde City, Fujian 352100, CN

- RUAN, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 758 187 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/90**

- (25) En (26) En
(21) 20179942.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.10.2011 KR 20110100617
(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAVON*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTING APPRATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) Jung, Chun-Kil, Seoul, KR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 12187305.3 / 2 579 421

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 758 188 A1**
G01R 19/00 **H01M 10/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19756835.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/006587 21.02.2019
(87) WO 2019/163899 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031122
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG, SPANNUNGSERFASSUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORRICHTUNGSADRESSEN*
• *VOLTAGE MEASUREMENT DEVICE, VOLTAGE DETECTION CIRCUIT, AND DEVICE ADDRESS GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION, CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ADRESSE DE DISPOSITIF*

- (71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
(72) HATANAI, Naohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Jiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 7/02 → (51) **G01R 31/396**

H02J 7/04 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 758 189 A1**
B60L 50/40 **B60L 50/50**
B60L 53/00 **B60L 55/00**

B60L 58/00
H02J 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 19756921.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005358 14.02.2019
(87) WO 2019/163639 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030492
(54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYS-
TEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*

(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FUJIWARA Eiichiro, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 135-8710, JP
KONO Shinya, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 15/00** (11) **3 758 190 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19756538.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001447 18.01.2019
(87) WO 2019/163347 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031187
(54) • *DRUCKLUFTSPEICHER UND ENERGIE-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE
AND POWER GENERATION DEVICE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR AIR
COMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'ÉNERGIE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
(72) MATSUKUMA, Masaki, Takasago-shi, Hyogo
676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/05 → (51) **B62J 43/28**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 758 191 A2**
H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 20171824.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910577689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG DER SENDERSPULEN-
POSITION BEI DRAHTLOSER LEIS-
TUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ADJUSTING TRANSMITTER COIL
POSITION IN A WIRELESS POWER
TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
POSITION DE BOBINE D'UN ÉMETTEUR
DANS UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
SANS FIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02J 50/10 → (51) **B62J 43/28**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H01F 27/10**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 758 192 A1**
H02K 1/24
(25) En (26) En
(21) 20161720.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910575266
(54) • *ROTOR, MOTOR UND ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG*
• *ROTOR, MOTOR, AND DRIVING
APPARATUS*
• *ROTOR, MOTEUR ET APPAREIL DE
COMMANDE*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) YEN, Sheng-Chan, Kyoto, 601-8205, JP
YAN, Guo-Jihui, Kyoto, 601-8205, JP
LUO, Ta-Yin, Kyoto, 601-8205, JP
HSU, Yu-Wei, Kyoto, 601-8205, JP
LIN, Hsin-Nan, Kyoto, 601-8205, JP
LIU, Cheng-Tsung, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 758 193 A1**
H02K 9/22

(25) De (26) De
(21) 20173840.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117432
(54) • *ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-
Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) KROTSCHE, Jens, 97996 Niederstetten, DE
BAUN, Martin, 74673 Mulfingen, DE
HERTREITER, Martin, 84180 Loiching, DE
KLINK, Hans-Joachim, 84184 Tiefenbach,
DE
KREUZER, Daniel, 84032 Altdorf, DE
SKOCIC, Ante, 80796 München, DE
FABER, Waldemar, 84036 Landshut, DE
RITTMAYER, Jochen, 74626 Bretzfeld, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 758 194 A1**
H02K 29/03

(25) De (26) De
(21) 20180288.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019117364
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR
EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE; ELECTRIC MACHINE
FOR A MOTOR VEHICLE AND ROTOR
FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR
UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erl-
langen, DE
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 758 195 A1**

(25) En (26) En
(21) 20181278.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454419
(54) • *PERMANENTMAGNETMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *MACHINE À AIMANT PERMANENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, New
York 12309, US
SHAH, Manoj Ramprasad, Niskayuna, New
York 12309, US
BRAY, James William, Niskayuna, New York
12309, US
VONDRELL, Randy Marinus, Niskayuna,
New York 12309, US
MURROW, Kurt David, Niskayuna, New York
12309, US
HAMEL, Jeffrey Anthony, Niskayuna, New
York 12309, US
MARTIN, Samuel Jacob, Niskayuna, New
York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02K 3/28 → (51) **H02K 21/02**

(51) **H02K 3/50** (11) **3 758 196 A1**

(25) En (26) En
(21) 20174733.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453029
(54) • *VERBINDUNGSRING FÜR MOTORWICK-
LUNG*
• *MOTOR WINDING CONNECTOR RING*

- ANNEAU DE CONNECTEUR D'ENROULEMENT DE MOTEUR
- (71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) MAYER, Jeremy, California, CA 94041, US
DLALA, Emad, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 758 197 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180287.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2019 DE 102019116941

- STATORGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG
 - ELECTRIC MACHINE, VEHICLE AND STATOR HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE,
 - BOÎTIER DE STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
- (72) KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, DE
SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 758 198 A1**
H02K 5/15 H02K 9/19
F28F 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181806.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 FR 1906974
26.06.2019 FR 1906973

- ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE MIT KÜHLRIPPEN AUSGESTATTET IST
 - ROTARY ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH COOLING FINS
 - MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'AILETTES DE REFRIGÉRISSÉMENT
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) ARMIROLI, Paul, 94000 Créteil, FR
- (74) Prigent, Pierre, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 7/00 → (51) **B60K 6/36**

(51) **H02K 7/08** (11) **3 758 199 A1**
H02K 7/14 **H02K 13/00**
H02K 41/03
(25) En (26) En
(21) 20181850.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916452103
- (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT DIREKTANTRIEB
• ELECTRIC DIRECT-DRIVE ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À ENTRAÎNEMENT DIRECT
- (71) General Dynamics Mission Systems - Canada, 1941 Robertson Road, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA
- (72) GOJKOVIC, Mark, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H02K 7/10 → (51) **A47L 9/22**

H02K 7/108 → (51) **A47L 9/22**

H02K 7/14 → (51) **F04D 29/28**

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/08**

(51) **H02K 9/00** (11) **3 758 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855097.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086084 09.05.2019
(87) WO 2020/042662 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014787

- WINDENERGIEGENERATORSET, ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG UND WÄRMEAUSTAUSCH- ODER TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR EISENKERN
- WIND POWER GENERATOR SET, ELECTROMAGNETIC DEVICE, AND HEAT EXCHANGE OR DRYING DEVICE FOR IRON CORE
- ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE OU DE SÉCHAGE POUR NOYAU DE FER

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 9/22 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 11/04** (11) **3 758 201 A1**
H02K 19/16
(25) En (26) En
(21) 19215714.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201916456369
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSGENERATOR-VERBINDUNGSANORDNUNG
• HIGH SPEED GENERATOR CONNECTION ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE CONNEXION DE GÉNÉRATEUR À GRANDE VITESSE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US
ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, US
WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/33 → (51) **B65G 37/02**

H02K 13/00 → (51) **H02K 7/08**

(51) **H02K 15/06** (11) **3 758 202 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19919544.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094463 03.07.2019
(87) WO 2020/191945 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201920401717 U
- (54) • MOTORHAARNADELARTIGE LEITERSTABWICKELVORRICHTUNG
• MOTOR HAIRPIN TYPE CONDUCTING BAR WINDING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BARRE CONDUCTRICE DE TYPE EN ÉPINGLE À CHEVEUX DE MOTEUR
- (71) Juli Automation Equipment (Zhejiang) Co., Ltd., No.1268 Gangshan Road Tanghui Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(72) LIAO, Wangsheng, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
ZHANG, Riping, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
WU, Yinglong, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
LI, Guanghai, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
HE, Denggao, Jiaxing Zhejiang 314000, CN

(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR

H02K 15/12 → (51) **B05C 9/14**

H02K 16/04 → (51) **H02K 21/02**

H02K 19/16 → (51) **H02K 11/04**

(51) **H02K 21/02** (11) **3 758 203 A1**
H02K 3/28 **H02K 16/04**
B60K 6/26 **B60K 6/48**
B63H 21/20 **B63H 23/10**

(25) En (26) En
(21) 20177681.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2014 US 201462032468 P
13.04.2015 US 201562146694 P
13.04.2015 US 201562146725 P

- MOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VARIABLEM DREHMOMENT
 - A PROPULSION SYSTEM COMPRISING A VARIABLE TORQUE MOTOR/GENERATOR/TRANSMISSION
 - MOTEUR/GÉNÉRATEUR/TRANSMISSION À COUPLE VARIABLE
- (71) Falcon Power LLC, 5225 South Washington Avenue, Titusville, FL 32780, US
- (72) BAILEY, James L., Titusville, FL 32780, US

- MCDONALD, Harley C., Merritt Island, FL 32592, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 15826799.7 / 3 175 538

H02K 21/04 → (51) **H02P 9/08**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 41/03 → (51) **B65G 37/02**

H02K 41/03 → (51) **H02K 7/08**

H02K 55/00 → (51) **H02P 9/08**

H02K 55/04 → (51) **H02P 9/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 758 204 A1**
H02M 3/156 H02M 3/335
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19183134.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN EINEM STROMWANDLERKREISLAUF SOWIE STROMWANDLERKREISLAUF*
• *METHOD FOR DRIVING AN ELECTRONIC SWITCH IN A POWER CONVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DANS UN CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Feldtkeller, Martin, 81543 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H05B 7/144**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 758 205 A1**
H02M 7/5387 H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 19183311.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UMRICHTERS UND UMRICHTERANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING CONVERTER AND CONVERTER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Virta, Antti, 00250 Helsinki, FI
Vilhunen, Antti, 00380 Helsinki, FI
Muszynski, Peter, 00380 Helsinki, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02M 1/32** (11) **3 758 206 A1**
H02M 3/337 **H02M 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20176686.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 FR 1907063
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM UND METHODE ZUM SCHUTZ EINES GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS*
• *ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A DC/DC CONVERTER*
• *SYSTEME ELECTRIQUE ET METHODE DE PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR DC/DC*

- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) ZHOU, Huan, 78800 HOUILLES, FR
YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 758 207 A1**
H02M 7/00 H02M 5/458
H03K 17/08 H03K 17/0812

- (25) En (26) En
(21) 20180818.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 US 201916449808
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSWANDLERS ZUR VERBESSERUNG DER IGBT-ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER CONVERTER TO IMPROVE IGBT RELIABILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ IGBT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
Galbraith, Anthony William, Salem, VA 24153, US
Smith, David, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H05B 1/02**

H02M 1/32 → (51) **H05B 7/144**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 758 208 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H02M 7/48

- (25) En (26) En
(21) 20155379.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 CN 201910550495

- (54) • *ZWEISTUFIGER WANDLER UND VERFAHREN ZUM STARTEN DAVON, LLC-WANDLER UND ANWENDUNGSSYSTEM*
• *TWO-STAGE CONVERTER AND METHOD FOR STARTING THE SAME, LLC CONVERTER, AND APPLICATION SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR À DEUX ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE, CONVERTISSEUR LLC ET SYSTÈME D'APPLICATION*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHAO, Tao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Fushuai, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Mingda, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **3 758 209 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/158**
H02M 7/12 **H02M 7/155**

- (25) En (26) En
(21) 20181673.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 JP 2019116803
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MIYAZAKI, Toshihiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H05B 7/144**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 758 210 A1**
H02M 1/00 H02M 3/158

- (25) En (26) En
(21) 20180483.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457800
(54) • *LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG MIT DISKONTINUIERLICHEN UND KONTINUIERLICHEN BETRIEBSARTEN BASIEREND AUF EINER GEWÜNSCHTEN SCHALTFREQUENZ UND EINEM EINGANGSSTROM*
• *POWER FACTOR CORRECTOR CIRCUIT WITH DISCONTINUOUS AND CONTINUOUS MODES BASED ON A DESIRED SWITCHING FREQUENCY AND AN INPUT CURRENT*
• *CIRCUIT CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT DES MODES DISCONTINUS ET CONTINUS BASÉS SUR UNE FRÉQUENCE DE COMMUTATION SOUHAITÉE ET UN COURANT D'ENTRÉE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/44 → (51) **B60L 50/51**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 5/12** (11) **3 758 211 A1**
H02M 5/257 **H05B 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19182898.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LICHTBOGENOFENSTROMVERSORGUNG MIT RESONANZKREIS
• ARC FURNACE POWER SUPPLY WITH RESONANT CIRCUIT
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC COMPORTANT UN CIRCUIT RÉSONANT

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 5/12 → (51) **H05B 7/144**

H02M 5/257 → (51) **H02M 5/12**

H02M 5/257 → (51) **H05B 7/144**

H02M 5/293 → (51) **H05B 7/144**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 758 212 A1**
H05K 7/20 **G06F 3/0354**
H03K 17/96

- (25) En (26) En
(21) 19183292.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WANDLER
• CONVERTER
• CONVERTISSEUR
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki, FI Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI Kempainen, Tuomas, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/00 → (51) **B60L 50/51**

H02M 7/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/155 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/25 → (51) **H02M 7/49**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 7/49** (11) **3 758 213 A1**
H02J 3/36 **H02M 7/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 19750640.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/004516 07.02.2019
(87) WO 2019/156192 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020493
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, MOTORANTRIEBSSYSTEM UND ENERGIEVERBINDUNGSSYSTEM
• POWER CONVERSION DEVICE, POWER-GENERATING SYSTEM, MOTOR DRIVE SYSTEM, AND POWER INTERCONNECTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, ET SYSTÈME D'INTERCONNECTION ÉLECTRIQUE

- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) KATOH, Shuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ENDO H Tetsuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02P 1/04** (11) **3 758 214 A1**
H02P 1/28

- (25) De (26) De
(21) 19182235.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MOTORSTARTER UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ELEKTROMOTORS
• MOTOR STARTER AND METHOD FOR STARTING AN ELECTRIC MOTOR
• DÉMARRÉUR DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böke, Willi, 91207 Lauf, DE

H02P 1/28 → (51) **H02P 1/04**

- (51) **H02P 9/08** (11) **3 758 215 A1**
H02K 55/00 **H02K 55/04**
H02K 21/04

- (25) En (26) En
(21) 20181141.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 US 201916455471
27.06.2019 US 201916455536

- (54) • HYBRIDMOTOR MIT GEWICKELTEM LÄUFER UND GENERATOR MIT INDUKTIONSSPEISUNG UND DAUERSTROM
• HYBRID WOUND-ROTOR MOTOR AND GENERATOR WITH INDUCTION FEED AND PERSISTENT CURRENT
• MOTEUR ET GÉNÉRATEUR HYBRIDES À ROTOR BOBINÉ À ALIMENTATION PAR INDUCTION ET COURANT PERSISTANT

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HULL, John R., Chicago, IL 60606, US
LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/22**

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 758 216 A1**
H02P 21/00 **H02P 25/026**
H02P 27/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18920211.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115118 13.11.2018
(87) WO 2019/227863 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810537327
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNETSYNCHRONANTRIEBSSYSTEM
• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS TRACTION DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TRACTION SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT

- (71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) BI, Jingbin, Qingdao, Shandong 266000, CN
XIA, Meng, Qingdao, Shandong 266000, CN
CAO, Hu, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZENG, Fanfei, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02P 25/026 → (51) **H02P 21/22**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 758 217 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18906487.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/005656 19.02.2018
(87) WO 2019/159346 2019/34 22.08.2019
(54) • THYRISTORSTARTVORRICHTUNG
• THYRISTOR STARTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 758 218 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 19758058.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002181 24.01.2019
(87) WO 2019/163384 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028963

(54) • **MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUGSYSTEM DAMIT**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE SYSTEM USING SAME**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT**

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) HARA, Takafumi, Tokyo 100-8280, JP
AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
ASHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H02P 29/00** (11) **3 758 219 A1**
F16C 41/00

(25) Ja (26) En
(21) 18906840.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006202 21.02.2018
(87) WO 2019/163020 2019/35 29.08.2019

(54) • **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR DIE LEBENSDAUER VON LAGERN**
• **MOTOR CONTROL SYSTEM, MOTOR CONTROL DEVICE, AND BEARING LIFE DIAGNOSIS METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DURÉE DE VIE DE PALIER**

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SHIYA, Misaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
TOUCHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OHTO, Motomichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

SATO, Sadayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
IKE, Hideaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

MURAOKA, Jiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02S 10/12 → (51) **B60L 53/51**

H02S 10/20 → (51) **B60L 53/51**

H02S 40/42 → (51) **C02F 1/14**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 758 220 A1**
H03F 1/56
H03F 3/24

(25) En (26) En
(21) 20179213.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916449994

(54) • **INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGS-VERSTÄRKER**

• **INTEGRATED MULTIPLE-PATH POWER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE INTÉGRÉ À VOIES MULTIPLES**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Min, Seungkee, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 1/42** (11) **3 758 221 A1**
H03F 3/45
H03M 3/00

(25) En (26) En
(21) 20181405.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455992

(54) • **KOMPARATOR MIT NEGATIVER KAPAZITÄTSKOMPENSATION**

• **COMPARATOR WITH NEGATIVE CAPACITANCE COMPENSATION**
• **COMPARATEUR À COMPENSATION DE CAPACITÉ NÉGATIVE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Bajoria, Shagun, 5656 AG Eindhoven, NL
Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 758 222 A1**
H03F 3/68
H03F 1/26

(25) En (26) En
(21) 20181455.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868022 P
14.06.2020 US 202016900981

(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON EMPFÄNGERN MIT VERWENDUNG DERSELBEN REFERENZSPANNUNG**
• **CIRCUIT HAVING A PLURALITY OF RECEIVERS USING THE SAME REFERENCE VOLTAGE**
• **CIRCUIT DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE RÉCEPTEURS UTILISANT LA MÊME TENSION DE RÉFÉRENCE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WU, Chung-Hwa, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/70** (11) **3 758 223 A1**
(25) En (26) En

(21) 19182191.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORVERSTÄRKERSCHALTUNG**
• **A PREAMPLIFIER CIRCUIT**

• **CIRCUIT DE PRÉAMPLIFICATEUR**

(71) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI

(72) RANTALA, Arto, 02260 ESPOO, FI

ANDERSSON, Hans, 01630 VANTAA, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/42**

H03G 3/32 → (51) **G10K 11/175**

H03G 5/16 → (51) **G10K 11/175**

H03H 3/007 → (51) **G06K 9/00**

H03H 7/21 → (51) **H01P 1/18**

H03H 11/24 → (51) **H03K 17/04**

(51) **H03K 5/13** (11) **3 758 224 A1**
(25) En (26) En

(21) 20179714.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 US 201916454872

(54) • **PVT-KOMPENSIERTE VERZÖGERUNGSZELLE FÜR EIN MONOSTABILES MONOFLOP**
• **PVT COMPENSATED DELAY CELL FOR A MONOSTABLE**
• **CELLULE À RETARD À PVT COMPENSÉ POUR UN MONOSTABLE**

- (71) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza, IT
- (72) ZAMPROGNO, Marco, I-20811 CESANO MADERNO, IT
- TAJFAR, Alireza, 20133 MILANO, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H03K 17/04** (11) **3 758 225 A1**
H03H 11/24
(25) Ja (26) En
(21) 18912940.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/013299 29.03.2018
- (87) WO 2019/186913 2019/40 03.10.2019
- (54) • *SCHALTKREIS UND VARIABLER ABSCHWÄCHER*
• *SWITCHING CIRCUIT AND VARIABLE ATTENUATOR*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION ET ATTÉNUATEUR VARIABLE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWASAKI, Kengo, Tokyo 100-8310, JP
TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H03K 17/041** (11) **3 758 226 A1**
H03K 17/042 **H03K 17/081**
H03K 17/082
(25) En (26) En
(21) 19204694.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 TW 108122721
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONTROL CIRCUIT AND POWER CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Chen, Shang-Hui, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H03K 17/042 → (51) **H03K 17/041**

(51) **H03K 17/06** (11) **3 758 227 A1**
H03K 17/30 **H03K 17/687**
(25) En (26) En
(21) 20179685.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457117
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER*

- *ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Mertens, Robert Matthew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Stockinger, Michael A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/081 → (51) **H03K 17/041**

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/041**

(51) **H03K 17/12** (11) **3 758 228 A1**
H03K 17/16
(25) En (26) En
(21) 20182097.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2019 US 201916451404
- (54) • *SCHALTKREISE FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNG*
• *ELECTRICAL POWER SWITCHING CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, US
- (72) MARZOUGH, Alinaghi, Sinking Spring, PA Pennsylvania 19608, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/12**

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/06**

(51) **H03K 17/693** (11) **3 758 229 A1**
H03K 19/0185
(25) En (26) En
(21) 20181204.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916456236
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM SEGMENTIERTEN QUELLENREIHENTERMINIERTEN LEITUNGSTREIBER*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING A SEGMENTED SOURCE-SERIES TERMINATED LINE DRIVER*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT UN PILOTE DE LIGNE À TERMINAISON SÉRIE SUR UNE SOURCE SEGMENTÉE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
Kumar, Niraj, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 758 230 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176984.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 DE 102019209430
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM SENSOR*
• *SENSOR DEVICE WITH CAPACITIVE SENSOR*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POURVU DE CAPTEUR CAPACITIF*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bonenberg, Adam, 70195 Stuttgart, DE
Becker, Ralf, 71672 Marbach, DE
Fischer, Chris, 70435 Stuttgart, DE
Iske, Burkhard, 71272 Renningen, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 758 231 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177015.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 DE 102019209439
- (54) • *KAPAZITIVER DREI-ELEKTRODEN-SENSOR ZUR SICHEREN FERNBEREICHSDETEKTION*
• *CAPACITIVE THREE ELECTRODE SENSOR FOR SECURE REMOTE AREA DETECTION*
• *CAPTEUR CAPACITIF À TROIS ÉLECTRODES PERMETTANT LA DÉTECTION SÉCURISÉE DES ZONES ÉLOIGNÉES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bonenberg, Adam, 70195 Stuttgart, DE
Fischer, Chris, 70435 Stuttgart, DE
Iske, Burkhard, 71272 Renningen, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 758 232 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177021.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 DE 102019209433
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR FOR DETECTING OBJECTS*
• *DISPOSITIF CAPTEUR, EN PARTICULIER PERMETTANT DE DÉTECTER DES OBJETS*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bonenberg, Adam, 70195 Stuttgart, DE
Fischer, Chris, 70435 Stuttgart, DE
Iske, Burkhard, 71272 Renningen, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**

H03K 17/96 → (51) **H02M 7/00**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 17/693**

(51) **H03L 7/085** (11) **3 758 233 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181348.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457845

(54) • TAKTSYNCHRONISATION IN EINEM
VOLLSTÄNDIG DIGITALEN PHASEN-
REGELKREIS (ADPLL)

• CLOCK SYNCHRONIZATION IN AN
ADPLL

• SYNCHRONISATION D'HORLOGE DANS
UNE ADPLL

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Pavlovic, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NL
Dyachenko, Vladislav, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

(51) **H03L 7/087** (11) **3 758 234 A1**
H03L 7/113 **H03L 7/107**
H03L 7/093

(25) En (26) En

(21) 20180062.0 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 US 201916449711

(54) • VOLLSTÄNDIG DIGITALER PHASEN-
REGELKREIS (ADPLL) MIT FREQUENZ-
REGELKREIS

• ALL DIGITAL PHASE LOCKED LOOP
(ADPLL) WITH FREQUENCY LOCKED
LOOP

• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE
TOUT NUMÉRIQUE (ADPLL) DOTÉE
D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE
FRÉQUENCE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
Köllmann, Andreas Johannes, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Scherner, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/087**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 758 235 A1**
H01J 37/32

(25) En (26) En

(21) 19182214.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SYNCHRONISATION EINER HOCHFRE-
QUENZLEISTUNGSSIGNALS UND EINER
EXTERNEN REFERENZSIGNALS

• DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRO-
NIZING A HIGH FREQUENCY POWER
SIGNAL AND AN EXTERNAL REFERENCE
SIGNAL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRO-
NISATION D'UN SIGNAL D'ALIMENTA-

*TION HAUTE FRÉQUENCE ET D'UN
SIGNAL DE RÉFÉRENCE EXTERNE*

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH

(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche,
DE

Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE

Grede, André, 3018 Bern, CH

Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

H03L 7/107 → (51) **H03L 7/087**

H03L 7/113 → (51) **H03L 7/087**

H03M 1/00 → (51) **H04L 25/06**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 758 236 A1**
H03M 1/18 **H03M 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20181425.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456365

(54) • SIGNALAMPLITUDENBEWUSSTES DI-
THERING-VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG
DER LINEARITÄT KLEINER SIGNALE IN
EINEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER

• SIGNAL AMPLITUDE AWARE DITHERING
METHOD FOR ENHANCING SMALL
SIGNAL LINEARITY IN AN ANALOG-TO-
DIGITAL CONVERTER

• PROCÉDÉ DE JUXTAPOSITION SENSIBLE
À L'AMPLITUDE DE SIGNAL PERMET-
TANT D'AMÉLIORER LA LINEARITÉ D'UN
PETIT SIGNAL DANS UN CONVERTIS-
SEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Lin, Yu, 5656 AG Eindhoven, NL
Dyachenko, Vladislav, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semicon-
ductors Germany GmbH Intellectual Pro-
perty Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H03M 1/18 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/60** (11) **3 758 237 A1**
H03M 3/00

(25) En (26) En

(21) 20164972.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452609

(54) • RINGOSZILLATOR-BASIERTER ANALOG-
DIGITAL-WANDLER

• RING OSCILLATOR-BASED ANALOG-TO-
DIGITAL CONVERTER

• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE BASÉ SUR UN OSCILLATEUR EN
ANNEAU

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SAUERBREY, Jens, 82024 Taufkirchen, DE
SAN PABLO GARCIA, Jacinto, 28760 Tres
Cantos, Madrid, ES
ORTEGA, Enara, 82008 Unterhaching, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H03M 3/00 → (51) **H03M 1/06**

H03M 13/15 → (51) **G06F 12/02**

H03M 13/27 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/37** (11) **3 758 238 A1**
G06F 11/00

(25) Zh (26) En

(21) 20181838.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910551394

18.11.2019 CN 201911128710

(54) • XOR-BASIERENDE LÖSCHCODIERUNGS-
TECHNIK FÜR VERTEILTE SPEICHER-
VORRICHTUNGEN

• XOR-BASED ERASURE CODING
TECHNIQUE FOR DISTRIBUTED
STORAGE SYSTEMS STORING

• TECHNIQUE DE CODAGE D'EFFACEMENT
BASÉ DE XOR POUR DES SYSTÈMES DE
STOCKAGE DISTRIBUÉ

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Yanxing, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

CHEN, Liang, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

DONG, Ruliang, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Jinyi, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

FU, Kebo, SHENZHEN, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04B 1/02 → (51) **G01S 7/28**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 758 239 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 20182157.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 CN 201910554832

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• SIGNAL PROCESSING METHOD AND
RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Sheng, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04B 1/69 → (51) **G01S 5/14**

H04B 1/707 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 3/04** (11) **3 758 240 A1**
H04B 3/54

(25) Zh (26) En
(21) 18910136.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121863 18.12.2018
(87) WO 2019/174344 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810218816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER LINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Lingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 3/44** (11) **3 758 241 A1**
H01H 47/00

(25) Ja (26) En
(21) 19757852.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/005876 18.02.2019
(87) WO 2019/163716 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 JP 2018027514

(54) • *UNTERWASSERKABELSYSTEM, VERZWEIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSREAKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUBMARINE CABLE SYSTEM, BRANCHING DEVICE, AND STATE RESPONSE METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN, DISPOSITIF DE BRANCHEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE D'ÉTAT ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKIGAWA Yoshinari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **3 758 242 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20152610.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 CN 201910562019
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND LED-MODUL BASIEREND AUF EINEM STROMLEITUNGSÜBERTRAGUNGSAMPLITUDENMODULIERTEN SIGNAL*
• *PROCESSING METHOD AND LED MODULE BASED ON POWER LINE*

TRANSMISSION AMPLITUDE-MODULATED SIGNAL
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET MODULE À DEL BASÉS SUR UN SIGNAL MODULÉ EN AMPLITUDE DE TRANSMISSION DE LIGNE D'ALIMENTATION*

(71) Jiangmen Pengjiang Tianli New Tech Co., Ltd., Rm 2625, 6/F, No. 2 of BLDG. 1, No. 152, Shengli Rd. Pengjiang Dist., Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(72) TAN, Yanying, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/04**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 758 243 A1**
B64D 47/00 **F42B 15/01**
H04B 7/145 **H04W 4/48**

(25) Ja (26) En
(21) 18908109.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/038480 16.10.2018
(87) WO 2019/167333 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033872

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FLUGOBJEKT*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND FLYING OBJECT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET OBJET VOLANT*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SOMA Fumihito, Tokyo 108-8215, JP
KOYAMA Takuya, Tokyo 108-8215, JP
UDAHIDENOBU, Tokyo 108-8215, JP
UMEMURA Takeo, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 758 244 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19776243.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/079958 27.03.2019
(87) WO 2019/184963 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810267215

(54) • *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES RELAISNETZWERKS, LESEGERÄT UND RELAIS*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEM, METHOD FOR CONSTRUCTING RELAY NETWORK, READER AND RELAY*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU RELAIS, LECTEUR ET RELAIS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huaizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Sunjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAN, Mei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 758 245 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181794.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 FR 1906907
(54) • *DETEKTION VON NFC-GERÄTEN*
• *DETECTION OF NFC DEVICES*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIFS NFC*

(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/00 → (51) **G01D 21/00**

H04B 7/00 → (51) **G01S 7/28**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 758 246 A1**
H04B 7/0413

(25) Zh (26) En
(21) 18913971.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/081884 04.04.2018
(87) WO 2019/191932 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER UPLINK-ANTENNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING UPLINK ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ANTENNE DE LIAISON MONTANTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 758 247 A1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/06**
- (25) En (26) En
(21) 20189216.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2016 US 201662400077 P
30.09.2016 US 201662401961 P
02.11.2016 US 201662416682 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGS-EMPFAANGS-VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• UPLINK TRANSMISSION/RECEPTION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17853503.5 / 3 480 968

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 758 248 A1**
H04W 24/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18906490.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2018/005813 19.02.2018
(87) WO 2019/159376 2019/34 22.08.2019
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 758 249 A1**
H04B 7/022
- (25) En (26) En
(21) 19182882.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • ADAPTIVE ANTENNENANORDNUNGEN FÜR ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ADAPTIVE ANTENNA ARRANGEMENTS FOR CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM

- AGENCEMENTS D'ANTENNE ADAPTATIVE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SISTONEN, Paavo Sakari, 02200 Espoo, FI
JUNTILLA, Mikko Juhani, 90310 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 758 250 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 20186899.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2015 US 201562161729 P
- (54) • KONFIGURIERUNG VON MESSREFFERENZSIGNALEN FÜR MIMO
• CONFIGURING MEASUREMENT REFERENCE SIGNALS FOR MIMO
• CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURAGE POUR MIMO
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 16724122.3 / 3 295 585

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 758 251 A1**
H04B 7/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18906533.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2018/005802 19.02.2018
(87) WO 2019/159370 2019/34 22.08.2019
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 758 252 A1**
H04B 7/06
- (25) Ko (26) En
(21) 19764451.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/002665 07.03.2019

- (87) WO 2019/172683 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 KR 20180026985
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taekyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/08 → (51) **G01S 19/22**

H04B 7/145 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 758 253 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19182045.5 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFTVERKEHRSKONTROLLE IN EINEM GEOGRAFISCHEN SEKTOR
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AIR TRAFFIC CONTROL WITHIN A GEOGRAPHIC SECTOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN DANS UN SECTEUR GÉOGRAPHIQUE
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) BÖGL, Thomas, 86179 Augsburg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 758 254 A1**
H04B 7/212
- (25) De (26) De
(21) 19182804.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • KOLLISIONSFREIES VERSENDEN VON SENSORDATEN MEHRERER SENSOREN AN EINEN SATELLITEN
• COLLISION-FREE TRANSMISSION OF SENSOR DATA OF SEVERAL SENSORS TO A SATELLITE

• ENVOI SANS COLLISION DE DONNÉES DE CAPTEURS DE PLUSIEURS CAPTEURS VERS UN SATELLITE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huth, Hans-Peter, 80638 München, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 758 255 A1**
H04B 1/707 **H04J 11/00**
H04J 13/00 **H04J 13/16**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 20170656.1 (22) 26.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.09.2006 US 847414 P

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT MULTIPLEXING FÜR NICHTDATENASSOZIIERTEN STEUERKANAL

• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT PROVIDING MULTIPLEXING FOR DATA-NON-ASSOCIATED CONTROL CHANNEL

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE FOURNISSANT UN MULTIPLEXAGE POUR UN CANAL DE CONTRÔLE NON ASSOCIÉ AUX DONNÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 07825189.9 / 2 070 217

(51) **H04B 10/071** (11) **3 758 256 A1**
G01M 11/00

(25) En (26) En
(21) 20177553.3 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.06.2019 US 201962858357 P

(54) • ERKENNUNG DOPPELTER OTDR-MESSUNGEN

• DUPLICATE OTDR MEASUREMENT DETECTION

• DÉTECTION DE MESURE OTDR DUPLIQUÉE

(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA

(72) PERRON, Stephane, Québec City, Québec G1M 2K2, CA

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04B 10/079** (11) **3 758 257 A1**
H04B 10/297

(25) En (26) En
(21) 19305867.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN PFADEN

• TECHNIQUE FOR MONITORING OPTICAL PATHS

• TECHNIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER DES TRAJECTOIRES OPTIQUES

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) RUGGERI, Stephane, 91620 NOZAY, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H04B 10/079** (11) **3 758 258 A1**
H04B 10/2543 **H04B 10/40**

(25) En (26) En
(21) 20182827.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2019 US 201962867635 P
02.07.2019 US 201962869896 P

(54) • MESSUNG LINEARER UND NICHTLINEARER ÜBERTRAGUNGSSTÖRUNGEN IN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN

• MEASURING LINEAR AND NON-LINEAR TRANSMISSION PERTURBATIONS IN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEMS

• MESURE DE PERTURBATIONS DE TRANSMISSION LINÉAIRES ET NON LINÉAIRES DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION OPTIQUE

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) FLETTNER, Axel, 71149 Bondorf, DE
LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen, DE

MOENCH, Wolfgang, 72639 Neuffen, DE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 10/114** (11) **3 758 259 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19757850.3 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/005872 18.02.2019

(87) WO 2019/163713 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 JP 2018027513

(54) • KLINGENVORRICHTUNG

• BLADE DEVICE

• DISPOSITIF DE LAME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKADA Tatsuhiko, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 10/114 → (51) **G01S 17/08**

H04B 10/116 → (51) **G01S 17/08**

H04B 10/2543 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/297 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/50 → (51) **G01S 17/08**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/10**

H04H 60/56 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 758 260 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19774681.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/073043 24.01.2019

(87) WO 2019/184574 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 CN 201810260959
18.01.2019 PCT/CN2019/072416

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM IM ZUSAMMENHANG DAMIT

• DATA TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE AND SYSTEM RELATED THERETO

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04J 3/07 → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 758 261 A1**
H04L 12/64 **H04J 3/07**
H04L 12/46

(25) Zh (26) En
(21) 20175336.5 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2016 CN 201610239218

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN ETHERNET, VORRICHTUNG UND SYSTEM

• METHOD FOR PROCESSING DATA IN ETHERNET, DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR ETHERNET, DISPOSITIF ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16899257.6 / 3 432 493

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 13/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 13/16 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 758 262 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19182820.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *SCHUTZSCHALTUNG IN EINER OPTI-
 SCHEN NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *PROTECTION SWITCHING IN AN
 OPTICAL NETWORK DEVICE*
 • *COMMUTATION DE PROTECTION DANS
 UN DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE*

(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt.
 no.13, 2536 Luxembourg, LU
 (72) Schimpe, Robert, 85521 Riemerling / Ho-
 henbrunn, DE
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
 mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
 ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 758 263 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19183181.7 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DESSEN
 GENAUIGKEIT IST KONFIGURIERBAR,
 UND VERFAHREN*
 • *COMMUNICATION SYSTEM OF WHICH
 THE PRECISION IS CONFIGURABLE, AND
 METHOD*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION DONT
 LA PRÉCISION EST CONFIGURABLE, ET
 PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Jivanescu, Mihaela, 2018 Antwerpen, BE
 Dev Gomony, Manil, 2018 Antwerpen, BE
 (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
 9000 Gent, BE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 758 264 A1**
G06F 12/06 **G06F 13/16**
H03M 13/27
 (25) En (26) En
 (21) 20165433.2 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.06.2019 CN 201910559188
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUN-
 GEN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEME
 UND -VERFAHREN UND MEDIEN*
 • *DATA TRANSMISSION APPARATUSES,
 DATA PROCESSING SYSTEMS AND
 METHODS, AND MEDIA*
 • *APPAREILS DE TRANSMISSION DE
 DONNÉES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
 TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT*

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
 schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 758 265 A1**
H04L 1/18
 (25) En (26) En
 (21) 20181982.8 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866061 P
 23.06.2020 US 202016909874
 (54) • *HARQ-ÜBERTRAGUNGSSSCHEMA MIT
 MEHREREN PARALLELEN HARQ-THRE-
 ADS*
 • *HARQ TRANSMISSION SCHEME USING
 MULTIPLE PARALLEL HARQ THREADS*
 • *SCHÉMA DE TRANSMISSION HARQ
 UTILISANT PLUSIEURS FILS HARQ
 PARALLÈLES*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01
 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore
 138628, SG
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, California 95134, US
 LIU, Jianhan, San Jose, California 95134,
 US
 WANG, Chao-Chun, San Jose, California
 95134, US
 YEE, James Chih-Shi, San Jose, California
 95134, US
 SEOK, Yongho, San Jose, California 95134,
 US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
 gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 758 266 A1**
H04L 1/18
 (25) En (26) En
 (21) 20182211.1 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201962866706 P
 23.06.2020 US 202016909911
 (54) • *HARQ-TXOP-RAHMENAUSTAUSCH FÜR
 HARQ-WEITERÜBERTRAGUNG UNTER
 VERWENDUNG VON HARQ-THREADS*
 • *HARQ TXOP FRAME EXCHANGE FOR
 HARQ RETRANSMISSION USING HARQ
 THREADS*
 • *ÉCHANGE DE TRAME HARQ TXOP POUR
 LA RETRANSMISSION HARQ À L'AIDE
 DE FILS HARQ*

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **G05B 13/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 758 267 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19767221.5 (22) 18.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/072426 18.01.2019
 (87) WO 2019/174401 2019/38 19.09.2019
 (30) 14.03.2018 CN 201810209268
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
 -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD,
 APPARATUS, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
 TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 758 268 A1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19777459.9 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/003516 26.03.2019
 (87) WO 2019/190173 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 KR 20180034467
 21.09.2018 KR 20180114501
 02.11.2018 KR 20180133995
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
 FANGEN VON PHYSIKALISCHEN SIG-
 NALEN UND/ODER KANÄLEN IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING AND
 RECEIVING PHYSICAL SIGNALS AND/OR
 CHANNELS IN WIRELESS COMMUNI-
 CATION SYSTEM AND APPARATUS
 THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
 TION DE SIGNAUX ET/OU DE CANAUX
 PHYSIQUES DANS UN SYSTÈME DE
 COMMUNICATION SANS FIL ET APPA-
 REIL À CET EFFET*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
 (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
 PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 758 269 A2**
H04W 74/00 **H04W 84/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20174575.9 (22) 10.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROTOKOLLDATEN PHYSIKALISCHER SCHICHTEN*
- *PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 15894619.4 / 3 293 909

-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 758 270 A1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20190769.8 (22) 20.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 20.07.2016 US 201662364454 P
 - (54) • *AUF SRS-TRÄGER BASIERTE UMSCHALTUNG AUF UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
 - *SRS CARRIER BASED SWITCHING ON UNLICENSED BANDS*
 - *COMMUTATION BASÉE SUR UNE PORTEUSE SRS SUR DES BANDES SANS LICENCE*
 - (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, Elk Grove 95757, US
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 - (62) 17758621.1 / 3 488 552

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/16**

H04L 5/14 → (51) **H04W 48/16**

-
- (51) **H04L 7/00** (11) **3 758 271 A1**
H04L 12/28
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 19757701.8 (22) 29.01.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) JP 2019/002983 29.01.2019
 - (87) WO 2019/163443 2019/35 29.08.2019
 - (30) 22.02.2018 JP 2018029471
 - (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

-
- (51) **H04L 7/00** (11) **3 758 272 A1**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 19767738.8 (22) 11.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) CN 2019/077715 11.03.2019
 - (87) WO 2019/174554 2019/38 19.09.2019
 - (30) 13.03.2018 CN 201810203433
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATION*
 - *TIME DELAY COMPENSATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE RETARD TEMPOREL*
 - (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - LI, Chunrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 758 273 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/00 **H04W 12/02**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19382548.6 (22) 27.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____

- (54) • *ABRECHNUNG DER NUTZUNG VON DIENSTEN FÜR MITEINANDER VERBUNDENE MOBILFUNKNETZE UNTER VERWENDUNG HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UND BLOCKCHAIN*
- *PRIVACY-PRESERVING SERVICE USAGE BILLING FOR INTERCONNECTED MOBILE NETWORKS USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION AND BLOCKCHAIN*
- *FACTURATION DE L'UTILISATION DE SERVICES POUR LES RÉSEAUX MOBILES INTERCONNECTÉS UTILISANT LE CHIFFREMENT HOMOMORPHE ET LA BLOCKCHAIN*
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Vía 28, 28013 Madrid, ES
- (72) YANG, Xiaoyuan, 28013 MADRID, ES
- DE LA ROCHA GOMEZ-AREVALILLO, Alfonso, 28013 MADRID, ES
- NUÑEZ DIAZ, Jose, Luis, 28013 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 758 274 A1**
G06F 21/72 **G06F 21/75**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20164851.6 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 US 201916456308
- (54) • *GEGENMASSNAHMEN GEGEN HARDWARE-SEITENKANALATTACKEN AUF KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN*
- *COUNTERMEASURES AGAINST HARDWARE SIDE-CHANNEL ATTACKS ON CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS*
- *CONTREMEASURES CONTRE LES ATTAQUES DE MATÉRIEL PAR CANAUX AUXILIAIRES SUR DES OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- TOKUNAGA, Carlos, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- VARNA, Avinash, Chandler, AZ Arizona 85224, US
- DAS, Debayan, West Lafayette, Indiana 47906, US
- FRIEL, Joseph, Chandler, AZ 85226, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/78**

-
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 758 275 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06F 21/64 **G06F 21/76**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20164630.4 (22) 20.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 US 201916456339
- (54) • *POSTQUANTENSIGNATUROPERATION FÜR REKONFIGURIERBARE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *POST QUANTUM PUBLIC KEY SIGNATURE OPERATION FOR RECONFIGURABLE CIRCUIT DEVICES*
- *OPÉRATION DE SIGNATURE DE CLÉ PUBLIQUE POST QUANTIQUE POUR DES DISPOSITIFS DE CIRCUIT RECONFIGURABLES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
- SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- SURESH, Vikram, Portland, 97229, US
- REINDERS, Andrew H., Portland, OR Oregon 97205, US
- KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 758 276 A1**
H04L 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 18943152.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120732 12.12.2018
(87) WO 2020/118583 2020/25 18.06.2020

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SCHALTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD, CIRCUIT, TERMINAL DEVICE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, CIRCUIT, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WEI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, Dongge, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Ailin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 758 277 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/12**

(25) Ko (26) En
(21) 19757285.2 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002065 20.02.2019
(87) WO 2019/164260 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021606

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ENCRYPTED COMMUNICATION BETWEEN DEVICES BY USING BLOCK CHAIN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION CHIFFRÉE ENTRE DISPOSITIFS À L'AIDE D'UN SYSTÈME À CHAÎNE DE BLOCS**

(71) HDAC Technology AG, Schurlirain 4, 6300 Zug, CH

(72) LEE, Jae Min, Seoul 05813, KR
KIM, Byung Chul, Seoul 04180, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 758 278 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 20162601.7 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455908

(54) • **BESCHLEUNIGER FÜR SICHERE HASH-BASIERTE POSTQUANTENKRYPTOGRAPHIE-SIGNIERUNG UND -VERIFIZIERUNG**
• **ACCELERATORS FOR POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHY SECURE HASH-BASED SIGNING AND VERIFICATION**
• **ACCÉLÉRATEURS POUR LA SIGNATURE ET LA VÉRIFICATION SÉCURISÉES BASÉES SUR LE HACHAGE EN CRYPTOGRAPHIE POST-QUANTIQUE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SURESH, VIKRAM, Portland, OR Oregon 97229, US
MATHEW, SANU, Portland, OR Oregon 97229, US
SASTRY, MANOJ, Portland, OR Oregon 97229, US
GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KUMAR, RAGHAVAN, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MISOCZKI, RAFAEL, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/74**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 279 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182989.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SELEKTIVE WEITERGABE VON ATTRIBUTEN UND DATENEINGABEN EINER AUFGZEICHNUNG**
• **SELECTIVE DISCLOSURE OF ATTRIBUTES AND DATA ENTRIES OF A RECORD**
• **DIVULGATION SÉLECTIVE D'ATTRIBUTS ET D'ENTRÉES DE DONNÉES D'UN ENREGISTREMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 280 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 20161602.6 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455862

(54) • **MTS-BASIERTE GEGENSEITIG AUTHENTIFIZIERTE FERNBESCHEINIGUNG**
• **MTS-BASED MUTUAL-AUTHENTICATED REMOTE ATTESTATION**
• **ATTESTATION À DISTANCE À AUTHENTIFICATION MUTUELLE BASÉE SUR MTS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SASTRY, MANOJ, Portland, OR 97229, US
GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, OR 97124, US
LIU, XIRUO, Portland, OR 97229, US
MISOCZKI, RAFAEL, Hillsboro, OR 97124, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 281 A1**

(25) En (26) En
(21) 20161899.8 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455967

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERIFIZIERUNG VON XMSS-SIGNATUREN UND NONCE-ABTASTUNG OHNE SIGNATUR-ERWEITERUNG**
• **FAST XMSS SIGNATURE VERIFICATION AND NONCE SAMPLING PROCESS WITHOUT SIGNATURE EXPANSION**
• **VÉRIFICATION RAPIDE DE SIGNATURE XMSS ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE NONCE SANS EXPANSION DE SIGNATURE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WHEELER, David, Chandler, AZ Arizona 85226, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 282 A1**

(25) En (26) En
(21) 20162001.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916455950

(54) • **KOMBINIERTER SHA2- UND SHA3-BASIERTER XMSS-HARDWAREBESCHLEUNIGER**
• **COMBINED SHA2 AND SHA3 BASED XMSS HARDWARE ACCELERATOR**
• **ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL XMSS COMBINÉ BASÉ SUR SHA2 ET SHA3**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
- MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
- SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- REINDERS, Andrew H., Portland, OR Oregon 97205, US
- KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 283 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20162087.9 (22) 10.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2019 US 201916455978

- (54) • EFFIZIENTE, ANONYME, POST-QUANTEN-BESCHEINIGUNG MIT SIGNATUR-BASIERTEM VERBINDUNGSPROTOKOLL UND UNBEGRENZTEN SIGNATUREN
- EFFICIENT POST-QUANTUM ANONYMOUS ATTESTATION WITH SIGNATURE-BASED JOIN PROTOCOL AND UNLIMITED SIGNATURES
- ATTESTATION ANONYME POST-QUANTIQUE EFFICACE AVEC PROTOCOLE D'ADHÉSION SE FONDANT SUR UNE SIGNATURE ET SIGNATURES ILLIMITÉES

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 284 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20163614.9 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2019 US 201916456034

- (54) • PRÜFUNG VON POST-QUANTUM-SIGNATUR MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINEN SCHNELLEN SICHEREN BOOT-VORGANG
- LOW LATENCY POST-QUANTUM SIGNATURE VERIFICATION FOR FAST SECURE-BOOT
- VÉRIFICATION DE SIGNATURE POST-QUANTIQUE À LATENCE RÉDUITE POUR UN DÉMARRAGE RAPIDE SÉCURISÉ

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US

- SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
- REINDERS, Andrew H., Portland, OR Oregon 97205, US
- KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 285 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20163668.5 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2019 US 201916456064

- (54) • VORBERECHNUNG EINES UNGERADEN INDEX ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSPFAD-BERECHNUNG
- ODD INDEX PRECOMPUTATION FOR AUTHENTICATION PATH COMPUTATION
- PRÉ-CALCUL D'INDICE IMPAIR POUR LE CALCUL DU CHEMIN D'AUTHENTIFICATION

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
- MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
- SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 286 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 4/38 **H04W 4/44**
H04W 12/06 **H04W 56/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20164322.8 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2019 US 201916456410

- (54) • DATEN-OFFLOAD UND ZEITSYNCHRONISATION FÜR WITNESS VON UBIQUITÄREM VISUELLEM COMPUTING
- DATA OFFLOAD AND TIME SYNCHRONIZATION FOR UBIQUITOUS VISUAL COMPUTING WITNESS
- TRANSFERT DE DONNÉES ET SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE TÉMOIN DE CALCUL VISUEL OMNIPRÉSENT

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR Oregon 97006, US
- GUPTA HYDE, Maruti, Portland, OR Oregon 97219, US

- MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, CA California 94087, US
- SCHOOLER, Eve, Portola Valley, CA California CA 94028, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 287 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
G06F 21/60 **G06F 21/78**

(25) En (26) En
 (21) 20164476.2 (22) 20.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.06.2019 US 201916454321
 (54) • DETERMINISTISCHE VERSCHLÜSSEL-UNGSSCHLÜSSELROTATION
- DETERMINISTIC ENCRYPTION KEY ROTATION
- ROTATION D'UNE CLÉ DE CRYPTAGE DÉTERMINISTE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007, US
- CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR 97229, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 288 A1**
G06F 21/64
 (25) En (26) En
 (21) 20164798.9 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.06.2019 US 201916456368

- (54) • ENGINE ZUR VERIFIZIERUNG EINER DIGITALEN SIGNATUR FÜR REKONFIGURIERBARE SCHALTVORRICHTUNGEN
- DIGITAL SIGNATURE VERIFICATION ENGINE FOR RECONFIGURABLE CIRCUIT DEVICES
- MOTEUR DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE NUMÉRIQUE POUR DISPOSITIFS DE CIRCUIT RECONFIGURABLES

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- Sastry, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
- Iyer, Prakash, Portland, OR Oregon 97229, US
- Lu, Ting, Austin, TX Texas 78730, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 289 A1**
G06F 21/64 **G06F 21/60**

(25) En (26) En
 (21) 20164848.2 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456187
 (54) • *EINHEITLICHER BESCHLEUNIGER FÜR KLASSISCHE UND DIGITALE POST-QUANTUM-SIGNATURESCHEMEN IN COMPUTING-UMGEBUNGEN*
 • *UNIFIED ACCELERATOR FOR CLASSICAL AND POST-QUANTUM DIGITAL SIGNATURE SCHEMES IN COMPUTING ENVIRONMENTS*
 • *ACCÉLÉRATEUR UNIFIÉ POUR SCHÉMAS DE SIGNATURE NUMÉRIQUE CLASSIQUE ET POST-QUANTIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
 SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
 GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon, US
 REINDERS, Andrew, Portland, OR Oregon 97205, US
 KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 290 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20165518.0 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456004
 (54) • *PARALLELE VERARBEITUNGSTECHNIKEN FÜR HASH-BASIERTE SIGNATURALGORITHMEN*
 • *PARALLEL PROCESSING TECHNIQUES FOR HASH-BASED SIGNATURE ALGORITHMS*
 • *TECHNIQUES DE TRAITEMENT PARALLÈLE POUR DES ALGORITHMES DE SIGNATURE À BASE DE HACHAGE*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) WHEELER, David, Chandler, AZ Arizona 85226, US
 SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
 GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 291 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20181834.1 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 EP 19182989
 (54) • *SELEKTIVE WEITERGABE VON ATTRIBUTEN UND DATENEINGABEN EINER AUFZEICHNUNG*

• *SELECTIVE DISCLOSURE OF ATTRIBUTES AND DATA ENTRIES OF A RECORD*
 • *DIVULGATION SÉLECTIVE D'ATTRIBUTS ET D'ENTRÉES DE DONNÉES D'UN ENREGISTREMENT*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LARMUSEAU, Adriaan, Joris, H., 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 292 A1**
G06F 16/20
 (25) En (26) En
 (21) 19199447.4 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456976
 (54) • *VERWALTUNG MEHRERER SEMANTISCHER VERSIONEN VON VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSSCHEMEN*
 • *MANAGING MULTIPLE SEMANTIC VERSIONS OF DEVICE CONFIGURATION SCHEMAS*
 • *GESTION DE MULTIPLES VERSIONS SÉMANTIQUES DE SCHÉMAS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF*
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA California 94089, US
 A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 293 A1**
H04L 29/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 19774314.9 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/078286 15.03.2019
 (87) WO 2019/184727 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 CN 201810253849
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIENSTUPGRADE*
 • *SERVICE UPGRADE MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE MISE À NIVEAU DE SERVICE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YOU, Guangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 294 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19774700.9 (22) 01.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/076607 01.03.2019
 (87) WO 2019/184653 2019/40 03.10.2019
 (30) 28.03.2018 CN 201810265042
 (54) • *VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND STEUERUNG*
 • *LINK CONFIGURATION METHOD AND CONTROLLER*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAISON ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
 (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Changnian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FENG, Weiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 295 A1**
H04L 12/26 **G06F 8/65**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 20165756.6 (22) 26.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 23.06.2019 US 201962865251 P
 27.12.2019 US 201916728464
 (54) • *REGELGESTEUERTER AGENT ZUR SOFTWARE-ANWENDUNG*
 • *RULES DRIVEN SOFTWARE DEPLOYMENT AGENT*
 • *AGENT DE DÉPLOIEMENT LOGICIEL SUR LA BASE DE RÉGLES*
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) FRIDAY, Robert J., Sunnyvale, CA California 94089, US
 LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, CA California 94089, US
 FREI, Randall Wayne, Sunnyvale, CA California 94089, US
 SAROOD, Osman, San Jose, ca California 95118, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 296 A1**
H04L 12/751
 (25) En (26) En
 (21) 20166257.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457100

- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DYNAMISCHEN PLANUNGSKONFIGURATIONEN
- TECHNOLOGIES FOR TRANSMIT SCHEDULER DYNAMIC CONFIGURATIONS
- TECHNOLOGIES DE TRANSMISSION DE CONFIGURATIONS DYNAMIQUES DE PROGRAMMATEUR

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIVNE, Sarig, Santa Clara, CA 95054, US
FRIEDMAN, Ben-Zion, Santa Clara, CA 95054, US

ELATI, Noam, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 758 297 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189896.2 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 US 201514871701

- (54) • NETZWERKBASIERTER DIENST ZUR ENTDECKUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION
- NETWORK-BASED RESOURCE CONFIGURATION DISCOVERY SERVICE
- SERVICE DE DÉCOUVERTE DE CONFIGURATION DE RESSOURCE BASÉE SUR LE RÉSEAU

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

ZIPKIN, David Samuel, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

LYON, Derek Avery, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

GAFTON, Cristian Gabriel, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 16790457.2 / 3 357 192

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/445**

H04L 12/24 → (51) **G06F 12/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 758 298 A1**

H04L 12/24

(25) Zh (26) En

(21) 20151955.0 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • NETZWERKVERRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- NETWORK DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 16891999.1 / 3 413 514

(51) **H04L 12/26** (11) **3 758 299 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20160211.7 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.02.2016 CN 201610108124

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG UND VORRICHTUNG

• METHOD FOR PERFORMING CONNECTIVITY CHECK AND APPARATUS

• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONNECTIVITÉ ET APPAREIL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17755764.2 / 3 410 640

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 758 300 A1**

H04N 21/254

(25) Zh (26) En

(21) 19784242.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081850 09.04.2019

(87) WO 2019/196814 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CN 201810313099

26.06.2018 CN 201810674225

(54) • VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DIENSTNETZ UND KOMMUNIKATIONS-GERÄT

• METHOD FOR ACCESSING SERVICE NETWORK, AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU DE SERVICE ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 758 301 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182279.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REDUNDANTEN KOMMUNIKATION IN EINER FAHRZEUGARCHITEKTUR UND ENTSPRECHENDE STEUERARCHITEKTUR
- AN APPARATUS AND A METHOD FOR PROVIDING A REDUNDANT COMMUNICATION WITHIN A VEHICLE ARCHITECTURE AND A CORRESPONDING CONTROL ARCHITECTURE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION REDONDANTE DANS UNE ARCHITECTURE DE VÉHICULE ET ARCHITECTURE DE COMMANDE CORRESPONDANTE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU

BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU

TÖREKI, Gábor, 2030 Erd, HU

(71) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU

BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU

TÖREKI, Gábor, 2030 Erd, HU

(51) **H04L 12/40** (11) **3 758 302 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176275.4 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119469

(54) • ANOMALIEDETEKTIONS-VORRICHTUNG

• ABNORMALITY DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIES

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) AKASHI, Masanori, Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/403** (11) **3 758 303 A1**

G01R 31/371 **G01R 31/396**

(25) Ko (26) En

(21) 19886265.8 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013837 21.10.2019

(87) WO 2020/105869 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 KR 20180144856

(54) • DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM, DRAHTLOSVERBINDUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK

• WIRELESS CONTROL SYSTEM, WIRELESS CONNECTION METHOD, AND BATTERY PACK

• SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL, PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL ET BLOC-BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/403** (11) **3 758 304 A1**

G01R 31/371 **G01R 31/396**

(25) Ko (26) En

(21) 19888028.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014838 04.11.2019
(87) WO 2020/105903 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 KR 20180144857
(54) • DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM,
DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND BATTERIEPACK
• WIRELESS CONTROL SYSTEM,
WIRELESS CONTROL METHOD, AND
BATTERY PACK
• SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL,
PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL ET
BLOC-BATTERIE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/423 → (51) **G01R 31/396**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 758 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199151.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457233
(54) • GRE-TUNNELUNG MIT REDUZIERTER
PAKETVERSCHLÜSSELUNG AN ZWI-
SCHENROUTERN
• GRE TUNNELING WITH REDUCED
PACKET ENCRYPTION AT INTER-
MEDIATE ROUTERS
• TUNNEL D'ENCAPSULATION GÉNÉRIQUE
DE ROUTAGE À CHIFFREMENT DE
PAQUETS RÉDUIT AU NIVEAU DE
ROUTEURS INTERMÉDIAIRES

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale,
CA California 94089, US

PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA
California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 758 306 A1**
G06F 13/38 **G06F 3/0481**

(25) Ko (26) En
(21) 19757772.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001935 19.02.2019
(87) WO 2019/164204 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021736
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOU, Myoungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SUH, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 12/46** (11) **3 758 307 A1**
H04L 12/70

(25) Zh (26) En
(21) 20169264.7 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
VON GRE-TUNNEL, ZUGANGSPUNKT
UND GATEWAY
• METHOD FOR IMPLEMENTING GRE
TUNNEL, ACCESS POINT AND GATEWAY
• PROCÉDÉ POUR LA MISE EN UVRE DE
TUNNEL D'ENCAPSULATION DE
ROUTAGE GÉNÉRIQUE (GRE), DE POINT
D'ACCÈS ET DE PASSERELLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Li, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Shanshan, shenzhen, Guangdong,
CN

DU, Zongpeng, shenzhen, Guangdong, CN
ZHAO, Zhiwang, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 13888920.9 / 3 007 389

H04L 12/46 → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 758 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19756713.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072505 21.01.2019
(87) WO 2019/161721 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810162811
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORRESPONDENZVERARBEITUNG BA-
SIEREND AUF EINEM RCS-SYSTEM ZUR
ZUSAMMENARBEIT

• CORRESPONDENCE PROCESSING
METHOD AND DEVICE BASED ON
INTERWORKING RCS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE CORRESPONDANCE BASÉS
SUR UN SYSTÈME DE RCS EN INTER-
FONCTIONNEMENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) AN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HUANG, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

SUN, Libo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

YANG, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

CAO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

KONG, Yaqing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Shangjing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G05D 1/00**

H04L 12/58 → (51) **G06F 40/30**

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/487**

H04L 12/58 → (51) **H04N 5/262**

H04L 12/58 → (51) **H04N 21/4788**

H04L 12/64 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/727**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/947**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 758 309 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19784330.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082510 12.04.2019

(87) WO 2019/196939 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 CN 201810332048

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIENSTÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
SERVICE TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04L 12/725 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04L 12/727** (11) **3 758 310 A1**
H04L 12/729 **H04L 12/717**
H04L 12/911 **H04L 12/935**

(25) De (26) De
(21) 19183369.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATI-
ON, NETZWERKSTEUEREINRICHTUNG,
NETZWERK, COMPUTERPROGRAMM
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

• METHOD FOR DATA COMMUNICATION,
NETWORK CONTROL DEVICE,
NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND
COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMANDE
DE RÉSEAU, RÉSEAU, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

H04L 12/729 → (51) **H04L 12/727**

- (51) **H04L 12/743** (11) **3 758 311 A1**
H04L 12/869 **H04L 12/863**
G06F 12/06 **H04L 12/933**
- (25) En (26) En
(21) 20165304.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 US 201916452173
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON
HARDWARE-BASIERTER TABELLEN-
SUCHE*
• *TECHNIQUES TO FACILITATE A
HARDWARE BASED TABLE LOOKUP*
• *TECHNIQUES POUR FACILITER UNE
CONSULTATION DE TABLE BASÉE SUR
DU MATÉRIEL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, CA
California 94087, US
KONDAPALLI, Raghu, San Jose, CA Cali-
fornia 95121, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 758 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782235.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080909 02.04.2019
(87) WO 2019/192445 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810299259
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERSTELLUNG UND VERBINDUNG EINER
MULTICAST-GRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATION
AND JOINING OF MULTICAST GROUP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION
ET DE JONCTION D'UN GROUPE DE
MULTIDIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 758 313 A1**
H04L 12/825 **H04L 12/807**
- (25) En (26) En
(21) 19212316.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 US 201916455115
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR DA-
TENBANKNETZWERKE MIT NIEDRIGER
LATENZ*

- *CONGESTION CONTROL FOR LOW
LATENCY DATACENTER NETWORKS*
 - *CONTRÔLE DE CONGESTION POUR DES
RÉSEAUX DE CENTRES DE DONNÉES À
FAIBLE LATENCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) JANG, Keon, Santa Clara, CA California
95054, US
CHO, Inho, Santa Clara, CA California
95054, US
CUI, Yi, Mountain View, CA California
94043, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA
California 94043, US
WETHERALL, David, Mountain View, CA
California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 758 314 A1**
H04L 12/815 **H04L 12/825**
H04L 12/807 **H04L 12/835**
H04L 12/841
- (25) En (26) En
(21) 19212323.0 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2019 US 201916455134
- (54) • *ÜBERLASTREGELUNG FÜR DATENCEN-
TERNETZWERKE MIT NIEDRIGER LA-
TENZ*
• *CONGESTION CONTROL FOR LOW
LATENCY DATACENTER NETWORKS*
• *CONTRÔLE DE LA CONGESTION POUR
DES RÉSEAUX DE CENTRE DE DONNÉES
À FAIBLE LATENCE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUMAR, Gautam, Mountain View, California
94043, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
JANG, Keon, Santa Clara, California 95054,
US
CHO, Inho, Santa Clara, California 95054,
US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 758 315 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19766483.2 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077599 11.03.2019
(87) WO 2019/174536 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 CN 201810208950
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CONGESTION CONTROL METHOD AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENCOM-
BREMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 758 316 A1**
H04L 12/851 **H04L 12/825**
H04L 12/861
- (25) En (26) En
(21) 20165325.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201962868733 P
21.08.2019 US 201916547479
- (54) • *AUSGANGS-QUEUEING MIT SKALIER-
BARKEIT FÜR SEGMENTIERTEN DATEN-
VERKEHR IN EINEM HOCHRADIX-
SCHALTER*
• *OUTPUT QUEUEING WITH SCALABILITY
FOR SEGMENTED TRAFFIC IN A HIGH-
RADIX SWITCH*
• *FILE D'ATTENTE DE SORTIE AVEC
ÉVOLUTIVITÉ POUR TRAFIC SEGMENTÉ
DANS UN COMMUTATEUR À BASE DE
NUMÉRATION ÉLEVÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ARDITTI ILITZKY, David, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
SOUTHWORTH, Robert, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
GRETH, John, Santa Clara, California 95054,
US
SRINIVASAN, Arvind, Santa Clara, California
95054, US
YOUNG, Travis J., Santa Clara, California
95054, US
MAEDA NUNEZ, Luis Alfonso, Santa Clara,
California 95054, US
KUNZ, James, Santa Clara, California 95054,
US
JUNG, Bongjin, Santa Clara, California
95054, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/801 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/803 → (51) **H04W 28/08**

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/813 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/815 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/815 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/853 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/869 → (51) **H04L 12/743**

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| H04L 12/911 | → (51) | H04L 12/727 |
| H04L 12/931 | → (51) | H04L 12/947 |
| H04L 12/933 | → (51) | H04L 12/743 |
| H04L 12/933 | → (51) | H04L 12/939 |
| H04L 12/935 | → (51) | G06F 12/06 |
| H04L 12/935 | → (51) | H04L 12/727 |
| H04L 12/935 | → (51) | H04L 12/939 |
| H04L 12/937 | → (51) | H04L 12/939 |

- (51) **H04L 12/939** (11) **3 758 317 A1**
H04L 12/935 **H04L 12/937**
H04L 12/933
- (25) En (26) En
(21) 19214946.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 CN 201910554661
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG UND COMPU- TERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMMUNIKA- TION ZWISCHEN CHIPS*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING COMMUNICATION AMONG CHIPS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGIS- TREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE PUCES*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science And Tech- nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LENG, Xianglun, Beijing 100085, CN ZHU, Hefei, Beijing 100085, CN CHEN, Qingshu, Beijing 100085, CN ZHAO, Zhibiao, Beijing 100085, CN GONG, Xiaozhang, Beijing 100085, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 12/947** (11) **3 758 318 A1**
H04L 12/931 **H04L 12/721**
- (25) En (26) En
(21) 20164686.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 US 201962868730 P
23.08.2019 US 201916549915
(54) • *GETEILTES SPEICHERGITTER ZUR UM- SCHALTUNG*
• *SHARED MEMORY MESH FOR SWITCHING*
• *MAILLE DE MÉMOIRE PARTAGÉE POUR COMMUTATION*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOUTHWORTH, Robert, Chatsworth, Cali- fornia 91311, US HUGGAHALLI, Ramakrishna, Scottsdale, Arizona 85266, US

- DAMA, Jonathan, San Francisco, CA 94158, US
NAEIMI, Helia, Santa Clara, California 95051, US
MCCORMICK, Jim, Fort Collins, Colorado 80525, US
PAPADANTONAKIS, Karl, Agoura Hills, Cali- fornia 91301, US
SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, US
PENARANDA CEBRIAN, Roberto, Santa Clara, California 95054, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04L 25/06** (11) **3 758 319 A1**
H03M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19183044.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EMPFÄNGER, DATENÜBERTRAGUNGS- SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMP- FANGEN EINES ELEKTROMAGNETI- SCHEN SIGNALS*
• *RECEIVER MODULE, DATA TRANS- MISSION SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL*
• *MODULE RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl- dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) VALTEN, Thomas, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 758 320 A1**
G06F 21/57
- (25) De (26) De
(21) 19181985.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GERÄTE UND VERFAHREN ZUM ÜBER- PRÜFEN VON GERÄTEN*
• *DEVICES AND METHOD FOR TESTING DEVICES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA- TION D'APPAREILS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 758 321 A1**
H04L 29/08
- (25) De (26) De
(21) 19183458.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERMITTELN VON NOTRUFINFORMA- TIONEN*

- *COMMUNICATION OF EMERGENCY CALL INFORMATION*
 - *TRANSMISSION DES INFORMATIONS D'APPEL DE DÉTRESSE*
- (71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BROSZEIT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE STREHL, Kai Oliver, 45219 Essen, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 758 322 A1**
H04W 12/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19305842.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU- GUNG VON CHIFFRIERSCHLÜSSELN FÜR TRANSAKTIONS- ODER VERBINDUNGS- DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENCRYPTION KEYS FOR TRANSACTION OR CONNECTION DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE CHIFFREMENT POUR DONNÉES DE TRANSACTION OU DE CONNEXION*
- (71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NOUAILLE, Maxime, 13881 Gémenos Cedex, FR
KARLISCH, Thierry, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 758 323 A1**
H04M 3/42 **H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 19382532.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANRUFVERARBEITUNGSEINHEIT, VER- FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CALL PROCESSING UNIT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'APPELS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA- TIQUE*
- (71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
Vodafone España, S.A.U., Avda. de Europa , 1 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(84) ES
(72) Domínguez, Rafael, London, W2 6BY, GB Fernández, Javier Leopoldo, London, W2 6BY, GB Muñoz, Verónica, London, W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 758 324 A1**
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19890329.6 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096737 19.07.2019

(87) WO 2020/107900 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 CN 201811433500

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHIEBEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRÄSENTATION VON INHALT UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
- METHOD FOR PUSHING INFORMATION, METHOD FOR CONTROLLING PRESENTATION OF CONTENT, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DIFFUSION SÉLECTIVE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉSENTATION DE CONTENU ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yue, Beijing 100085, CN

WU, Zelin, Beijing 100085, CN

XUE, Jingjing, Beijing 100085, CN

LIU, Yingnan, Beijing 100085, CN

RAO, Wenlong, Beijing 100085, CN

WANG, Zijie, Beijing 100085, CN

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 325 A1**
H04L 12/801 **H04L 12/813**
H04L 12/815 **H04L 12/853**

(25) Zh (26) En

(21) 19894390.4 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090339 06.06.2019

(87) WO 2020/220430 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 CN 201910364818

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSBEGRENZUNG
- TRAFFIC LIMITING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIMITATION DE TRAFIC

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) YE, Wenbo, Shanghai 200030, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 326 A1**
G06F 8/65 **G06F 21/57**
H04L 12/24 **H04L 12/26**

(25) En (26) En

(21) 20163540.6 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916457324

- (54) • SICHERE AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES COMPUTING-SYSTEMS

- SECURE UPDATING OF COMPUTING SYSTEM FIRMWARE
- MISE À JOUR SÉCURISÉE DE MICROLOGICIEL DE SYSTÈME INFORMATIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Dewan, Prashant, Portland, Oregon 97229, US

Kotary, Karunakara, Portland, Oregon 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 327 A2**

(25) En (26) En

(21) 20174353.1 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2015 US 201562202634 P

- (54) • LEITWEGLENKUNGSVERFAHREN FÜR IMS-NOTRUF
- IMS EMERGENCY CALL ROUTING TECHNIQUES
- TECHNIQUES DE ROUTAGE D'APPELS D'URGENCE IMS

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, FR

JOLY, Frederic, 06790 Aspremont, FR

PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, DE

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 15826251.9 / 3 332 525

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 328 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175879.4 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453514

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIREWALL FÜR EINEN TELEMATIKDRITANBIETER
- METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING OF A FIREWALL FOR A THIRD-PARTY TELEMATICS PROVIDER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN PARE-FEU POUR UN FOURNISSEUR DE TÉLÉMATIQUE TIERS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 329 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176651.6 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201962868306 P

19.09.2019 US 201916576180

- (54) • NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGS- STEUERUNG
- NETWORK-AUTHENTICATION CONTROL

- COMMANDE D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) MUFTI, Shujaur Rehman, Bellevue, Washington 98006-1350, US

BADAR, Saqib, Bellevue, Washington 98006-1350, US

WASHINGTON 98006-1350, US

MIRZA, Khurram Ahmad, Bellevue, Washington 98006-1350, US

WASHINGTON 98006-1350, US

SHIM, Anselmo Myungsup, Bellevue, Washington 98006-1350, US

WASHINGTON 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 330 A1**
G06F 21/56

(25) En (26) En

(21) 20177162.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 RU 2019120220

31.10.2019 US 201916669798

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERTRAUENS-NIVEAUS EINER DATEI

• SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A TRUST LEVEL OF A FILE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE CONFIANCE D'UN FICHER

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) ZAGORSKY, Sergey G., 125212 MOSCOW, RU

SHVETSOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 758 331 A1**
H04W 12/06 **G06F 21/32**

(25) En (26) En

(21) 20178114.3 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916453783

- (54) • VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG

• DEVICE AUTHENTICATION

• AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) KHANKA, Bhagwan Singh, Bellevue, Washington 98006, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/40**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2743**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199665.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 IN 201941025985
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG VON INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING OF INTERNET OF THINGS (IOT) DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIFS D'INTERNET D'OBJETS (IOT)*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) RAMACHANDRA, Manjunath, 560085 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305835.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) HAMPIKIAN, Pascal, 75010 Paris, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164730.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 US 201916454836
(54) • *OPTIMIERUNG DES BETRIEBS IN ICN-BASIERTEN NETZWERKEN*
• *OPTIMIZING OPERATIONS IN ICN BASED NETWORKS*
• *OPTIMISATION DES OPÉRATIONS DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M, Beaverton, OR 97006, US
GUPTA HYDE, Maruti, Portland, OR 97219, US
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, OR 97229, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, US
MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, CA 94087, US
SCHOOLER, Eve, Portola Valley, CA 94028, US
SEDAYAO, Jeffrey, San Jose, CA 95131-2424, US
MCCARTHY, Jessica, 7 D7 Dublin, IE
JHA, Satish, Portland, CA 97229, US
KARPENKO, Stepan, San Jose, CA 95134, US
NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, CA 92122, US
ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, OR 97124, US
CHEN, Kuilin Clark, PORTLAND, OR 97229, US
ZHANG, Yi, Portland, OR 97229, US
ARROBO VIDAL, Gabriel, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173489.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922238 P
18.12.2014 US 201414575577
(54) • *MARKTPLÄTZE FÜR HOST-ANWENDUNGEN*
• *HOSTED APPLICATION MARKETPLACES*
• *PLACES DE MARCHÉS D'APPLICATIONS HÉBERGÉES*
(71) Sweetlabs, Inc., 510 Market Street Suite 300, San Diego, CA 92101, US
(72) Bourke, Adrian, San Diego, ca California 92101, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 14876001.0 / 3 090 357

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 336 A1**
G08B 25/00 **G08B 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20181768.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 US 201916451648
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FEUERLEITSYSTEM*
• *GATEWAY DEVICE FOR A FIRE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INCENDIE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NALUKURTHY, Rajesh Babu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

K, Vipindas E, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAIN, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 758 337 A1**
H04W 76/25 **H04W 52/02**
G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 20182331.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 KR 20190078276
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joohyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Sangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) **B23K 9/095**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/38**

H04L 29/08 → (51) **G06N 3/04**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 50/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 7/18**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/2743**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 758 338 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183299.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN, KONFIGURATIONSDATENVERTEILEREINHEIT UND KONFIGURATIONSSERVER*
- *METHOD FOR CONFIGURING COMMUNICATION DEVICES, CONFIGURATION DATA DISTRIBUTION UNIT AND CONFIGURATION SERVER*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES APPAREILS DE COMMUNICATION, UNITÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONFIGURATION ET SERVEUR DE CONFIGURATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Jung, Konstantin, 90537 Feucht, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 758 339 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19763170.8 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/077243 07.03.2019
 (87) WO 2019/170114 2019/37 12.09.2019
 (30) 09.03.2018 CN 201810193364

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR SENDING PACKET, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN PAQUET, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Chenggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 758 340 A1**
H04L 9/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 19775107.6 (22) 22.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/079157 22.03.2019
 (87) WO 2019/184803 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 CN 201810253605

- (54) • *NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
- *NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
- *TRADUCTION D'ADRESSES RÉSEAU*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) AN, Shaoliang, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 758 341 A1**
H04L 9/06

- (25) Zh (26) En
- (21) 19777369.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/079161 22.03.2019
 (87) WO 2019/184804 2019/40 03.10.2019
 (30) 26.03.2018 CN 201810252611
- (54) • *NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG*
- *NETWORK ADDRESS TRANSLATION*
- *TRADUCTION D'ADRESSES RÉSEAU*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) AN, Shaoliang, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/12 → (51) **H04L 9/08**
H04L 29/12 → (51) **H04W 12/00**
H04L 29/14 → (51) **G06F 13/40**
H04M 1/00 → (51) **G06F 3/01**
H04M 1/00 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 758 342 A1**
G03B 15/03
- (25) Zh (26) En
- (21) 18910404.5 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/079614 20.03.2018
 (87) WO 2019/178743 2019/39 26.09.2019
- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL*
- *TERMINAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 758 343 A1**
H04N 5/225
 (25) En (26) En
 (21) 19211772.9 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.06.2019 CN 201910550782

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDAUFNAHME-KOMPONENTE UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING IMAGE ACQUISITION COMPONENT AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN COMPOSANT D'AC-*

- QUISITION D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Nengjin, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 758 344 A1**
H04M 1/03
 (25) En (26) En
 (21) 19212565.6 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910568680
- (54) • *BILDSCHIRMKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT*
- *SCREEN COMPONENT AND MOBILE TERMINAL*
- *COMPOSANT D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DU, Na, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHENG, Youhong, Haidian District, Beijing 100085, CN
SHAN, Lianwen, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 758 345 A1**
G06F 1/16 **G09F 19/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20192255.6 (22) 29.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.06.2012 US 201213532633

- (54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN ANZEIGE MIT ANZEIGETRÄGERN*
- *DISPLAY SYSTEM HAVING A CONTINUOUS FLEXIBLE DISPLAY WITH DISPLAY SUPPORTS*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN AFFICHEUR SOUPLE CONTINU AVEC DES SUPPORTS D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 16677 Suwon-si, KR
VAN DEN TILLAAR, Han, 16677 Suwon-si, KR
VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Suwon-si, KR
VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Suwon-si, KR
VAN LIESHOUT, Pieter, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18202349.9 / 3 451 638
16158727.4 / 3 046 313
13169736.9 / 2 680 547

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **G06K 9/00**
H04M 1/02 → (51) **G06K 9/32**

| | |
|---|--------------------------|
| H04M 1/02 | → (51) H04N 5/225 |
| H04M 1/03 | → (51) H04M 1/02 |
| H04M 1/67 | → (51) G10L 15/22 |
| (51) H04M 1/725 | (11) 3 758 346 A1 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 18914981.8 | (22) 20.04.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) CN 2018/083961 | 20.04.2018 |
| (87) WO 2019/200613 | 2019/43 24.10.2019 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG | |
| • METHOD AND DEVICE FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC RADIATION SPECIFIC ABSORPTION RATE | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE | |
| (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| ZHOU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| H04M 3/00 | → (51) G06F 40/30 |
| H04M 3/38 | → (51) H04M 3/42 |
| (51) H04M 3/42 | (11) 3 758 347 A1 |
| H04M 3/38 | H04M 3/436 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20167064.3 | (22) 08.05.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (30) 09.05.2008 GB 0808448 | |
| 30.09.2008 GB 0817841 | |
| (54) • SIGNALERKENNUNG UND -BLOCKIERUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG | |
| • SIGNAL DETECTION AND BLOCKING FOR VOICE PROCESSING EQUIPMENT | |
| • DÉTECTION ET BLOCAGE DE SIGNAUX POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT VOCAL | |
| (71) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB | |
| (72) TEW, Andrew Peter William, Wooburn Green, Buckinghamshire HP10 0BU, GB | |
| JACKSON, David, East Molesey, Surrey KT8 9BL, GB | |
| CRITCHLEY, Timothy, Redhill, Surrey RH1 6BH, GB | |
| COOPER-DRIVER, Richard Charles, London, W6 0ET, GB | |
| (74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | |
| (62) 09742359.4 / 2 286 576 | |
| H04M 3/42 | → (51) G06F 40/30 |
| H04M 3/42 | → (51) H04L 29/06 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04M 3/487 | (11) 3 758 348 A1 |
| G06Q 30/02 | H04L 12/58 |
| H04M 15/00 | H04W 4/24 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182252.7 | (22) 25.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON PERSONALISIERTEN NACHRICHTEN | |
| • METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTING PERSONALIZED MESSAGES | |
| • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MESSAGES PERSONNALISÉS | |
| (71) CONNEXCOM AG, Blegistrasse 11A, 6340 Baar, CH | |
| (72) WANECK, Peter, 6315 Oberägeri, CH | |
| (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT | |
| H04M 3/533 | → (51) G06F 40/30 |
| (51) H04M 9/08 | (11) 3 758 349 A1 |
| H04R 5/02 | G10K 11/178 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 20182304.4 | (22) 25.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.06.2019 FR 1906982 | |
| (54) • AUDIOSYSTEM FÜR KOPFSTÜTZE MIT INTEGRIERTEM/N MIKROPHON(EN), ENTSPRECHENDE KOPFSTÜTZE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG | |
| • AUDIO SYSTEM FOR HEADREST WITH INTEGRATED MICROPHONE(S), ASSOCIATED HEADREST AND VEHICLE | |
| • SYSTÈME AUDIO POUR APPUI-TÊTE AVEC MICROPHONE(S) INTÉGRÉ(S), APPUI-TÊTE ET VÉHICULE ASSOCIÉS | |
| (71) Faurecia Clarion Electronics Europe, 40 Avenue Des Terroirs De France, 75012 Paris, FR | |
| (72) LOPEZ ZULETA, Nicolas, 75010 PARIS, FR | |
| RIGAUD-MAAZAOUI, Mounira, 75010 PARIS, FR | |
| NOIROT, Jérôme, 75010 PARIS, FR | |
| DOUKOPOULOS, Xenofon, 75010 PARIS, FR | |
| LAQUEILLE, Gaël, 75010 PARIS, FR | |
| LECLERE, Jérémie, 75010 PARIS, FR | |
| (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR | |
| H04M 15/00 | → (51) H04M 3/487 |
| H04N 1/00 | → (51) G03G 21/00 |
| (51) H04N 1/32 | (11) 3 758 350 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20180480.4 | (22) 17.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 25.06.2019 JP 2019117930 | |
| 25.04.2020 JP 2020077864 | |
| (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LATENTEN BILDES UND TRÄGERMEDIUM | |

| | |
|--|---------------------------|
| • IMAGE PROCESSING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, METHOD FOR EMBEDDING LATENT IMAGE, AND CARRIER MEDIUM | |
| • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE IMAGE LATENTE ET SUPPORT | |
| (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP | |
| (72) KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP | |
| (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE | |
| H04N 1/32 | → (51) B29C 64/393 |
| H04N 1/32 | → (51) B41M 3/14 |
| (51) H04N 1/387 | (11) 3 758 351 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20181326.8 | (22) 22.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 26.06.2019 US 201962866697 P | |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SCANNER GLEICHZEITIG | |
| • A SYSTEM AND METHOD OF SCANNING AN ENVIRONMENT USING MULTIPLE SCANNERS CONCURRENTLY | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UN ENVIRONNEMENT FAISANT APPEL À PLUSIEURS SCANNERS SIMULTANÉMENT | |
| (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US | |
| (72) POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| CAPUTO, Manuel, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| GÓMEZ MÉNDEZ, José Gerardo, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| UL AZAM, Zia, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| BERGMANN, Louis, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| ZWEIGLE, Oliver, 70825 Korntal-Münchingen, DE | |
| (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB | |
| (51) H04N 1/40 | (11) 3 758 352 A1 |
| H04N 1/409 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20180479.6 | (22) 17.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 25.06.2019 JP 2019117931 | |
| (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN | |
| • IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD | |
| • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES | |

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP
- OYAMA, Tadaaki, Tokyo, 143-8555, JP
- OHMIYA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/409 → (51) **H04N 1/40**

H04N 1/60 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 758 353 A1**
H04M 1/02 **H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 19213187.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2019 CN 201910556329
- (54) • **KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **CAMERA ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **ENSEMBLE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Heming, Beijing, 100085, CN
- HAN, Gaocai, Beijing, 100085, CN
- QIN, Junjie, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 758 354 A1**
G06T 7/55
- (25) Ko (26) En
- (21) 19757781.0 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002163 21.02.2019
- (87) WO 2019/164312 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 KR 20180022121
- (54) • **KAMERAMODUL UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VERARBEITUNG HOCHAUFLÖSENDE BILDER**
• **CAMERA MODULE AND SUPER RESOLUTION IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF**
• **MODULE DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE À SUPER-RÉSOLUTION**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Chang Hyuck, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- KIM, Dae Geun, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- KIM, Seok Hyen, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 758 355 A2**
H04N 5/232 **H04N 5/265**
- (25) En (26) En
- (21) 20182033.9 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 CN 201910578358
- (54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING METHOD, APPARATUS FOR IMAGING, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAN, Wenxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LI, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G01S 7/481**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/32**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/228**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/228** (11) **3 758 356 A1**
G02B 13/00 **H04N 5/225**
G02B 27/64
- (25) En (26) En
- (21) 20191072.6 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2016 US 201662343011 P
22.06.2016 US 201662353278 P
- (54) • **ANTRIEB**
• **ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR**
- (71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
- JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL
- YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- (62) 19155857.6 / 3 518 520
17767980.0 / 3 292 685

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 758 357 A1**
H04N 5/225 **G02B 5/20**
G02B 7/00 **G02B 13/00**
G02B 26/08 **G02B 27/64**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19756502.1 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/002132 21.02.2019

- (87) WO 2019/164298 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 KR 20180022127
- (54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KIM, Seok Hyen, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- YOON, Hyo Seon, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- KIM, Eun Song, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 758 358 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19791992.1 (22) 28.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/084704 28.04.2019
- (87) WO 2019/206316 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 PCT/CN2018/085184
- (54) • **FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **PHOTOGRAPHIC METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHE, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 758 359 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20174739.1 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 CN 201910571894
- (54) • **FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **FOCUSING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOCALISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Haidong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 758 360 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20181381.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019120392

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIBUNO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 758 361 A1**
G06F 3/048

(25) En (26) En

(21) 20190831.6 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2015 KR 20150157692

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JU, Wanho, 06772 SEOUL, KR

LEE, Youngjun, 06772 SEOUL, KR

CHO, Seonhwi, 06772 SEOUL, KR

KIM, Donghoe, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16172998.3 / 3 168 727

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 758 362 A1**
H04N 5/225 **H05B 41/288**

(25) En (26) En

(21) 20275112.9 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 GB 201909008

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BOGENENTLADUNGSLAMPE FÜR FILMAUFNAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWERING AN ARC-DISCHARGE LAMP FOR MOTION PICTURE FILMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIMENTER UNE LAMPE DE DÉCHARGE D'ARC POUR FILMER DES IMAGES EN MOUVEMENT*

(71) Power Gems Ltd, Unit 1 Fairhills Trade Centre Fairhills Road Irlam, Manchester M44 6BA, GB

(72) Ellams, Philip, Manchester, M44 6BA, GB
Berman, Jason, Eastbourne, East Sussex BN21 3YA, GB
Price, Stephen, Eastbourne, East Sussex BN21 3YA, GB

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP
1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **H04N 5/262** (11) **3 758 363 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19792554.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080158 28.03.2019

(87) WO 2019/205882 2019/44 31.10.2019

(30) 28.04.2018 CN 201810404933

- (54) • *VIDEOPRODUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PRODUCTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CUI, Lingrui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Huifu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIA, Shengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Xinwan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Jinqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 5/262** (11) **3 758 364 A1**
H04L 12/58

(25) Zh (26) En

(21) 19864211.8 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104988 09.09.2019

(87) WO 2020/063319 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 CN 201811132844

- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EMOTICON-ERZEUGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC EMOTICON-GENERATING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*

(71) CN 2019/104988 09.09.2019

(72) WO 2020/063319 2020/14 02.04.2020

(74) CN 2019/104988 09.09.2019

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FRIMOUSSES DYNAMIQUES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIANG, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHONG, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

QI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIANG, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/345** (11) **3 758 365 A1**
H04N 5/359 **H04N 5/378**
G01J 1/44

(25) Zh (26) En

(21) 18910634.7 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088261 24.05.2018

(87) WO 2019/178939 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810247041

- (54) • *PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG, OPTISCHER FLUSSSENSOR UND OPTISCHES FLUSS- UND BILDINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *PIXEL ACQUISITION CIRCUIT, OPTICAL FLOW SENSOR, AND OPTICAL FLOW AND IMAGE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXELS, CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'IMAGE ET DE FLUX OPTIQUE*

(71) CelePixel Technology Co. Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN

(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/347 → (51) **G01S 17/89**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/345**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 758 366 A1**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En

(21) 19758316.4 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004036 05.02.2019

(87) WO 2019/163511 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029771

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
 - *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE PICKUP SYSTEM, AND IMAGE PICKUP METHOD*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- SASAKI, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- OKA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **G01S 17/89**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/345**

- (51) **H04N 5/44** (11) **3 758 367 A1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19182540.5 (22) 26.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *SIGNALQUALITÄTSSENSOR, FERNSEHGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FERNSEHSIGNALQUALITÄT*
 - *SIGNAL QUALITY SENSOR, TV SET AND METHOD FOR DETERMINING TV SIGNAL QUALITY*
 - *CAPTEUR DE QUALITÉ DE SIGNAL, APPAREIL DE TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER LA QUALITÉ DU SIGNAL DE TÉLÉVISION*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YILMAZLAR, Ismail, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 5/761 → (51) **H04N 21/231**

H04N 5/765 → (51) **G06F 3/14**

H04N 7/14 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 7/14 → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 758 368 A1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20176115.2 (22) 22.05.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 28.06.2019 NO 20190816
- (54) • *INTELLIGENTE ADAPTIVE UND KORRIGIERENDE LAYOUTZUSAMMENSETZUNG*
 - *INTELLIGENT ADAPTIVE AND CORRECTIVE LAYOUT COMPOSITION*
 - *COMPOSITION D'AGENCEMENT ADAPTATIVE ET CORRECTIVE INTELLIGENTE*
- (71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO

- (72) SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstad, NO
 - (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 758 369 A1**
 - H04N 5/232** **H04L 29/08**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 19771786.1 (22) 21.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/079077 21.03.2019
 - (87) WO 2019/179501 2019/39 26.09.2019
 - (30) 22.03.2018 CN 201810240526
 - (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSBASISSTATION UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 - *MONITORING DEVICE, MONITORING BASE STATION, AND MONITORING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, STATION DE BASE DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Shenzhen NearbyExpress Technology Development Company Limited, 9 Floor, Block A, Galaxy World No. 1 Yabao Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
- (72) CHEN, Wenlai, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/593**

H04N 9/73 → (51) **A61B 1/00**

H04N 13/00 → (51) **G01B 11/25**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/111 → (51) **H04N 13/178**

- (51) **H04N 13/178** (11) **3 758 370 A1**
 - H04N 13/194** **H04N 13/111**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 19782001.2 (22) 02.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/003864 02.04.2019
- (87) WO 2019/194529 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653127 P
- 01.06.2018 US 201862679375 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DREIDIMENSIONALEN INHALT MIT MEHREREN ANSICHTSPUNKTEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION ON THREE-DIMENSIONAL CONTENT INCLUDING MULTIPLE VIEW POINTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UN CONTENU TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS DE VUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04N 13/194** → (51) **H04N 13/178**
-
- H04N 13/271** → (51) **G01B 11/25**
-
- H04N 13/305** → (51) **G02B 30/26**
-
- H04N 13/317** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/317** → (51) **G02B 30/26**
-
- H04N 13/324** → (51) **G02B 30/26**
-
- H04N 13/346** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/351** → (51) **G02B 30/26**
-
- H04N 13/363** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/398** → (51) **G02B 30/26**
-
- H04N 19/103** → (51) **H04N 19/17**
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/55**

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 758 371 A1**
 - H04N 19/114** **H04N 19/142**
 - H04N 19/172** **H04N 19/179**
 - H04N 21/2343**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 20182219.4 (22) 25.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 26.06.2019 FR 1906930
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SATZES VON BILDERN EINER VIDEOSEQUENZ*
 - *METHOD FOR PROCESSING A SET OF IMAGES OF A VIDEO SEQUENCE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ENSEMBLE D'IMAGES D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
- (71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
- (72) LAVAUD, Anne-Lyse, 92240 MALAKOFF, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 758 372 A1**
 - H04N 19/593** **H04N 19/176**
 - H04N 19/136**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 19758000.4 (22) 21.02.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/002149 21.02.2019
- (87) WO 2019/164306 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 KR 20180021816
- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN-/VORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN-/VORRICHTUNG UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN BITSTROM*

- *IMAGE ENCODING METHOD/DEVICE, IMAGE DECODING METHOD/DEVICE, AND RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL UN TRAIN DE BITS EST STOCKÉ*
- (71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 15th Floor Main Building 433 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
- (72) AHN, Yong Jo, Seoul 01897, KR
RYU, Ho Chan, Seoul 01897, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 758 373 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/186**

- (25) Zh (26) En
(21) 19796418.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081239 03.04.2019
(87) WO 2019/210760 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 CN 201810413949

- *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
- *VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMA-TIONS*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/114 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 758 374 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/44

- (25) Ko (26) En
(21) 18907196.2 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) KR 2018/002177 22.02.2018
(87) WO 2019/164031 2019/35 29.08.2019

- *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG GEMÄSS EINER BLOCK-TEILUNGSSTRUKTUR IN EINEM BILD-CODIERUNGSSYSTEM*
- *IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS ACCORDING TO BLOCK DIVISION STRUCTURE IN IMAGE CODING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE EN FONCTION D'UNE STRUC-TURE DE DIVISION DE BLOC DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/17**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/17** (11) **3 758 375 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/103**
H04N 19/167

- (25) En (26) En
(21) 20173292.2 (22) 06.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910580046

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILD CODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE CODING, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) Huang, Haidong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/17**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/55**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 758 376 A1**
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20191575.8 (22) 21.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2012 JP 2012144979

- *EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENT-SPRECHENDES VERFAHREN*
- *RECEIVING DEVICE AND CORRE-SPONDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

- (72) YUZAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 13808997.4 / 2 869 555

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/55**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 758 377 A1**
H04N 19/134 **H04N 19/167**
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/96 **H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 20185413.0 (22) 10.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2016 US 201662309001 P
15.10.2016 US 201662408724 P
12.01.2017 US 201762445284 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN MIT BESCHRÄNKTER BLOCKGRÖSSE IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS OF VIDEO DATA PROCESSING WITH RESTRICTED BLOCK SIZE IN VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO AVEC UNE LONGUEUR DE BLOC RESTREINTE DANS UN CODAGE VIDÉO*

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) HUANG, Han, San Jose, 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

- CHEN, Ching-Yeh, 115 Taipei City, TW
HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 17765791.3 / 3 430 808

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/55**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 758 378 A1**
H04N 19/537

- (25) En (26) En
(21) 20191897.6 (22) 05.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2016 US 201662404719 P
04.10.2017 US 201715725052

- *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE FÜR AFFINE BEWEGUNGSMODELLE IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *MOTION VECTOR PREDICTION FOR AFFINE MOTION MODELS IN VIDEO CODING*

- *PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉE À DES MODÈLES DE MOUVEMENT AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA California 92121-1714, US
 CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA California 92121-1714, US
 ZHANG, Li, San Diego, CA California 92121-1714, US
 SUN, Yu-Chen, San Diego, CA California 92121-1714, US
 CHEN, Jianle, San Diego, CA California 92121-1714, US
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 17784818.1 / 3 523 972

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/55** (11) **3 758 379 A2**
H04N 19/17 **H04N 19/463**
H04N 19/51 **H04N 19/597**
H04N 19/70 **H04N 19/59**
H04N 19/30 **H04N 19/105**
H04N 19/137 **H04N 19/436**
- (25) En (26) En
 (21) 20176564.1 (22) 08.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.04.2013 US 201361809605 P
 (54) • *CODIERUNGSKONZEPT FÜR EFFIZIENTE MEHRANSICHTS-/MEHRSCICHTCODIERUNG*
 • *CODING CONCEPT ALLOWING EFFICIENT MULTI-VIEW/LAYER CODING*
 • *CONCEPT DE CODAGE PERMETTANT UN CODAGE MULTI-VUES/DE COUCHE EFFICACE*
- (71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
 (72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, DE
 SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
 SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE
 TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
 GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, DE
 SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 14715932.1 / 2 984 839

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 758 380 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 13/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20191672.3 (22) 11.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 12.04.2007 US 923014 P
 20.04.2007 US 925400 P
 (54) • *TILING IN DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
 • *TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING*

- *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US
 YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, US
 TIAN, Dong, West Windsor, New Jersey 08550, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (62) 18172263.8 / 3 399 756
 08742812.4 / 2 137 975

(51) **H04N 19/597** (11) **3 758 381 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 13/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20191874.5 (22) 11.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 12.04.2007 US 923014 P
 20.04.2007 US 925400 P
 (54) • *TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
 • *TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
 • *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, New Jersey 08823, US
 YIN, Peng, Ithaca, NY New York 14850, US
 TIAN, Dong, West Windsor, New Jersey 08550, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
 (62) 18172263.8 / 3 399 756
 08742812.4 / 2 137 975

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/503**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 758 382 A1**
H04N 21/25 **H04N 21/433**
H04N 21/442 **H04N 21/45**
H04N 5/761 **H04H 60/56**
- (25) En (26) En
 (21) 20184353.9 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.07.2016 US 201615200634
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN ZUGRIFFS AUF DIE MEDIEN EINER WIEDERGABELISTE FÜR MEHRERE BENUTZER*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ENSURING CONTINUED ACCESS TO*

- *MEDIA OF A PLAYLIST FOR MULTIPLE USERS*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UN ACCÈS CONTINU À DES SUPPORTS D'UNE LISTE DE LECTURE POUR DE MULTIPLES UTILISATEURS*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
 (72) BLAKE, John, Belmont, California 94002, US
 PATEL, Milan Indu, Santa Clara, California 95054, US
 YOUNG, Rowena, Menlo Park, California 94025, US
 BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald Hills, California 94062, US
 (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
 (62) 17735313.3 / 3 479 578

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/107**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2365**

- (51) **H04N 21/2365** (11) **3 758 383 A1**
H04N 21/218 **H04N 21/2381**
H04N 21/2343 **H04N 21/643**
G06T 3/40
- (25) Ko (26) En
 (21) 18905915.7 (22) 19.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003183 19.03.2018
 (87) WO 2019/160191 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 KR 20180019531
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, KR
 (72) CHO, Sung Bong, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51542, KR
 CHA, Il Hwang, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51542, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/254 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/4788**

- (51) **H04N 21/2743** (11) **3 758 384 A1**
H04N 21/2381 **H04N 21/61**
H04W 76/40 **H04N 7/14**
H04N 21/63 **H04L 29/08**
H04L 29/06 **H04W 4/10**
H04W 8/06 **H04W 8/18**
H04W 12/06
- (25) Ko (26) En
 (21) 19785285.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004196 09.04.2019

(87) WO 2019/199016 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 KR 20180040900

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEO DURCH EINEN REICHHALTIGEN KOMMUNIKATIONSDIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR CONTROLLING VIDEO SHARING THROUGH RICH COMMUNICATION SUITE SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARTAGE DE VIDÉO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVICE DE SUITE DE COMMUNICATION RICHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Shinduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/40 → (51) **G06F 16/40**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 758 385 A1**
H04N 21/436

(25) Ja (26) En

(21) 18906946.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006667 23.02.2018

(87) WO 2019/163085 2019/35 29.08.2019

- (54) • INHALTSWIEDERGABEPROGRAMM, INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN UND INHALTSWIEDERGABESYSTEM
- CONTENT REPRODUCTION PROGRAM, CONTENT REPRODUCTION METHOD, AND CONTENT REPRODUCTION SYSTEM
- PROGRAMME DE REPRODUCTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU, ET SYSTÈME DE REPRODUCTION DE CONTENU

(71) Evixar Inc., 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP

(72) SUZUKI, Hisaharu, Tokyo 104-0033, JP
NAGATOMO, Yasuhiko, Tokyo 104-0033, JP
TAKIGAWA, Atsushi, Tokyo 104-0033, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **3 758 386 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20174168.3 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 FR 1907010

- (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINES MULTIMEDIA-INHALTS UND ZUR WIEDERGABE EINES ANGEREICHERTEN MULTIMEDIA-INHALTS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME
- METHODS FOR ENRICHING MULTIMEDIA CONTENT AND FOR RESTORING ENRICHED MULTIMEDIA CONTENT, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS
- PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ET DE RESTITUTION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ENRICHISSEMENT, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) FLOURY, Cédric, 92326 CHATILLON, FR
CATTEAU, Aurore, 92326 CHATILLON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 758 387 A1**
H04N 21/258 **G06Q 50/00**
H04N 7/14 **H04N 21/414**
H04L 12/58

(25) En (26) En

(21) 20180849.0 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 KR 20190076797

- (54) • MOBILTELEFON, SERVER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN ZUM ABGLEICH VON BENUTZERPROFILEN
- MOBILE, SERVER AND OPERATING METHOD THEREOF FOR MATCHING USER PROFILES
- MOBILE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE PROFILS D'UTILISATEURS

(71) Hyperconnect, Inc., 20F, 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR

(72) AHN, Sangil, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/2743**

(51) **H04N 21/643** (11) **3 758 388 A1**
H04N 21/8547

(25) En (26) En

(21) 20175768.9 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2013 US 201361880304 P

27.08.2014 JP 2014173071

- (54) • SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
- TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMITTER APPARATUS, AND RECEIVER APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, APPAREIL ÉMETTEUR ET APPAREIL RÉCEPTEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

TOMA, Tadamasu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

KATOU, Hisaya, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14845940.7 / 3 048 793

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/2365**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/643**

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/44**

H04Q 1/06 → (51) **G02B 6/44**

H04Q 1/14 → (51) **G02B 6/44**

H04R 1/06 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 758 389 A1**
H04R 1/06 **H04R 1/40**
H04R 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 19756560.9 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004474 07.02.2019

(87) WO 2019/163538 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030327

- (54) • KOPFHÖRER, KOPFHÖRERSYSTEM UND VON DEM KOPFHÖRERSYSTEM VERWENDETES VERFAHREN
- EARPHONE, EARPHONE SYSTEM, AND METHOD EMPLOYED BY EARPHONE SYSTEM
- ÉCOUTEUR, SYSTÈME D'ÉCOUTEUR, ET PROCÉDÉ EMPLOYÉ PAR UN SYSTÈME D'ÉCOUTEUR

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) MATSUDA, Shigeto, Tokyo 140-0002, JP
MIYAJIMA, Yu, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/175**

H04R 1/28 → (51) **G10K 11/175**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 758 390 A1**
H04R 9/04 **H04R 1/34**
H04R 1/28 **H04R 7/10**
H04R 7/20 **H04R 9/02**

(25) En (26) En

(21) 19188329.7 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 KR 20190076187

- (54) • LINE-ARRAY-LAUTSPRECHER
- LINE ARRAY SPEAKER
- HAUT-PARLEUR POUR GROUPEMENT LINÉAIRE

(71) DAEHONG TECHNEW CO., LTD., 7F., 6, Bongensa-ro 21-gil Gangnam-gu, Seoul 06122, KR

(72) Na, Sungpil, 14089 Gyeonggi-do, KR Lee, Youngnam, 15812 Gyeonggi-do, KR Kang, Myeongku, 31211 Chungcheongnam-do, KR

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/02 → (51) **G10K 11/175**

H04R 5/02 → (51) **H04M 9/08**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/04** (11) **3 758 391 A1**
H04R 9/02

(25) Ko (26) En
(21) 19758244.8 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001748 13.02.2019

(87) WO 2019/164174 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 KR 20180019639

- (54) • STIFTFÖRMIGER VIBRIERENDER TREIBER
- STICK-TYPE VIBRATING DRIVER
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT VIBRANT DE TYPE BÂTON

(71) Kim, Dong-Man, (Jangan-dong, Jangan Hyundai Hometown) 113dong 2101ho, 107, Janganbeotkkot-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02638, KR

(72) Kim, Dong-Man, Seoul 02638, KR

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 758 392 A1**
H04R 9/02

(25) Zh (26) En
(21) 18913500.7 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081773 03.04.2018

(87) WO 2019/191910 2019/41 10.10.2019

- (54) • LAUTSPRECHER, ENDGERÄT UND LAUTSPRECHERSTEUERUNGSVERFAHREN
- SPEAKER, TERMINAL AND SPEAKER CONTROL METHOD

• HAUT-PARLEUR, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE HAUT-PARLEUR

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEE, Fang-ching, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 758 393 A1**
H01Q 1/27

(25) En (26) En
(21) 19181995.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KABEL FÜR EIN HÖRGERÄT
- CABLE FOR A HEARING DEVICE
- CÂBLE POUR UN DISPOSITIF AUDITIF

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) MEYER, Jonas, 8712 Staefa, CH

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 25/02** (11) **3 758 394 A1**
H04R 25/00

(25) En (26) En
(21) 20165717.8 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2010 US 201061425000 P

- (54) • ANATOMISCH ANGEPASSTES GEHÖRGANGS-HÖRGERÄT
- ANATOMICALLY CUSTOMIZED EAR CANAL HEARING APPARATUS
- APPAREIL AUDITIF INTRA-AURICULAIRE ANATOMIQUEMENT PERSONNALISÉ

(71) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) OLSEN, Jake, L., Palo Alto, CA 94303, US CHAZAN, David, Palo Alto, CA 94306, US

FAY, Jonathan, P., Dexter, MI 48130, US ROSEN, Micha, 99875 Tsur Hadassa, IL

PURIA, Sunil, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 11851438.9 / 2 656 639

(51) **H04W 4/02** (11) **3 758 395 A1**
H04W 4/40 **H04W 28/00**

(25) En (26) En
(21) 20175958.6 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119774

- (54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) NISHIZAKI, Ryohei, Susono-shi., Shizuoka 410-1194, JP

ITOU, Eita, Susono-shi., Shizuoka 410-1194, JP

YANAGIDA, You, Susono-shi., Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/10 → (51) **H04N 21/2743**

H04W 4/38 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 8/24**

H04W 4/44 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/44 → (51) **H04W 48/04**

H04W 4/48 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 758 396 A1**
H04W 92/08

(25) Ja (26) En
(21) 19756823.1 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006272 20.02.2019

(87) WO 2019/163815 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 JP 2018030567

- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSEINSTELLVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSEINSTELLPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION SETTING METHOD, COMMUNICATION SETTING PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE RÉGLAGE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) OKITA Koichi, Tokyo 163-8003, JP MARUYAMA Shingo, Tokyo 163-8003, JP

HASHIMOTO Junichi, Tokyo 163-8003, JP

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 758 397 A1**
H04W 40/08

(25) En (26) En
(21) 20182232.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916451879

- (54) • CONTAINERSICHERHEITSSYSTEM

- CONTAINER SECURITY SYSTEM
 - SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CONTENEUR
- (71) In-Tech Enterprise Ltd., 13/F, Wing Tai Centre No. 12 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK
- (72) Tsang, Jacky Sai Ping, Hong Kong, HK
Chim, Cheuk Kuen, Hong Kong, HK
Pope, Gordon Christopher, Hong Kong, HK
Cheung, Wing Hung, Hong Kong, HK
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04W 24/10**

H04W 8/06 → (51) **H04N 21/2743**

H04W 8/18 → (51) **H04N 21/2743**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 758 398 A2**
H04W 12/06 **G06Q 20/10**
G06Q 20/34
- (25) En (26) En
(21) 20190438.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2013 TW 102100264
- (54) • VERARBEITUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER DATENSPEICHERKARTE
• PROCESSING A DATA TRANSFER RELATED TO A DATA-STORING CARD
• TRAITEMENT D'UN TRANSFERT DE DONNÉES ASSOCIÉ À UNE CARTE DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (71) Tsai, Irene, 6F., No. 216, Sec. 1 Wenhua 2nd Road Linkou District, New Taipei City 24448, TW
Chou, Yi-Fen, 2F., No. 18-1, Hua 4th Street Ren'ai District, Keelung City 20043, TW
- (72) TSAI, Irene, New Taipei, TW
CHOU, Yi-Fen, Keelung City, TW
CHANG, Kung-Wei, New Taipei City, TW
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB
- (62) 13198839.6 / 2 753 107

(51) **H04W 8/24** (11) **3 758 399 A1**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 4/40 **H04W 76/10**

- (25) En (26) En
(21) 20190988.4 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2015 JP 2015185290
- (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, FUNKGERÄT UND VERFAHREN DARIN
• BASE STATION, RADIO TERMINAL, AND METHODS FOR V2X COMMUNICATION
• APPAREIL DE STATION DE BASE, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16845858.6 / 3 352 484

(51) **H04W 12/00** (11) **3 758 400 A1**
H04W 4/021 **G08B 21/24**

- (25) En (26) En
(21) 19212604.3 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2019 CN 201910572715
- (54) • AUSLÖSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM
• PROMPT METHOD, DEVICE AND MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INVITE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 758 401 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04W 12/06 **H04W 88/14**
H04W 88/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20172865.6 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINER LOKALEN DOMÄNE
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING LOCAL DOMAIN NAME
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UN NOM DE DOMAINE LOCAL
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Qin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WANG, Yungui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinwei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 16202805.4 / 3 226 594
09846697.2 / 2 451 131

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 758 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19786094.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080159 28.03.2019
(87) WO 2019/196668 2019/42 17.10.2019
- (30) 08.04.2018 CN 201810308232
- (54) • INFORMATIONSENDEVERFAHREN, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• INFORMATION SENDING METHOD, KEY GENERATING METHOD, AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ ET DISPOSITIF

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 758 403 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
H04W 12/04 **H04L 29/08**
G06F 21/44 **G06F 21/33**
H04L 9/14 **H04L 9/32**
G07C 9/00 **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
(21) 20182450.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2019 CN 201910566624
- (54) • INTELLIGENTE VERWALTUNGSVORRICHTUNG, INTELLIGENTE SCHLOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER INTELLIGENTEN VERWALTUNGSVORRICHTUNG
• SMART MANAGEMENT DEVICE, SMART LOCK DEVICE AND SMART MANAGEMENT DEVICE IDENTIFICATION METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION INTELLIGENT, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU DISPOSITIF DE GESTION INTELLIGENT

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

YUNDING NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Floor 10th and 11th Floors, Building 1, Area 2 No. 81 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100095, CN

- (72) PENG, Binghui, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04N 21/2743**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 52/24**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 758 404 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861117.0 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099806 08.08.2019
(87) WO 2020/052385 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811076529
(54) • *KONFIGURATIONSMETHODEN FÜR ERFASSUNG, VERFAHREN, -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *CONFIGURATION INFORMATION ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 758 405 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191097.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2015 EP 15195991
(54) • *STEUERUNG VON DURCH MEHRERE BASISSTATIONEN EMPFANGENEN UPLINK-VERKEHR*
• *CONTROLLING UPLINK TRAFFIC RECEIVED BY MULTIPLE BASE STATIONS*
• *COMMANDE DU TRAFIC DE LIAISON MONTANTE REÇU PAR DES STATIONS DE BASE MULTIPLES*
- (71) IPCOM GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
(62) 16801224.3 / 3 381 216

H04W 24/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/08 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 758 406 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18935258.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/108003 27.09.2018
(87) WO 2020/061916 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES AUSLÖSERZUSTANDS, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRIGGER STATE, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DÉCLENCHÉUR, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 758 407 A1**
H04W 4/80 **H04W 76/14**
H04W 52/24 **H04B 17/318**
(25) Ko (26) En
(21) 19757502.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/001699 12.02.2019
(87) WO 2019/164168 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022228
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE USING BLUETOOTH COMMUNICATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE COMMUNICATION BLUETOOTH ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Doosu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyungseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 28/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 758 408 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20180020.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.06.2019 US 201916449699
(54) • *STANDORTBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *LOCATION-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Abanto Leon, Luis Fernando, 5656 AG Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
Heemstra de Groot, Sonia Marcela, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 758 409 A1**
H04W 28/02 **H04W 24/08**
H04L 12/803 **H04L 12/26**
(25) Zh (26) En
(21) 18910881.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/117555 27.11.2018
(87) WO 2019/179157 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810244236
(54) • *DATENVERKEHRVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *DATA TRAFFIC PROCESSING METHOD AND RELATED NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 758 410 A1**
H04W 48/14 **H04W 88/02**
H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 20192221.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 US 201361898425 P
12.09.2014 US 201414485002
(54) • *ENTDECKUNG VON WLAN-KONNEKTIVITÄTSOPTIONEN*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) CONNECTIVITY OPTION DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'OPTIONS DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14858479.0 / 3 063 992

- (51) **H04W 28/20** (11) **3 758 411 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19784252.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082378 12.04.2019

(87) WO 2019/196917 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 CN 201810333383

19.04.2018 CN 201810356532

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER FREQUENZDOMÄNENRESSOURCE
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ACTIVATING FREQUENCY DOMAIN RESOURCE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACTIVATION DE RESSOURCE DE DOMAINE DE FRÉQUENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 758 412 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19850324.5 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092467 24.06.2019

(87) WO 2020/034758 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 CN 201810931095

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIKANAL-DATENÜBERTRAGUNG
- MULTICHANNEL DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTICANAL

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 758 413 A1**

H04W 76/15 H04W 36/30

(25) Zh (26) En

(21) 20177657.2 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- RADIO RESOURCE CONTROL RRC CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE

- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION RRC DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16901254.9 / 3 451 738

(51) **H04W 36/00** (11) **3 758 414 A1**
H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 20191746.5 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2016 US 201615141870

- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PROCEDURES TO SUPPORT NETWORK SLICING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS POUR SOUTENIR LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 17733634.4 / 3 412 061

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 758 415 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En

(21) 19757068.2 (22) 02.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074572 02.02.2019

(87) WO 2019/161742 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810157524

- (54) • VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER SEKUNDÄRZELLGRUPPE, ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
- SECONDARY CELL GROUP MAINTENANCE METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK NODE
- PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES, DISPOSITIF TERMINAL ET NOEUD DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 40/08 → (51) **H04W 4/80**

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 48/04** (11) **3 758 416 A1**
H04W 4/44 **H04W 48/06**
H04W 72/12

(25) Ja (26) En

(21) 18906801.8 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032844 05.09.2018

(87) WO 2019/163168 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029802

- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
- COMMUNICATION CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) NIWA, Tomonobu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

ICHIKAWA, Koutarou, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KITAHARA, Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/04**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 758 417 A1**
H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 20191525.3 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM INTERNET-DEK-FAHRZEUGE-SYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN INTERNET OF VEHICLES SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INTERNET DE VÉHICULES

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16885606.0 / 3 361 783

(51) **H04W 48/10** (11) **3 758 418 A1**
H04W 48/02 **H04W 48/06**
H04W 92/14

(25) Ja (26) En

(21) 19757601.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005380 14.02.2019

(87) WO 2019/163645 2019/35 29.08.2019

- (30) 22.02.2018 JP 2018029466
22.03.2018 JP 2018054512
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, IN DEM DIE WEITERGELEITETE KOMMUNIKATION DURCHGEFÜHRT WIRD, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE FOR CELLULAR COMMUNICATION NETWORK IN WHICH RELAYED COMMUNICATION IS PERFORMED, BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHODS THEREFOR, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE DANS LEQUEL EST EFFECTUÉE UNE COMMUNICATION RELAYÉE, DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS ET PROGRAMME*
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
SHOU, Kou, Tokyo 163-8003, JP
MIYAKE, Yasutomo, Tokyo 163-8003, JP
WATANABE, Shingo, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 758 419 A1**
H04W 48/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 20165763.2 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2013 CN 201310137854
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM*
- *METHOD FOR TRANSFERRING INFORMATION BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL, BASE STATION, TERMINAL, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14778737.8 / 2 978 262

H04W 48/14 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 758 420 A1**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 20190223.6 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2015 IN 464CH2015
27.01.2016 IN 464CH2015
- (54) • *VERWALTUNG EINES SYSTEMINFORMATIONSBLOCKS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *MANAGING SYSTEM INFORMATION BLOCK IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

- *GESTION DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
RAMANA, G Venkata, 16677 Suwon-si, KR
SAINI, Nitin, 16677 Suwon-si, KR
KADAMBAR, Sripada, 16677 Suwon-si, KR
KUSHAGRA, -, 16677 Suwon-si, KR
GUNTURU, Anusha, 16677 Suwon-si, KR
KHUNTETA, Shubham, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16743757.3 / 3 251 237

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 758 421 A1**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 19182702.1 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM ENDGERÄT, ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *A METHOD IN A TERMINAL, TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DANS UN TERMINAL, TERMINAL, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) BUCKNELL, Paul, Peacehaven East Sussex BN10 7AJ, GB
MOULSLEY, Timothy, Surrey, CR3 5EE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/38**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 758 422 A1**
H04W 16/28 **H04W 84/12**
H04W 88/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 18907190.5 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/048627 31.12.2018
- (87) WO 2019/163302 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 JP 2018029234
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 758 423 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20181480.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.06.2019 US 201962868016 P
17.06.2020 US 202016904519
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINDERUNG IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR MITIGATING INTERFERENCE IN A COMMUNICATIONS APPARATUS AND A COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
- *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES DANS UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LAI, Yu-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
YANG, Kai-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW
CHIEN, Wen-Ying, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Tsai-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Yu-Hsien, 30078 Hsinchu City, TW
WEN, Yu-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
HUNG, Ying-Che, 30078 Hsinchu City, TW
HUNG, Pei-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 758 424 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19792387.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/077878 12.03.2019
- (87) WO 2019/205825 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 CN 201810367958
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TAKTQUELLE UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING CLOCK SOURCE AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SOURCE D'HORLOGE ET DISPOSITIF*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Fanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 758 425 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20184252.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2014 KR 20140004248

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PAGING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Sang-Soo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jin-Uk, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Song-Yean, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15730375.1 / 2 926 608

(51) **H04W 72/04** (11) **3 758 426 A1**
H04L 27/26 **H04W 74/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18907254.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006080 20.02.2018
(87) WO 2019/163006 2019/35 29.08.2019

- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION APPARATUS*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 758 427 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 18907336.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006816 23.02.2018
(87) WO 2019/163111 2019/35 29.08.2019

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 758 428 A1**
H04W 16/28 **H04B 7/0404**

- (25) Ko (26) En

- (21) 19806703.5 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/006262 24.05.2019
(87) WO 2019/226014 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 KR 20180059043

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL SIGNAL AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF POUR LE METTRE EN OEUVRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Euichang, Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Seho, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Suyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Suha, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 758 429 A1**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 20177597.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 US 201916457777

- (54) • *DRAHTLOS-BACKHAUL UNTER VERWENDUNG EINES RELAIKNOTENS IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *WIRELESS BACKHAUL USING RELAY NODES IN A CELLULAR NETWORK*
• *LIAISON TERRESTRE SANS FIL UTILISANT DES N UDS DE RELAIS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) JONES, David, Bellevue, Washington 98006-1350, US
ARMAND, Ahmad, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BYRNE, Cameron, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/20**

H04W 72/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 758 430 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 19780933.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/081333 03.04.2019
(87) WO 2019/192541 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300467

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 758 431 A1**
H04W 72/02

- (25) En (26) En
(21) 20179212.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERBESSERTES PRACH-PRÄAMBELFORMAT*
• *ENHANCED PRACH PREAMBLE FORMAT*
• *FORMAT DE PRÉAMBULE PRACH AMÉLIORÉ*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
NAUCLÉR, Peter, 741 41 Knivsta, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 19176142.8 / 3 550 923
18155538.4 / 3 337 271
14713802.8 / 3 123 801

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 758 432 A1**
(25) En (26) En

- (21) 20191627.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2016 JP 2016034687

- (54) • *NAV KÜRZUNG*
• *NAV REDUCTION*
• *ABRÈGEMENT DE NAV*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (72) Morioka, Yuichi, Tokyo 1080075, JP
Sugaya, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (62) 16891664.1 / 3 422 792

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 758 433 A1**
H04W 76/18

(25) En (26) En
(21) 20178404.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201962866399 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION DER SIDELINK-KOM-
MUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONFIGURING SIDELINK COMMUNI-
CATION IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE CONFIGURER UNE COMMUNICATION
DE LIAISON LATÉRALE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 758 434 A1**

(25) En (26) En
(21) 20177514.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916452146
(54) • RÜCKFALLMECHANISMUS FÜR EINEN
FEHLGESCHLAGENEN KOMMUNIKATI-
ONSAUFBAU DER FÜNFTEINER GENERA-
TION (5G)
• FALLBACK MECHANISM FOR FAILED
FIFTH GENERATION (5G) COMMUNI-
CATION SET-UP
• MÉCANISME DE REPLI D'ÉTABLISSE-
MENT DE COMMUNICATION DÉFAIL-
LANT DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA
Washington 98006-1350, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, WA
Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/23** (11) **3 758 435 A1**
H04W 76/38 **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19792879.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003084 18.03.2019
(87) WO 2019/208930 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 KR 20180048612
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON WI-FI-KOM-
MUNIKATION UND MOBILER HOTSPOT-
KOMMUNIKATION SOWIE VERFAHREN
DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING
WI-FI COMMUNICATION AND MOBILE
HOTSPOT COMMUNICATION AND
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APTE À
FOURNIR UNE COMMUNICATION WI-FI
ET UNE COMMUNICATION DE POINT
D'ACCÈS SANS FIL MOBILE, ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jungkuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/25 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 758 436 A1**

H04W 8/08 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 20185735.6 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2011 CN 201110202644
(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON
WEITERREICHUNGSFEHLERN
• METHOD FOR AVOIDING HANDOVER
FAILURE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER
L'ÉCHEC DU TRANSFERT INTERCELLU-
LAIRE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Chaoyang District, Beijing
100125, CN
WANG, Hong, Chaoyang District, Beijing
100125, CN
LIANG, Huarui, Chaoyang District, Beijing
100125, CN
XU, Lixiang, Chaoyang District, Beijing
100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12807232.9 / 2 730 126

(51) **H04W 76/38** (11) **3 758 437 A1**
H04W 52/02 **H04W 88/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19806692.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005866 16.05.2019
(87) WO 2019/225900 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 KR 20180059233

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVER-
BRAUCHS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM
• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING
POWER CONSUMPTION BY TERMINAL
IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR UN
TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hongju, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Sunghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Jangbok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/23**

H04W 76/40 → (51) **H04N 21/2743**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/24**

H04W 84/12 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 758 438 A1**
H04W 84/12 **H04W 84/22**

(25) Ja (26) En
(21) 19767860.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008002 01.03.2019
(87) WO 2019/176578 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046336
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 84/22 → (51) **H04W 84/20**

H04W 88/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/23**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/38**

H04W 92/08 → (51) **H04W 4/50**

| | |
|--|--|
| H04W 92/14 → (51) H04W 48/10 | |
| H04W 92/18 → (51) H04W 8/24 | |
| (51) H05B 1/02 | (11) 3 758 439 A1 |
| F24C 7/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182177.6 | (22) 25.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES OFENS UND OFEN ZUM ERWÄRMEN VON LEBENSMITTELEN • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN OVEN, AND OVEN FOR HEATING FOOD ITEMS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FOUR ET FOUR POUR LE CHAUFFAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES |
| (71) | ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE |
| (72) | SCHIFFLER, Thorben, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE |
| (74) | Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE |
| <hr/> | |
| (51) H05B 1/02 | (11) 3 758 440 A1 |
| G05D 23/19 | |
| H02M 1/32 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20181451.4 | (22) 22.06.2020 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (30) | 27.06.2019 US 201916454895 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES ELEKTRISCHEN BUSSES IN EINEM SCHALTSCHRANK FÜR KALTSTART UND KONDENSATIONS-/FROSTSTEUERUNG • SYSTEM AND METHOD FOR HEATING AN ELECTRICAL BUS IN AN ELECTRICAL CABINET FOR COLD STARTUP AND CONDENSATION/FROST CONTROL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BUS ÉLECTRIQUE DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE POUR LE DÉMARRAGE À FROID ET LE CONTRÔLE DE LA CONDENSATION/DU GIVRE |
| (71) | General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US |
| (72) | Miller, Zane Taylor, Salem, VA 24153, US |
| (74) | Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE |
| <hr/> | |
| H05B 1/02 → (51) F02M 31/13 | |
| H05B 1/02 → (51) H02M 5/12 | |
| H05B 3/06 → (51) A61M 15/06 | |
| H05B 3/14 → (51) A01G 9/24 | |
| H05B 3/14 → (51) A01K 1/02 | |
| H05B 3/26 → (51) A01K 1/02 | |
| H05B 3/42 → (51) A61M 15/06 | |
| H05B 3/46 → (51) A61M 15/06 | |
| H05B 3/58 → (51) A61M 15/06 | |

| | |
|--|---|
| (51) H05B 6/06 | (11) 3 758 441 A1 |
| F24C 15/10 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182541.3 | (22) 26.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOCHVORRICHTUNG • COOKING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A COOKING APPARATUS • APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON |
| (71) | Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR |
| (72) | ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR |
| (74) | Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE |
| <hr/> | |
| H05B 6/06 → (51) H05B 6/12 | |
| <hr/> | |
| (51) H05B 6/12 | (11) 3 758 442 A1 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 18907441.2 | (22) 23.02.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD TN | |
| (86) | JP 2018/006696 23.02.2018 |
| (87) | WO 2019/163089 2019/35 29.08.2019 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER • INDUCTION HEATING COOKER • CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION |
| (71) | Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP |
| (72) | YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, JP BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP IIDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP |
| (74) | Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE |
| <hr/> | |
| (51) H05B 6/12 | (11) 3 758 443 A1 |
| H05B 6/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 20177507.9 | (22) 02.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) | 07.11.2014 AU 2014904483 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • KOCHFELD • COOKTOP • TABLE DE CUISSON |
| (71) | Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU |
| (72) | MENG, Lichan, Kensington, New South Wales 2033, AU ROSIAN, Marian, Silviu, Alexandria, New South Wales 2015, AU HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, AU FOXLEE, Brendan, John, Earlwood, New South Wales 2206, AU ROSE, Vyvyan, Bronte, New South Wales 2024, AU DAVENPORT, David, Lane Cove, New South Wales 2066, AU |

| | |
|--|--|
| HEGEDIS, Tibor, Rosebery, New South Wales 2018, AU | |
| (74) | Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE |
| (62) | 15875997.9 / 3 216 313 |
| <hr/> | |
| (51) H05B 6/14 | (11) 3 758 444 A1 |
| D02J 13/00 | |
| F16C 13/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19757120.1 | (22) 09.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) | JP 2019/000342 09.01.2019 |
| (87) | WO 2019/163314 2019/35 29.08.2019 |
| (30) | 23.02.2018 JP 2018030814 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENAUFWICKELMASCHINE • INDUCTION HEATING ROLLER AND SPUN YARN TAKE-UP MACHINE • ROULEAU CHAUFFANT PAR INDUCTION ET DISPOSITIF DE TENSION DE FILÉS |
| (71) | TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP |
| (72) | KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP |
| (74) | Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE |
| <hr/> | |
| (51) H05B 6/14 | (11) 3 758 445 A1 |
| D02J 13/00 | |
| F16C 13/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 19757559.0 | (22) 08.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| KH MA MD TN | |
| (86) | JP 2019/000184 08.01.2019 |
| (87) | WO 2019/163311 2019/35 29.08.2019 |
| (30) | 23.02.2018 JP 2018030434 |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • HEIZWALZE UND SPINNFAZENZIEHVORRICHTUNG • HEATING ROLLER AND SPUN YARN DRAWING DEVICE • ROULEAU CHAUFFANT ET DISPOSITIF D'ÉTRICAGE DE FILÉS |
| (71) | TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP |
| (72) | KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP |
| (74) | MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP |
| (74) | Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE |
| <hr/> | |
| H05B 6/64 → (51) A47J 37/06 | |
| <hr/> | |
| (51) H05B 7/144 | (11) 3 758 446 A1 |
| H02M 5/12 | |
| H02M 1/32 | |
| H02M 5/257 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19182897.9 | (22) 27.06.2019 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LICHTBOGENOFENSTROMVERSORGUNG MIT WANDLERSCHALTUNG
• ARC FURNACE POWER SUPPLY WITH CONVERTER CIRCUIT
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC COMPORTANT UN CIRCUIT CONVERTISSEUR

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 758 447 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19861235.0 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089026 29.05.2019

(87) WO 2020/220424 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 CN 201910362241

(54) • KOMBINATIONSSCHALTUNG MIT PHASENSCHNITT-DIMMERRORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON SPANNUNGSCODIERTEN ÜBERTRAGUNGSSTEUER-BEFEHLEN

• PHASE-CUT DIMMER DEVICE COMBINATION CIRCUIT USING VOLTAGE-ENCODED TRANSMISSION CONTROL INSTRUCTIONS

• CIRCUIT DE COMBINAISON DE DISPOSITIF GRADATEUR À COUPURE DE PHASE UTILISANT DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE TRANSMISSION À CODAGE DE TENSION

(71) Leadwell Technology Development Limited, 2/F, 1 Hanoi Road, Tsimshatsui, Kowloon Hong Kong, CN

(72) LEUNG, Hing Tai, Hong Kong, CN

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H05B 33/08 → (51) **C07D 405/04**

H05B 33/10 → (51) **C23C 14/04**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 758 448 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182573.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SELBSTADAPTIVE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
• SELF-ADAPTIVE LIGHTING CONTROL
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AUTO-ADAPTATIVE

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI

JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI

SEPPONEN, Laura, 02150 ESPOO, FI

VESTERINEN, Matti, 02150 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 41/288 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 758 449 A1**
H05B 45/345

(25) En (26) En

(21) 20176075.8 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 JP 2019119952

(54) • LICHEMITTIERENDES GERÄT UND CHROMATIZITÄTSVARIATIONSKORREKTURVERFAHREN

• LIGHT EMITTING APPARATUS AND CHROMATICITY VARIATION CORRECTION METHOD

• APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE VARIATION DE CHROMATICITÉ

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) YAMAMOTO, Shohei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

TANAKA, Moyu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 45/375** (11) **3 758 450 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181535.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 TW 108122920

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT STROMKOMPENSATION

• POWER SUPPLY SYSTEM WITH CURRENT COMPENSATION

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMPENSATION DE COURANT

(71) Macroblock, Inc., 3F.-5.6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW

(72) CHIANG, Ting-Ta, 30072 Hsinchu, TW

CHEN, Kuan-Yu, 30072 Hsinchu, TW

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H05B 45/48** (11) **3 758 451 A1**

(25) De (26) De

(21) 20182283.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 DE 102019117234

(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG
• CIRCUIT ARRANGEMENT OF A LIGHTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE COMPRISING SUCH A CIRCUIT
• AGENCEMENT DE CIRCUITS D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPO-

SITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE CIRCUITS

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) BLUM, Dirk, 72762 Reutlingen, DE

BEZ, Benedikt, 72762 Reutlingen, DE

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

H05B 45/56 → (51) **F21V 23/04**

H05B 47/18 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 758 452 A1**

(25) En (26) En

(21) 19213723.0 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 EP 19182573

(54) • SELBSTADAPTIVE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

• SELF-ADAPTIVE LIGHTING CONTROL

• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AUTO-ADAPTATIVE

(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI

JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO, FI

SEPPONEN, Laura, 02150 ESPOO, FI

VESTERINEN, Matti, 02150 ESPOO, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 758 453 A1**
H05K 3/28 **H01M 2/34**

(25) Ko (26) En

(21) 19757754.7 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000029 02.01.2019

(87) WO 2019/164118 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 KR 20180021080

(54) • SCHALTAFEL

• CIRCUIT BOARD

• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) PARK, Seokryun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

LEE, Seokbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 758 454 A1**
H01R 13/66 **H05K 3/46**

B60L 53/16

(25) En (26) En

(21) 20182753.2 (22) 27.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907203

(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER TEMPERATUR IN EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSVERBINDER
• PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE IN A POWER ELECTRICAL CONNECTOR
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) MALANDAIN, Olivier, 45140 ORMES, FR
(74) BARLERIN, Stéphane, 72470 FATINES, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/522**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/24**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 758 455 A1**
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 20170136.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 CN 201910549393

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05K 1/14 → (51) **H01Q 1/38**

H05K 1/14 → (51) **H05K 7/14**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/18 → (51) **H05K 7/14**

H05K 3/06 → (51) **C09D 11/101**

(51) **H05K 3/24** (11) **3 758 456 A1**
H05K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 18906945.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/006595 22.02.2018
(87) WO 2019/163070 2019/35 29.08.2019

(54) • STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN
• PATTERN FORMING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) USHIKU Masayuki, Tokyo 100-7015, JP
OHYA Hidenobu, Tokyo 100-7015, JP
HOSHINO Hideki, Tokyo 100-7015, JP
YAMAUCHI Masayoshi, Tokyo 100-7015, JP
OMATA Takenori, Tokyo 100-7015, JP
NIIZUMA Naoto, Tokyo 100-7015, JP
AOYAMA Ryo, Tokyo 100-7015, JP

URAYAMA Kazuho, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/34 → (51) **H01L 23/49**

H05K 3/46 → (51) **H01P 1/202**

H05K 3/46 → (51) **H01P 5/103**

H05K 5/00 → (51) **B32B 1/00**

H05K 5/00 → (51) **H01M 2/10**

H05K 5/00 → (51) **H01Q 1/38**

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/14**

H05K 5/02 → (51) **A47B 47/00**

H05K 5/02 → (51) **B29C 45/14**

H05K 5/06 → (51) **A47B 47/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 758 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 19206078.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 TW 108122505

(54) • KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
• CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H05K 7/14 → (51) **3 758 458 A1**
H05K 1/14 **H05K 1/18**

(25) En (26) En
(21) 19214564.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 US 201916456509

(54) • ABSTANDSHALTER FÜR FLEXIBLE PLATTE
• FLEX BOARD SPACER
• ESPACEUR DE PANNEAUX SOUPLE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT 06117, US

ANDREOZZI, Michael, Elk Grove Village, IL 60007, US

FISHER, Ben, Rockford, IL 61107, US

BRANDENBURG, Loren O., Stafford Springs, CT 06076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 758 459 A1**

(25) En (26) En
(21) 20157900.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 TW 108122506

(54) • KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
• CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) **3 758 460 A1**
H05K 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20181396.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 CN 201910574906

(54) • MODUL MIT KONFIGURATION ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON NVH-PROBLEMEN VON ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGEN UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG

• MODULE CONFIGURED TO REDUCE OR ELIMINATE NVH PROBLEMS OF ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTRICAL EQUIPMENT

• MODULE CONFIGURÉ POUR RÉDUIRE OU SUPPRIMER LES PROBLÈMES DE NVH D'EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co. Ltd., 3F, Building 4, No. 3588, Jin Du Rd. Minhang District, Shanghai 201108, CN

(72) MA, Yu, SHANGHAI, 200240, CN
LIU, Zhenbing, SHANGHAI, 200240, CN
ZHANG, Qi, SHANGHAI, 200240, CN
CONDAMIN, Bruno, 90491 Nürnberg, DE

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H05K 7/18 → (51) **3 758 461 A1**

(25) De (26) De
(21) 20181150.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2019 DE 202019103586 U
(54) • *ELEKTRONIKSCHRANK UND ABDECKUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRONIKSCHRANK*
• *ELECTRONICS CABINET AND COVER SYSTEM FOR AN ELECTRONICS CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE RECOUVREMENT POUR UNE ARMOIRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Schroff SAS, Z.I. 4, rue du Marais Boîte Postale 16 Frankreich, 67660 Betschdorf, FR
(72) WOLLJUNG, Olivier, 67110 Niederbronn-les-Bains, FR
THOMAS, Daniel, 67160 Seebach, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/18 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 758 462 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180922.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 FR 1906863
(54) • *ELEKTROGERÄT, DAS EINE ABDECKUNG UND EINEN KÜHLKÖRPER UMFASST*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING A COVER AND A HEAT SINK*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPRENANT UN CAPOT ET UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 7/20 → (51) **B63C 11/00**

H05K 7/20 → (51) **C08J 5/18**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 7/20 → (51) **H02B 1/044**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 758 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18906932.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2018/005842 20.02.2018
(87) WO 2019/162984 2019/35 29.08.2019
(54) • *BANDZUFÜHRER-TRÄGERPLATTEN-/KOMponenten-KOMBINATIONSPRÜFSYSTEM UND TRÄGERPLATTEN-/KOMponenten-KOMBINATIONSPRÜFVERFAHREN*
• *TAPE FEEDER SUPPORT PLATE TYPE/COMPONENT TYPE COMBINATION VERIFICATION SYSTEM AND SUPPORT PLATE TYPE/COMPONENT TYPE COMBINATION VERIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE COMBINAISON TYPE DE PLAQUE DE SUPPORT/TYPE DE COMPOSANTS D'UN ALIMEN-*

- TATEUR À BANDE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE COMBINAISON TYPE DE PLAQUE DE SUPPORT/TYPE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ENDO, Yamato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 758 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907129.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/006189 21.02.2018
(87) WO 2019/163018 2019/35 29.08.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM UND KOMPONENTENGREIFVERFAHREN*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM AND COMPONENT GRASPING METHOD*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 646 941** (51) *B01F 3/08*
B01F 13/00 *C08L 23/22*
C08L 23/22 *C08L 91/00*
B01F 17/00

(11) **3 656 750** (51) *C04B 14/26*
C04B 14/28 *C04B 20/02*
C04B 22/10 *C04B 7/36*
C04B 40/02

(11) **3 667 925** (51) *H03M 13/11*
H03M 13/03 *H04L 1/18*
H04L 1/00

(11) **3 690 399** (51) *G01C 21/32*
G06F 16/29

(11) **3 690 659** (51) *G06F 11/30*
H04W 4/00 *G06F 9/455*
H04M 1/725 *H04W 72/04*
H04W 4/60 *H04W 76/10*

(11) **3 699 777** (51) *G06F 16/683*
G06F 16/34 *G06F 40/289*
G10L 25/03 *G06F 16/903*
G06F 16/783 *G06F 16/61*

(11) **3 704 945** (51) *A22C 7/00*

(11) **3 705 849** (51) *G01C 23/00*
G01C 21/00 *G01C 21/20*
G08G 5/00 *G06Q 10/04*

(11) **3 708 125** (51) *A61F 2/26*

(11) **3 708 415** (51) *B60L 58/10*

(11) **3 708 660** (51) *C12N 9/22*
C11D 3/386 *C11D 3/48*

(11) **3 716 610** (51) *H04N 5/235*
H04N 5/232

(11) **3 718 556** (51) *A61K 38/04*

(11) **3 718 590** (51) *A61M 25/01*
A61M 25/00 *A61B 1/005*
A61B 1/012 *A61B 1/267*
A61M 11/00 *A61M 16/04*
A61M 25/10 *A61B 1/018*

(11) **3 719 431** (51) *F28D 1/053*

(11) **3 719 832** (51) *H01J 37/28*
H01J 37/244 *G01N 23/2206*

(11) **3 719 851** (51) *H01L 29/78*
H01L 29/66

(11) **3 721 855** (51) *A61J 3/00*
A23P 20/20 *A61K 9/00*
B29C 44/00

(11) **3 721 983** (51) *B01F 11/00*
B01F 13/04 *B01F 15/00*

(11) **3 722 320** (51) *C07K 16/40*

(11) **3 722 784** (51) *G01N 15/14*
G01N 33/49 *G01N 33/493*

(11) **3 723 322** (51) *H04L 9/32*
H04L 29/06 *B60R 25/24*

(11) **3 725 211**

(11) **3 725 469**
B25J 19/02
G05D 1/02

(11) **3 726 409**
G06K 9/62
G06F 3/023

(11) **3 726 768**
H04L 1/08

(11) **3 730 614**
A61K 38/00

(11) **3 730 901**

(11) **3 731 428**
H04B 7/06

(11) **3 733 717**

(11) **3 734 560**

(11) **3 734 971**
G02B 30/50

(11) **3 737 071**
H04L 29/06

(11) **3 738 520**

(11) **3 738 904**
B60P 3/22
B65D 90/62

(11) **3 741 241**
G02C 11/08

(11) **3 741 303**
G01N 33/00

(11) **3 741 330**
A61M 27/00
A61F 2/04

(11) **3 751 561**
G10L 17/22
G07C 9/00

(11) **3 754 328**
G21K 1/10

(11) **3 754 718**
G09G 3/20

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 458 113** (87) WO 2017/200930

(11) **3 509 527** (87) WO 2018/049196

(11) **3 513 226** (87) WO 2018/136721

(11) **3 529 184** (87) WO 2018/159936

(11) **3 532 046** (87) WO 2018/081329

(51) *A61B 3/113*

(51) *B25J 5/00*
B65G 1/04

(51) *G06F 21/55*
G06K 9/68
G06F 40/274

(51) *H04L 5/00*
H04W 72/04

(51) *C12N 15/11*

(51) *G01C 23/00*

(51) *H04B 7/024*
H04L 5/00

(51) *C08B 37/16*

(51) *G07C 9/00*

(51) *H04N 13/388*

(51) *H04L 29/12*

(51) *A61B 17/04*

(51) *B65D 90/10*
B65D 90/58
B65D 90/66

(51) *A41D 13/11*

(51) *A61B 10/00*
H01J 49/00

(51) *A61F 2/82*
A61M 25/00

(51) *G10L 15/22*
G06F 21/32

(51) *G01N 23/201*

(51) *H01L 27/32*

(51) *A61L 2/14*
01.12.2020

(51) *A61B 90/00*
01.12.2020

(51) *G01W 1/00*
27.11.2020

(51) *B65H 3/52*
27.11.2020

(51) *C07K 16/28*
26.11.2020

(11) **3 539 076** (87) WO 2018/118171

(11) **3 542 020** (87) WO 2018/094056

(11) **3 543 085** (87) WO 2018/078198

(11) **3 545 580** (87) WO 2018/098116

(11) **3 548 182** (87) WO 2018/102617

(11) **3 548 685** (87) WO 2018/098594

(11) **3 548 821** (87) WO 2018/102515

(11) **3 549 604** (87) WO 2018/192338

(11) **3 551 032** (87) WO 2018/111913

(11) **3 551 084** (87) WO 2018/107175

(11) **3 551 219** (87) WO 2018/107005

(11) **3 556 177** (87) WO 2018/152491

(11) **3 556 385** (87) WO 2018/107707

(11) **3 556 964** (87) WO 2018/107773

(11) **3 558 368** (87) WO 2018/119166

(11) **3 559 206** (87) WO 2018/116093

(11) **3 562 368** (87) WO 2018/124691

(11) **3 562 571** (87) WO 2018/126097

(11) **3 562 837** (87) WO 2018/120026

(11) **3 563 835** (87) WO 2018/124835

(11) **3 564 241** (87) WO 2018/124128

(11) **3 565 317** (87) WO 2018/123623

(11) **3 565 412** (87) WO 2018/081774

(11) **3 565 535** (87) WO 2018/129270

(11) **3 565 612** (87) WO 2018/107243

(11) **3 565 730** (87) WO 2018/129192

(11) **3 565 733** (87) WO 2018/129283

(11) **3 565 745** (87) WO 2018/129343

(51) *G06F 3/0481*
27.11.2020

(51) *E06B 3/28*
27.11.2020

(51) *B62B 13/12*
01.12.2020

(51) *H01M 10/052*
27.11.2020

(51) *B03B 5/62*
27.11.2020

(51) *E05B 83/36*
01.12.2020

(51) *H01L 23/467*
27.11.2020

(51) *A61K 39/295*
26.11.2020

(51) *A61B 1/00*
26.11.2020

(51) *A61B 10/02*
30.11.2020

(51) *A61K 38/48*
26.11.2020

(51) *H04W 84/00*
27.11.2020

(51) *A61K 38/48*
27.11.2020

(51) *E04F 21/22*
27.11.2020

(51) *A61K 39/395*
30.11.2020

(51) *C12N 1/12*
27.11.2020

(51) *A47L 9/28*
30.11.2020

(51) *B01D 11/02*
01.12.2020

(51) *C07K 14/195*
27.11.2020

(51) *A61K 9/127*
27.11.2020

(51) *C07D 471/04*
27.11.2020

(51) *H04W 28/18*
30.11.2020

(51) *A01N 59/20*
26.11.2020

(51) *A61K 9/51*
02.12.2020

(51) *A61L 27/32*
27.11.2020

(51) *B60K 35/00*
02.12.2020

(51) *B60N 2/00*
01.12.2020

(51) *B60Q 1/50*
27.11.2020

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 566 256 (87) WO 2018/107097 | (51) H01M 8/04537 30.11.2020 | (11) 3 576 053 (87) WO 2019/123857 | (51) G06T 15/00 02.12.2020 | (11) 3 579 672 (87) WO 2018/143575 | (51) H05K 7/14 27.11.2020 |
| (11) 3 566 604 (87) WO 2019/124168 | (51) A44C 17/02 30.11.2020 | (11) 3 576 171 (87) WO 2018/139190 | (51) H01L 41/193 26.11.2020 | (11) 3 579 825 (87) WO 2018/145620 | (51) A61K 31/165 26.11.2020 |
| (11) 3 567 048 (87) WO 2018/128412 | (51) C07K 7/06 30.11.2020 | (11) 3 576 336 (87) WO 2019/194643 | (51) H04L 5/00 02.12.2020 | (11) 3 579 832 (87) WO 2018/148605 | (51) A61K 31/4045 26.11.2020 |
| (11) 3 567 354 (87) WO 2019/167327 | (51) G01L 5/00 27.11.2020 | (11) 3 576 535 (87) WO 2018/144526 | (51) A01N 47/28 01.12.2020 | (11) 3 579 845 (87) WO 2018/148530 | (51) C12P 21/02 30.11.2020 |
| (11) 3 568 218 (87) WO 2018/081104 | (51) G01B 3/22 30.11.2020 | (11) 3 576 601 (87) WO 2018/144648 | (51) A61B 1/04 30.11.2020 | (11) 3 579 870 (87) WO 2018/148224 | (51) A61K 39/00 01.12.2020 |
| (11) 3 568 297 (87) WO 2018/113434 | (51) B32B 27/08 01.12.2020 | (11) 3 576 670 (87) WO 2018/145055 | (51) A61F 2/24 26.11.2020 | (11) 3 579 897 (87) WO 2018/165656 | (51) A61K 31/727 02.12.2020 |
| (11) 3 568 468 (87) WO 2018/132597 | (51) A61K 39/395 30.11.2020 | (11) 3 576 754 (87) WO 2018/142358 | (51) A61K 31/714 30.11.2020 | (11) 3 579 910 (87) WO 2018/146547 | (51) A61M 39/26 01.12.2020 |
| (11) 3 568 694 (87) WO 2018/129501 | (51) A61K 47/69 30.11.2020 | (11) 3 576 782 (87) WO 2018/144955 | (51) C07K 16/30 27.11.2020 | (11) 3 579 961 (87) WO 2018/148413 | (51) B01J 8/04 30.11.2020 |
| (11) 3 570 748 (87) WO 2018/136610 | (51) A61B 5/145 27.11.2020 | (11) 3 576 799 (87) WO 2018/144909 | (51) A61K 31/14 02.12.2020 | (11) 3 579 974 (87) WO 2018/148098 | (51) B01L 3/00 27.11.2020 |
| (11) 3 570 864 (87) WO 2018/136646 | (51) A61K 38/00 27.11.2020 | (11) 3 576 988 (87) WO 2018/141046 | (51) B60R 16/02 30.11.2020 | (11) 3 580 027 (87) WO 2018/148395 | (51) B26D 1/28 30.11.2020 |
| (11) 3 570 886 (87) WO 2018/136891 | (51) A61K 39/395 01.12.2020 | (11) 3 577 176 (87) WO 2012/097186 | (51) C09D 133/06 26.11.2020 | (11) 3 580 094 (87) WO 2018/148587 | (51) B60Q 1/52 02.12.2020 |
| (11) 3 571 153 (87) WO 2018/136446 | (51) B67D 1/00 27.11.2020 | (11) 3 577 215 (87) WO 2018/144678 | (51) C12N 5/09 26.11.2020 | (11) 3 580 097 (87) WO 2018/191633 | (51) B60R 16/02 30.11.2020 |
| (11) 3 571 215 (87) WO 2018/136614 | (51) C07K 14/00 01.12.2020 | (11) 3 577 227 (87) WO 2018/144701 | (51) C12P 7/04 25.11.2020 | (11) 3 580 150 (87) WO 2018/148468 | (51) B65G 1/02 02.12.2020 |
| (11) 3 571 575 (87) WO 2018/132863 | (51) G06F 17/00 26.11.2020 | (11) 3 577 415 (87) WO 2018/144930 | (51) G01B 11/25 30.11.2020 | (11) 3 580 192 (87) WO 2018/165531 | (51) C07C 2/04 02.12.2020 |
| (11) 3 571 941 (87) WO 2018/135887 | (51) A24F 47/00 27.11.2020 | (11) 3 577 511 (87) WO 2018/144610 | (51) G02B 19/00 02.12.2020 | (11) 3 580 194 (87) WO 2018/148430 | (51) A61L 2/12 26.11.2020 |
| (11) 3 572 428 (87) WO 2018/135501 | (51) C07K 16/28 30.11.2020 | (11) 3 577 989 (87) WO 2018/142287 | (51) H04W 72/12 27.11.2020 | (11) 3 580 328 (87) WO 2018/148550 | (51) C12N 5/071 26.11.2020 |
| (11) 3 573 464 (87) WO 2018/140573 | (51) A01N 63/00 02.12.2020 | (11) 3 578 073 (87) WO 2018/142673 | (51) A44B 19/40 01.12.2020 | (11) 3 580 472 (87) WO 2018/145658 | (51) F16F 15/14 01.12.2020 |
| (11) 3 573 525 (87) WO 2018/140743 | (51) A61B 5/01 01.12.2020 | (11) 3 578 143 (87) WO 2018/124924 | (51) A61F 2/95 30.11.2020 | (11) 3 580 504 (87) WO 2018/148096 | (51) F25B 9/06 02.12.2020 |
| (11) 3 573 548 (87) WO 2019/178022 | (51) A61B 17/17 30.11.2020 | (11) 3 578 171 (87) WO 2018/143787 | (51) A61K 9/14 30.11.2020 | (11) 3 580 658 (87) WO 2018/146374 | (51) G06F 11/30 01.12.2020 |
| (11) 3 573 649 (87) WO 2018/140733 | (51) A61K 39/00 01.12.2020 | (11) 3 578 626 (87) WO 2018/143212 | (51) C10M 171/00 30.11.2020 | (11) 3 580 706 (87) WO 2018/148360 | (51) G06Q 10/06 27.11.2020 |
| (11) 3 573 747 (87) WO 2018/136909 | (51) A61K 9/16 27.11.2020 | (11) 3 578 954 (87) WO 2018/142502 | (51) G01N 17/02 30.11.2020 | (11) 3 580 792 (87) WO 2018/148641 | (51) H01M 2/30 27.11.2020 |
| (11) 3 574 180 (87) WO 2018/140448 | (51) C10G 11/18 02.12.2020 | (11) 3 579 100 (87) WO 2018/143607 | (51) G06F 8/36 26.11.2020 | (11) 3 580 811 (87) WO 2018/175151 | (51) H01Q 1/12 30.11.2020 |
| (11) 3 574 308 (87) WO 2018/140953 | (51) G01N 21/62 02.12.2020 | (11) 3 579 176 (87) WO 2018/143707 | (51) G09B 19/00 02.12.2020 | (11) 3 580 823 (87) WO 2018/148377 | (51) H02H 3/087 30.11.2020 |
| (11) 3 574 581 (87) WO 2018/137244 | (51) H03F 1/32 26.11.2020 | (11) 3 579 317 (87) WO 2018/142759 | (51) H01M 8/02 01.12.2020 | (11) 3 580 927 (87) WO 2019/094616 | (51) H04N 13/307 30.11.2020 |
| (11) 3 575 322 (87) WO 2018/137576 | (51) C07K 16/28 30.11.2020 | (11) 3 579 319 (87) WO 2018/142699 | (51) H01M 8/2483 26.11.2020 | (11) 3 581 085 (87) WO 2018/147415 | (51) A61B 1/12 27.11.2020 |
| (11) 3 575 357 (87) WO 2019/194056 | (51) C08L 9/02 30.11.2020 | (11) 3 579 513 (87) WO 2018/143397 | (51) H04L 27/26 30.11.2020 | (11) 3 581 174 (87) WO 2018/146365 | (51) A61K 9/50 26.11.2020 |
| (11) 3 575 390 (87) WO 2018/146854 | (51) C12M 1/42 30.11.2020 | (11) 3 579 632 (87) WO 2018/142978 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 | (11) 3 581 208 (87) WO 2018/147641 | (51) A61K 47/68 01.12.2020 |
| (11) 3 576 017 (87) WO 2019/011249 | (51) G06K 9/46 01.12.2020 | (11) 3 579 638 (87) WO 2018/143405 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 | (11) 3 581 266 (87) WO 2018/145490 | (51) B01J 19/18 26.11.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 581 303 (87) WO 2018/147445 | (51) B23B 37/00 26.11.2020 | (11) 3 583 630 (87) WO 2018/150088 | (51) H01L 31/0216 02.12.2020 | (11) 3 584 852 (87) WO 2018/149106 | (51) H01L 51/52 01.12.2020 |
| (11) 3 581 394 (87) WO 2018/151257 | (51) B41M 5/382 02.12.2020 | (11) 3 583 714 (87) WO 2018/149416 | (51) H04L 1/00 27.11.2020 | (11) 3 584 866 (87) WO 2018/151098 | (51) H01M 8/08 30.11.2020 |
| (11) 3 581 430 (87) WO 2018/145633 | (51) B60L 53/68 02.12.2020 | (11) 3 583 882 (87) WO 2018/151424 | (51) A47L 9/24 01.12.2020 | (11) 3 585 052 (87) WO 2018/149322 | (51) H04N 7/18 27.11.2020 |
| (11) 3 581 577 (87) WO 2018/147345 | (51) C07J 73/00 02.12.2020 | (11) 3 583 943 (87) WO 2018/151177 | (51) A61K 31/47 26.11.2020 | (11) 3 585 099 (87) WO 2018/149368 | (51) H04W 36/00 26.11.2020 |
| (11) 3 581 885 (87) WO 2018/145429 | (51) G01B 3/20 26.11.2020 | (11) 3 583 961 (87) WO 2018/151214 | (51) A61L 31/18 27.11.2020 | (11) 3 585 112 (87) WO 2018/151230 | (51) H04W 52/22 02.12.2020 |
| (11) 3 581 899 (87) WO 2018/147165 | (51) G01J 3/28 02.12.2020 | (11) 3 583 970 (87) WO 2018/151107 | (51) A61M 15/00 30.11.2020 | (11) 3 585 156 (87) WO 2018/156027 | (51) A01K 61/00 02.12.2020 |
| (11) 3 581 908 (87) WO 2018/146917 | (51) G01L 25/00 26.11.2020 | (11) 3 584 048 (87) WO 2019/155634 | (51) B27L 11/00 01.12.2020 | (11) 3 585 184 (87) WO 2018/157035 | (51) A23L 2/56 27.11.2020 |
| (11) 3 581 989 (87) WO 2018/146858 | (51) G02C 7/00 30.11.2020 | (11) 3 584 050 (87) WO 2019/065167 | (51) B28B 1/52 01.12.2020 | (11) 3 585 221 (87) WO 2017/085564 | (51) A47J 36/36 01.12.2020 |
| (11) 3 582 178 (87) WO 2018/180407 | (51) G06T 7/00 27.11.2020 | (11) 3 584 075 (87) WO 2018/151103 | (51) B32B 25/14 01.12.2020 | (11) 3 585 235 (87) WO 2018/156567 | (51) A47L 13/00 27.11.2020 |
| (11) 3 582 255 (87) WO 2018/146987 | (51) H01L 21/673 26.11.2020 | (11) 3 584 084 (87) WO 2018/151219 | (51) B41M 3/00 01.12.2020 | (11) 3 585 241 (87) WO 2018/156550 | (51) A61B 1/00 27.11.2020 |
| (11) 3 582 279 (87) WO 2018/147204 | (51) H01L 51/54 26.11.2020 | (11) 3 584 099 (87) WO 2018/151328 | (51) B60J 5/00 26.11.2020 | (11) 3 585 307 (87) WO 2018/156574 | (51) A61F 2/07 25.11.2020 |
| (11) 3 582 572 (87) WO 2018/147672 | (51) H04W 72/12 30.11.2020 | (11) 3 584 200 (87) WO 2018/150818 | (51) B65G 15/08 01.12.2020 | (11) 3 585 313 (87) WO 2018/156856 | (51) A61F 2/24 27.11.2020 |
| (11) 3 582 618 (87) WO 2018/150359 | (51) A01N 59/00 27.11.2020 | (11) 3 584 202 (87) WO 2018/220913 | (51) B65H 1/24 01.12.2020 | (11) 3 585 335 (87) WO 2018/157143 | (51) A61F 11/10 27.11.2020 |
| (11) 3 582 657 (87) WO 2018/152219 | (51) A47G 9/02 02.12.2020 | (11) 3 584 273 (87) WO 2018/151153 | (51) C08J 5/08 01.12.2020 | (11) 3 585 351 (87) WO 2018/156881 | (51) A61K 8/11 02.12.2020 |
| (11) 3 582 749 (87) WO 2018/151827 | (51) A61K 8/73 27.11.2020 | (11) 3 584 276 (87) WO 2018/151287 | (51) C08J 5/24 30.11.2020 | (11) 3 585 371 (87) WO 2018/156401 | (51) A61K 31/155 30.11.2020 |
| (11) 3 582 754 (87) WO 2018/151823 | (51) A61K 9/06 26.11.2020 | (11) 3 584 280 (87) WO 2018/151030 | (51) C08L 53/00 01.12.2020 | (11) 3 585 385 (87) WO 2018/152592 | (51) A61K 31/4412 01.12.2020 |
| (11) 3 582 771 (87) WO 2018/152339 | (51) A61K 51/04 30.11.2020 | (11) 3 584 363 (87) WO 2018/150806 | (51) D06M 15/643 30.11.2020 | (11) 3 585 386 (87) WO 2018/154440 | (51) A61K 31/46 30.11.2020 |
| (11) 3 582 813 (87) WO 2018/150265 | (51) A61K 39/395 01.12.2020 | (11) 3 584 460 (87) WO 2019/102712 | (51) F16C 33/78 26.11.2020 | (11) 3 585 393 (87) WO 2018/156593 | (51) A61K 9/00 02.12.2020 |
| (11) 3 582 822 (87) WO 2018/226187 | (51) A61M 1/14 02.12.2020 | (11) 3 584 506 (87) WO 2018/151488 | (51) F24F 3/14 30.11.2020 | (11) 3 585 400 (87) WO 2018/156202 | (51) A61K 36/81 01.12.2020 |
| (11) 3 583 003 (87) WO 2018/152168 | (51) B60Q 1/00 26.11.2020 | (11) 3 584 509 (87) WO 2018/149163 | (51) F24F 13/08 02.12.2020 | (11) 3 585 401 (87) WO 2018/156560 | (51) A61K 33/38 27.11.2020 |
| (11) 3 583 013 (87) WO 2018/150341 | (51) B62B 7/06 27.11.2020 | (11) 3 584 521 (87) WO 2018/151178 | (51) F25B 49/02 26.11.2020 | (11) 3 585 427 (87) WO 2018/156467 | (51) A61K 39/02 26.11.2020 |
| (11) 3 583 090 (87) WO 2018/152134 | (51) C07D 207/14 27.11.2020 | (11) 3 584 526 (87) WO 2018/149099 | (51) F26B 17/20 26.11.2020 | (11) 3 585 433 (87) WO 2018/156815 | (51) A61K 41/00 30.11.2020 |
| (11) 3 583 218 (87) WO 2018/152451 | (51) C12N 15/62 26.11.2020 | (11) 3 584 551 (87) WO 2018/150850 | (51) G01J 1/02 30.11.2020 | (11) 3 585 464 (87) WO 2018/156033 | (51) A61M 16/00 26.11.2020 |
| (11) 3 583 278 (87) WO 2018/148790 | (51) E04H 12/32 26.11.2020 | (11) 3 584 558 (87) WO 2018/151316 | (51) G01N 1/04 01.12.2020 | (11) 3 585 545 (87) WO 2018/156256 | (51) B22F 3/105 26.11.2020 |
| (11) 3 583 294 (87) WO 2018/152176 | (51) G01V 3/32 27.11.2020 | (11) 3 584 636 (87) WO 2018/151056 | (51) G03F 1/62 01.12.2020 | (11) 3 585 604 (87) WO 2018/154486 | (51) B32B 3/16 30.11.2020 |
| (11) 3 583 395 (87) WO 2018/151916 | (51) G01L 5/00 26.11.2020 | (11) 3 584 709 (87) WO 2018/151112 | (51) G06F 13/00 01.12.2020 | (11) 3 585 647 (87) WO 2018/152644 | (51) B60Q 1/00 26.11.2020 |
| (11) 3 583 449 (87) WO 2018/152473 | (51) G02B 5/124 30.11.2020 | (11) 3 584 766 (87) WO 2018/151038 | (51) G06F 3/01 26.11.2020 | (11) 3 585 691 (87) WO 2018/154378 | (51) B65B 51/10 01.12.2020 |
| (11) 3 583 522 (87) WO 2018/152534 | (51) G06F 16/00 01.12.2020 | (11) 3 584 827 (87) WO 2018/150698 | (51) H01L 21/673 01.12.2020 | (11) 3 585 724 (87) WO 2018/156417 | (51) B81B 7/02 27.11.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 585 757 (87) WO 2018/156940 | (51) C05F 1/00 02.12.2020 | (11) 3 586 873 (87) WO 2018/153244 | (51) A61K 45/00 27.11.2020 | (11) 3 589 089 (87) WO 2018/154879 | (51) B29C 45/14 01.12.2020 |
| (11) 3 585 758 (87) WO 2018/156266 | (51) C05F 11/00 30.11.2020 | (11) 3 586 906 (87) WO 2018/155431 | (51) A61M 37/00 01.12.2020 | (11) 3 589 096 (87) WO 2018/155691 | (51) H05K 7/14 26.11.2020 |
| (11) 3 585 797 (87) WO 2018/165593 | (51) C07H 21/04 26.11.2020 | (11) 3 586 937 (87) WO 2018/155579 | (51) B01D 19/04 27.11.2020 | (11) 3 589 098 (87) WO 2018/155689 | (51) H05K 7/20 02.12.2020 |
| (11) 3 585 816 (87) WO 2018/154391 | (51) C07K 16/28 01.12.2020 | (11) 3 587 033 (87) WO 2018/211879 | (51) B24C 1/10 02.12.2020 | (11) 3 589 118 (87) WO 2018/160821 | (51) A01K 51/00 27.11.2020 |
| (11) 3 585 875 (87) WO 2018/156906 | (51) C12M 1/00 26.11.2020 | (11) 3 587 142 (87) WO 2018/155530 | (51) B60C 9/00 27.11.2020 | (11) 3 589 135 (87) WO 2018/160594 | (51) A23G 9/04 30.11.2020 |
| (11) 3 585 885 (87) WO 2018/157028 | (51) C12N 7/04 26.11.2020 | (11) 3 587 160 (87) WO 2018/174067 | (51) B60K 17/04 27.11.2020 | (11) 3 589 150 (87) WO 2018/160652 | (51) A43B 23/02 02.12.2020 |
| (11) 3 585 913 (87) WO 2018/152628 | (51) C22B 3/08 01.12.2020 | (11) 3 587 168 (87) WO 2018/154951 | (51) B60L 15/40 01.12.2020 | (11) 3 589 193 (87) WO 2018/160903 | (51) A61B 5/00 27.11.2020 |
| (11) 3 585 947 (87) WO 2018/156070 | (51) E02B 3/04 30.11.2020 | (11) 3 587 209 (87) WO 2018/155142 | (51) B60W 50/02 01.12.2020 | (11) 3 589 219 (87) WO 2018/160468 | (51) A61B 17/16 01.12.2020 |
| (11) 3 585 968 (87) WO 2018/156476 | (51) E05F 15/70 01.12.2020 | (11) 3 587 215 (87) WO 2018/155031 | (51) B61L 15/00 30.11.2020 | (11) 3 589 279 (87) WO 2018/160590 | (51) A61K 9/00 30.11.2020 |
| (11) 3 586 011 (87) WO 2018/152577 | (51) F04D 25/08 30.11.2020 | (11) 3 587 216 (87) WO 2018/154167 | (51) B61L 25/06 02.12.2020 | (11) 3 589 288 (87) WO 2018/160775 | (51) A61K 31/567 27.11.2020 |
| (11) 3 586 121 (87) WO 2018/156327 | (51) G01N 29/24 01.12.2020 | (11) 3 587 466 (87) WO 2018/155372 | (51) C08G 18/66 27.11.2020 | (11) 3 589 290 (87) WO 2018/160592 | (51) A61K 31/7088 26.11.2020 |
| (11) 3 586 178 (87) WO 2018/157115 | (51) G02B 6/38 26.11.2020 | (11) 3 587 475 (87) WO 2018/154409 | (51) C08J 3/22 30.11.2020 | (11) 3 589 326 (87) WO 2018/158764 | (51) A61K 47/10 26.11.2020 |
| (11) 3 586 192 (87) WO 2018/156402 | (51) G02C 7/02 30.11.2020 | (11) 3 587 572 (87) WO 2018/155272 | (51) C12N 15/09 01.12.2020 | (11) 3 589 352 (87) WO 2018/157214 | (51) A61N 1/05 30.11.2020 |
| (11) 3 586 206 (87) WO 2018/157173 | (51) G05B 19/418 02.12.2020 | (11) 3 587 808 (87) WO 2018/155704 | (51) F03D 80/50 30.11.2020 | (11) 3 589 377 (87) WO 2018/160353 | (51) A63B 43/00 26.11.2020 |
| (11) 3 586 216 (87) WO 2018/154346 | (51) G06F 3/01 02.12.2020 | (11) 3 587 850 (87) WO 2018/155657 | (51) F16D 65/56 01.12.2020 | (11) 3 589 379 (87) WO 2018/160069 | (51) A63C 11/22 27.11.2020 |
| (11) 3 586 303 (87) WO 2018/152643 | (51) G01S 7/52 27.11.2020 | (11) 3 587 997 (87) WO 2018/155378 | (51) G01B 11/16 26.11.2020 | (11) 3 589 417 (87) WO 2018/160793 | (51) B03D 1/02 01.12.2020 |
| (11) 3 586 306 (87) WO 2018/155898 | (51) G06T 7/00 01.12.2020 | (11) 3 588 065 (87) WO 2018/128197 | (51) G01N 21/90 26.11.2020 | (11) 3 589 539 (87) WO 2018/158766 | (51) B64C 1/38 01.12.2020 |
| (11) 3 586 310 (87) WO 2018/156703 | (51) G06T 7/62 02.12.2020 | (11) 3 588 076 (87) WO 2018/155370 | (51) G01N 27/414 02.12.2020 | (11) 3 589 566 (87) WO 2018/160218 | (51) B65G 43/00 30.11.2020 |
| (11) 3 586 335 (87) WO 2018/156410 | (51) G11C 7/10 26.11.2020 | (11) 3 588 100 (87) WO 2018/155042 | (51) G01N 35/10 27.11.2020 | (11) 3 589 581 (87) WO 2018/160674 | (51) B82Y 10/00 26.11.2020 |
| (11) 3 586 336 (87) WO 2018/156416 | (51) G11C 11/22 27.11.2020 | (11) 3 588 131 (87) WO 2018/155212 | (51) G01S 7/486 02.12.2020 | (11) 3 589 640 (87) WO 2018/159615 | (51) C07K 1/22 01.12.2020 |
| (11) 3 586 424 (87) WO 2018/156865 | (51) H02K 21/00 26.11.2020 | (11) 3 588 174 (87) WO 2018/155213 | (51) G02C 7/10 26.11.2020 | (11) 3 589 662 (87) WO 2018/160754 | (51) C07K 16/10 01.12.2020 |
| (11) 3 586 491 (87) WO 2018/156428 | (51) H04L 29/06 27.11.2020 | (11) 3 588 213 (87) WO 2018/155708 | (51) G05B 19/042 01.12.2020 | (11) 3 589 713 (87) WO 2018/160350 | (51) C09J 175/06 30.11.2020 |
| (11) 3 586 499 (87) WO 2018/187058 | (51) H04M 1/725 02.12.2020 | (11) 3 588 385 (87) WO 2018/153128 | (51) G06N 3/02 01.12.2020 | (11) 3 589 716 (87) WO 2018/157252 | (51) C09K 3/14 30.11.2020 |
| (11) 3 586 533 (87) WO 2018/156926 | (51) H04W 24/02 30.11.2020 | (11) 3 588 636 (87) WO 2018/155345 | (51) H01M 4/13 26.11.2020 | (11) 3 589 719 (87) WO 2018/160995 | (51) C09K 8/80 01.12.2020 |
| (11) 3 586 548 (87) WO 2018/171720 | (51) H04W 52/00 30.11.2020 | (11) 3 588 704 (87) WO 2018/155710 | (51) H01S 5/18 27.11.2020 | (11) 3 589 731 (87) WO 2018/160977 | (51) C12N 7/00 30.11.2020 |
| (11) 3 586 824 (87) WO 2018/155621 | (51) A61K 9/00 02.12.2020 | (11) 3 588 976 (87) WO 2018/155518 | (51) H04R 7/08 27.11.2020 | (11) 3 589 749 (87) WO 2018/157213 | (51) C12Q 1/68 01.12.2020 |
| (11) 3 586 836 (87) WO 2018/155921 | (51) A61K 31/11 26.11.2020 | (11) 3 589 026 (87) WO 2018/174638 | (51) H04W 48/04 27.11.2020 | (11) 3 589 816 (87) WO 2018/160464 | (51) E21B 7/06 27.11.2020 |
| (11) 3 586 872 (87) WO 2018/155611 | (51) A61K 39/395 26.11.2020 | (11) 3 589 088 (87) WO 2018/155702 | (51) H05K 1/14 30.11.2020 | (11) 3 589 850 (87) WO 2018/160444 | (51) F16B 37/04 27.11.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 589 889 (87) WO 2018/158599 | (51) F23B 10/02 30.11.2020 | (11) 3 592 139 (87) WO 2018/165295 | (51) A01K 61/00 30.11.2020 | (11) 3 593 279 (87) WO 2018/164628 | (51) G06K 9/00 26.11.2020 |
| (11) 3 589 944 (87) WO 2018/161090 | (51) G01N 30/02 26.11.2020 | (11) 3 592 178 (87) WO 2018/165639 | (51) A46B 3/20 01.12.2020 | (11) 3 593 486 (87) WO 2018/165469 | (51) H04L 9/08 02.12.2020 |
| (11) 3 589 948 (87) WO 2018/160216 | (51) G01N 33/50 26.11.2020 | (11) 3 592 221 (87) WO 2018/163178 | (51) A61B 5/0484 27.11.2020 | (11) 3 593 606 (87) WO 2018/164400 | (51) H05K 7/20 01.12.2020 |
| (11) 3 590 019 (87) WO 2018/160947 | (51) G05G 1/445 01.12.2020 | (11) 3 592 345 (87) WO 2018/163163 | (51) A61K 31/352 26.11.2020 | (11) 3 593 608 (87) WO 2018/165433 | (51) H05K 7/20 26.11.2020 |
| (11) 3 590 030 (87) WO 2018/157563 | (51) G06F 3/041 27.11.2020 | (11) 3 592 346 (87) WO 2018/163164 | (51) A61K 31/352 02.12.2020 | (11) 3 593 665 (87) WO 2018/161860 | (51) A43B 17/00 30.11.2020 |
| (11) 3 590 057 (87) WO 2018/160751 | (51) G06N 3/04 02.12.2020 | (11) 3 592 397 (87) WO 2018/165131 | (51) A61L 27/56 26.11.2020 | (11) 3 593 696 (87) WO 2018/164530 | (51) A47L 15/00 26.11.2020 |
| (11) 3 590 178 (87) WO 2018/157242 | (51) H02K 1/14 30.11.2020 | (11) 3 592 438 (87) WO 2018/165486 | (51) A63B 35/12 30.11.2020 | (11) 3 593 729 (87) WO 2018/164181 | (51) A61B 8/08 26.11.2020 |
| (11) 3 590 222 (87) WO 2018/160228 | (51) H04L 9/06 27.11.2020 | (11) 3 592 439 (87) WO 2018/161129 | (51) A63B 47/02 26.11.2020 | (11) 3 593 816 (87) WO 2018/164141 | (51) A61K 45/00 02.12.2020 |
| (11) 3 590 342 (87) WO 2018/159835 | (51) A01N 47/38 01.12.2020 | (11) 3 592 451 (87) WO 2018/164589 | (51) B01D 53/62 27.11.2020 | (11) 3 593 883 (87) WO 2018/164207 | (51) B01D 39/16 01.12.2020 |
| (11) 3 590 497 (87) WO 2018/159906 | (51) A61K 9/00 01.12.2020 | (11) 3 592 474 (87) WO 2018/165235 | (51) B06B 1/02 01.12.2020 | (11) 3 593 906 (87) WO 2019/035472 | (51) B05B 5/04 30.11.2020 |
| (11) 3 590 513 (87) WO 2018/159701 | (51) A61K 31/472 26.11.2020 | (11) 3 592 535 (87) WO 2018/165613 | (51) B29C 64/393 27.11.2020 | (11) 3 593 984 (87) WO 2018/164117 | (51) B31B 70/81 01.12.2020 |
| (11) 3 590 535 (87) WO 2018/159845 | (51) C07K 16/28 27.11.2020 | (11) 3 592 612 (87) WO 2018/165370 | (51) B60R 19/54 25.11.2020 | (11) 3 594 031 (87) WO 2018/161907 | (51) B60H 1/00 27.11.2020 |
| (11) 3 590 580 (87) WO 2018/157770 | (51) A62C 5/02 01.12.2020 | (11) 3 592 722 (87) WO 2018/164999 | (51) C05G 3/60 01.12.2020 | (11) 3 594 058 (87) WO 2018/164269 | (51) B60Q 1/08 26.11.2020 |
| (11) 3 590 625 (87) WO 2018/157763 | (51) B21J 15/26 01.12.2020 | (11) 3 592 762 (87) WO 2018/165594 | (51) C07K 14/00 01.12.2020 | (11) 3 594 146 (87) WO 2018/139678 | (51) B65D 81/07 01.12.2020 |
| (11) 3 590 706 (87) WO 2018/159157 | (51) B32B 9/00 01.12.2020 | (11) 3 592 799 (87) WO 2018/163203 | (51) C08G 73/18 26.11.2020 | (11) 3 594 241 (87) WO 2018/149358 | (51) C07K 16/30 30.11.2020 |
| (11) 3 590 728 (87) WO 2018/158474 | (51) B05D 7/00 02.12.2020 | (11) 3 592 802 (87) WO 2018/161165 | (51) B01J 20/26 02.12.2020 | (11) 3 594 279 (87) WO 2018/164054 | (51) C08J 5/18 27.11.2020 |
| (11) 3 590 912 (87) WO 2018/143400 | (51) C07C 17/23 30.11.2020 | (11) 3 592 822 (87) WO 2018/165003 | (51) C09K 5/04 27.11.2020 | (11) 3 594 293 (87) WO 2018/163942 | (51) C09D 11/101 26.11.2020 |
| (11) 3 591 438 (87) WO 2018/159548 | (51) G01T 1/161 01.12.2020 | (11) 3 592 845 (87) WO 2018/165291 | (51) C12N 5/0783 01.12.2020 | (11) 3 594 339 (87) WO 2018/164457 | (51) C12N 15/10 26.11.2020 |
| (11) 3 591 506 (87) WO 2018/159460 | (51) G06F 3/041 01.12.2020 | (11) 3 592 944 (87) WO 2018/165352 | (51) E21B 43/12 26.11.2020 | (11) 3 594 439 (87) WO 2018/164338 | (51) E05D 11/00 01.12.2020 |
| (11) 3 591 644 (87) WO 2018/157572 | (51) G09G 3/20 01.12.2020 | (11) 3 592 945 (87) WO 2018/161170 | (51) E21B 43/12 30.11.2020 | (11) 3 594 528 (87) WO 2018/163462 | (51) F16F 9/05 27.11.2020 |
| (11) 3 591 678 (87) WO 2018/159765 | (51) H01G 7/02 26.11.2020 | (11) 3 592 947 (87) WO 2018/165125 | (51) E21B 47/12 02.12.2020 | (11) 3 594 576 (87) WO 2018/163727 | (51) F24F 1/16 26.11.2020 |
| (11) 3 591 682 (87) WO 2018/159704 | (51) H01H 13/16 26.11.2020 | (11) 3 593 073 (87) WO 2018/164591 | (51) F25D 23/06 27.11.2020 | (11) 3 594 649 (87) WO 2018/163580 | (51) G01L 5/16 26.11.2020 |
| (11) 3 591 708 (87) WO 2018/157523 | (51) H01L 29/778 01.12.2020 | (11) 3 593 106 (87) WO 2018/165371 | (51) G01L 19/06 30.11.2020 | (11) 3 594 663 (87) WO 2018/190358 | (51) G01N 21/64 26.11.2020 |
| (11) 3 591 714 (87) WO 2018/157824 | (51) H01L 31/0224 27.11.2020 | (11) 3 593 162 (87) WO 2018/165479 | (51) G01S 13/90 27.11.2020 | (11) 3 594 691 (87) WO 2018/163674 | (51) G01N 35/04 02.12.2020 |
| (11) 3 591 719 (87) WO 2018/157640 | (51) H01L 31/048 30.11.2020 | (11) 3 593 177 (87) WO 2018/165124 | (51) G01V 1/50 30.11.2020 | (11) 3 594 694 (87) WO 2018/163744 | (51) G01N 35/10 01.12.2020 |
| (11) 3 591 823 (87) WO 2018/157838 | (51) H02M 3/156 01.12.2020 | (11) 3 593 182 (87) WO 2018/165335 | (51) G02B 6/04 01.12.2020 | (11) 3 594 717 (87) WO 2018/163677 | (51) G01S 13/34 26.11.2020 |
| (11) 3 591 873 (87) WO 2018/177166 | (51) H04L 5/22 27.11.2020 | (11) 3 593 263 (87) WO 2018/165654 | (51) G06F 30/13 30.11.2020 | (11) 3 594 727 (87) WO 2018/164496 | (51) G02B 3/14 26.11.2020 |
| (11) 3 591 881 (87) WO 2018/186652 | (51) H04L 5/00 30.11.2020 | (11) 3 593 267 (87) WO 2018/165621 | (51) C12Q 1/6869 01.12.2020 | (11) 3 594 764 (87) WO 2018/163992 | (51) G05B 19/409 30.11.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 594 769 (87) WO 2018/163665 | (51) G05B 23/02 01.12.2020 | (11) 3 596 417 (87) WO 2018/167773 | (51) F28D 15/02 27.11.2020 | (11) 3 598 032 (87) WO 2018/169192 | (51) F25B 41/00 27.11.2020 |
| (11) 3 594 967 (87) WO 2018/164601 | (51) G21F 9/06 27.11.2020 | (11) 3 596 436 (87) WO 2018/169765 | (51) G01J 5/12 26.11.2020 | (11) 3 598 034 (87) WO 2018/169183 | (51) F25B 41/00 30.11.2020 |
| (11) 3 595 001 (87) WO 2018/163864 | (51) H01L 23/36 27.11.2020 | (11) 3 596 473 (87) WO 2018/166530 | (51) G01N 33/66 01.12.2020 | (11) 3 598 036 (87) WO 2018/169191 | (51) F25B 41/00 30.11.2020 |
| (11) 3 595 006 (87) WO 2018/161657 | (51) H01L 23/552 26.11.2020 | (11) 3 596 572 (87) WO 2018/169469 | (51) G05D 1/02 26.11.2020 | (11) 3 598 084 (87) WO 2018/168246 | (51) G01G 19/387 26.11.2020 |
| (11) 3 595 087 (87) WO 2018/164475 | (51) H01Q 17/00 30.11.2020 | (11) 3 596 680 (87) WO 2018/170341 | (51) H04L 9/32 02.12.2020 | (11) 3 598 085 (87) WO 2018/169047 | (51) G01G 19/387 01.12.2020 |
| (11) 3 595 163 (87) WO 2018/163854 | (51) H02N 11/00 02.12.2020 | (11) 3 596 718 (87) WO 2018/169590 | (51) G01S 19/39 26.11.2020 | (11) 3 598 107 (87) WO 2018/151542 | (51) G01N 21/65 27.11.2020 |
| (11) 3 595 254 (87) WO 2018/164355 | (51) H04L 29/06 01.12.2020 | (11) 3 596 748 (87) WO 2018/167595 | (51) H01J 49/02 02.12.2020 | (11) 3 598 111 (87) WO 2018/168067 | (51) G01N 21/95 26.11.2020 |
| (11) 3 595 298 (87) WO 2018/164273 | (51) H04N 7/18 30.11.2020 | (11) 3 597 007 (87) WO 2018/170218 | (51) H05B 6/78 02.12.2020 | (11) 3 598 128 (87) WO 2018/124293 | (51) G01N 33/50 26.11.2020 |
| (11) 3 595 418 (87) WO 2018/164004 | (51) H05K 7/20 26.11.2020 | (11) 3 597 108 (87) WO 2018/169086 | (51) A61B 6/03 02.12.2020 | (11) 3 598 206 (87) WO 2018/168570 | (51) G02C 7/00 30.11.2020 |
| (11) 3 595 435 (87) WO 2018/169693 | (51) A01K 1/03 30.11.2020 | (11) 3 597 146 (87) WO 2018/168681 | (51) A61C 19/04 30.11.2020 | (11) 3 598 264 (87) WO 2018/166068 | (51) G05D 1/10 26.11.2020 |
| (11) 3 595 497 (87) WO 2018/165771 | (51) A47J 31/20 30.11.2020 | (11) 3 597 183 (87) WO 2018/168407 | (51) A61K 31/20 02.12.2020 | (11) 3 598 407 (87) WO 2018/169082 | (51) G08C 15/00 27.11.2020 |
| (11) 3 595 515 (87) WO 2018/170132 | (51) A61B 5/00 27.11.2020 | (11) 3 597 200 (87) WO 2018/169442 | (51) A61K 35/32 02.12.2020 | (11) 3 598 412 (87) WO 2018/168514 | (51) G08G 1/09 26.11.2020 |
| (11) 3 595 544 (87) WO 2018/191297 | (51) A61B 17/08 02.12.2020 | (11) 3 597 232 (87) WO 2018/168918 | (51) B29C 65/20 02.12.2020 | (11) 3 598 462 (87) WO 2018/168754 | (51) H01B 13/00 26.11.2020 |
| (11) 3 595 550 (87) WO 2018/169980 | (51) A61B 17/32 02.12.2020 | (11) 3 597 275 (87) WO 2018/169439 | (51) A63B 21/062 02.12.2020 | (11) 3 598 494 (87) WO 2018/166228 | (51) H01L 27/12 26.11.2020 |
| (11) 3 595 572 (87) WO 2018/167616 | (51) A61C 3/00 30.11.2020 | (11) 3 597 325 (87) WO 2018/168841 | (51) B21D 39/06 30.11.2020 | (11) 3 598 497 (87) WO 2018/166166 | (51) H01L 27/144 27.11.2020 |
| (11) 3 595 675 (87) WO 2018/169900 | (51) A61K 31/7105 26.11.2020 | (11) 3 597 337 (87) WO 2018/169205 | (51) B23B 51/00 30.11.2020 | (11) 3 598 544 (87) WO 2018/168615 | (51) H01M 4/62 26.11.2020 |
| (11) 3 595 679 (87) WO 2018/170280 | (51) A61K 35/12 01.12.2020 | (11) 3 597 459 (87) WO 2018/168327 | (51) B60G 21/055 02.12.2020 | (11) 3 598 616 (87) WO 2018/207669 | (51) H02K 16/00 02.12.2020 |
| (11) 3 595 688 (87) WO 2018/152485 | (51) A61K 35/76 01.12.2020 | (11) 3 597 617 (87) WO 2018/168974 | (51) C04B 35/30 27.11.2020 | (11) 3 598 647 (87) WO 2018/168901 | (51) H03M 7/42 26.11.2020 |
| (11) 3 595 719 (87) WO 2018/166529 | (51) A61K 47/65 30.11.2020 | (11) 3 597 677 (87) WO 2018/168396 | (51) C08L 15/00 01.12.2020 | (11) 3 598 859 (87) WO 2018/163355 | (51) H05K 7/20 27.11.2020 |
| (11) 3 595 929 (87) WO 2018/169902 | (51) B60Q 1/52 27.11.2020 | (11) 3 597 773 (87) WO 2018/169307 | (51) C12Q 1/6806 01.12.2020 | (11) 3 599 842 (87) WO 2018/175581 | (51) A01K 67/027 26.11.2020 |
| (11) 3 596 063 (87) WO 2018/166528 | (51) C07D 401/04 26.11.2020 | (11) 3 597 797 (87) WO 2018/168706 | (51) C30B 29/38 30.11.2020 | (11) 3 599 861 (87) WO 2018/183976 | (51) A01N 57/10 01.12.2020 |
| (11) 3 596 130 (87) WO 2018/166461 | (51) C07K 19/00 26.11.2020 | (11) 3 597 849 (87) WO 2018/169229 | (51) E05F 15/72 01.12.2020 | (11) 3 599 917 (87) WO 2018/175803 | (51) A41B 11/00 30.11.2020 |
| (11) 3 596 156 (87) WO 2018/170006 | (51) C08G 69/04 02.12.2020 | (11) 3 597 977 (87) WO 2018/168614 | (51) F16L 37/091 27.11.2020 | (11) 3 599 949 (87) WO 2018/176097 | (51) A47G 23/16 27.11.2020 |
| (11) 3 596 218 (87) WO 2018/170340 | (51) C12N 15/11 01.12.2020 | (11) 3 598 027 (87) WO 2018/169182 | (51) F25B 41/00 30.11.2020 | (11) 3 599 951 (87) WO 2018/183574 | (51) A47J 36/02 30.11.2020 |
| (11) 3 596 254 (87) WO 2018/170382 | (51) C23C 16/455 02.12.2020 | (11) 3 598 028 (87) WO 2018/169190 | (51) F25B 41/00 01.12.2020 | (11) 3 599 962 (87) WO 2018/174435 | (51) A47L 9/28 27.11.2020 |
| (11) 3 596 255 (87) WO 2018/167792 | (51) H05H 1/24 01.12.2020 | (11) 3 598 029 (87) WO 2018/169184 | (51) F25B 41/00 26.11.2020 | (11) 3 599 977 (87) WO 2018/182836 | (51) A61B 1/00 30.11.2020 |
| (11) 3 596 258 (87) WO 2018/170164 | (51) G16B 35/10 02.12.2020 | (11) 3 598 030 (87) WO 2018/169185 | (51) F25B 41/00 02.12.2020 | (11) 3 600 026 (87) WO 2018/183044 | (51) G06T 5/00 30.11.2020 |
| (11) 3 596 357 (87) WO 2018/167356 | (51) F16G 13/07 01.12.2020 | (11) 3 598 031 (87) WO 2018/169189 | (51) F25B 41/00 27.11.2020 | (11) 3 600 053 (87) WO 2018/175723 | (51) G01T 7/00 30.11.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 600 077 (87) WO 2018/175651 | (51) A61B 17/10 27.11.2020 | (11) 3 601 603 (87) WO 2018/183395 | (51) C12Q 1/6886 01.12.2020 | (11) 3 602 947 (87) WO 2018/175884 | (51) H04L 5/00 26.11.2020 |
| (11) 3 600 089 (87) WO 2018/175431 | (51) A61B 17/32 02.12.2020 | (11) 3 601 692 (87) WO 2018/176077 | (51) E04B 2/74 01.12.2020 | (11) 3 602 948 (87) WO 2018/174799 | (51) H04L 5/00 26.11.2020 |
| (11) 3 600 104 (87) WO 2018/183230 | (51) A61B 18/14 02.12.2020 | (11) 3 601 711 (87) WO 2018/177388 | (51) B60J 5/10 02.12.2020 | (11) 3 602 989 (87) WO 2018/183231 | (51) H04L 27/26 27.11.2020 |
| (11) 3 600 111 (87) WO 2018/170592 | (51) A61B 34/00 27.11.2020 | (11) 3 601 750 (87) WO 2018/182492 | (51) F01L 1/06 27.11.2020 | (11) 3 603 058 (87) WO 2018/175625 | (51) H04N 13/383 30.11.2020 |
| (11) 3 600 125 (87) WO 2018/204937 | (51) A61B 90/50 02.12.2020 | (11) 3 601 943 (87) WO 2018/175461 | (51) G01B 3/10 27.11.2020 | (11) 3 603 341 (87) WO 2018/172617 | (51) H05B 33/02 02.12.2020 |
| (11) 3 600 169 (87) WO 2018/175048 | (51) A61F 2/07 30.11.2020 | (11) 3 601 956 (87) WO 2018/174962 | (51) G01D 5/347 02.12.2020 | (11) 3 603 463 (87) WO 2018/171204 | (51) A47J 31/40 27.11.2020 |
| (11) 3 600 264 (87) WO 2018/175834 | (51) A61N 1/04 30.11.2020 | (11) 3 601 960 (87) WO 2018/175230 | (51) G01F 1/34 27.11.2020 | (11) 3 603 533 (87) WO 2018/182018 | (51) A61B 17/00 01.12.2020 |
| (11) 3 600 302 (87) WO 2018/183762 | (51) A61K 31/437 02.12.2020 | (11) 3 601 993 (87) WO 2018/178768 | (51) G01N 1/02 27.11.2020 | (11) 3 603 563 (87) WO 2018/181526 | (51) A61B 90/90 27.11.2020 |
| (11) 3 600 329 (87) WO 2018/183288 | (51) A61K 31/5395 02.12.2020 | (11) 3 602 007 (87) WO 2018/173073 | (51) G01N 21/31 26.11.2020 | (11) 3 603 584 (87) WO 2018/174127 | (51) A61F 2/915 02.12.2020 |
| (11) 3 600 337 (87) WO 2018/176098 | (51) A61K 31/7016 02.12.2020 | (11) 3 602 034 (87) WO 2018/183483 | (51) B01D 15/18 01.12.2020 | (11) 3 603 603 (87) WO 2018/173925 | (51) A61J 1/20 27.11.2020 |
| (11) 3 600 362 (87) WO 2018/183446 | (51) A61K 35/545 01.12.2020 | (11) 3 602 052 (87) WO 2018/183380 | (51) C12Q 1/6844 27.11.2020 | (11) 3 603 605 (87) WO 2018/207868 | (51) A61J 3/00 01.12.2020 |
| (11) 3 600 372 (87) WO 2018/182935 | (51) A61K 38/00 26.11.2020 | (11) 3 602 100 (87) WO 2018/170587 | (51) G01S 5/00 26.11.2020 | (11) 3 603 636 (87) WO 2018/182329 | (51) A61K 31/42 02.12.2020 |
| (11) 3 600 382 (87) WO 2018/175502 | (51) A61K 38/46 27.11.2020 | (11) 3 602 107 (87) WO 2018/175757 | (51) G01S 7/481 01.12.2020 | (11) 3 603 648 (87) WO 2018/181428 | (51) A61K 31/7088 01.12.2020 |
| (11) 3 600 398 (87) WO 2018/183488 | (51) A61K 39/00 27.11.2020 | (11) 3 602 108 (87) WO 2018/183515 | (51) G01S 7/484 30.11.2020 | (11) 3 603 680 (87) WO 2018/182372 | (51) A61K 49/18 01.12.2020 |
| (11) 3 600 430 (87) WO 2018/182776 | (51) A61K 47/55 30.11.2020 | (11) 3 602 117 (87) WO 2018/175205 | (51) G01S 13/34 01.12.2020 | (11) 3 603 684 (87) WO 2018/181821 | (51) A61L 24/06 01.12.2020 |
| (11) 3 600 436 (87) WO 2018/175992 | (51) A61K 47/18 27.11.2020 | (11) 3 602 154 (87) WO 2018/174789 | (51) G02B 6/25 02.12.2020 | (11) 3 603 792 (87) WO 2018/181998 | (51) B01J 13/00 27.11.2020 |
| (11) 3 600 447 (87) WO 2018/175476 | (51) A61K 48/00 27.11.2020 | (11) 3 602 159 (87) WO 2018/183496 | (51) G02B 6/38 01.12.2020 | (11) 3 603 819 (87) WO 2018/177211 | (51) B05B 12/00 01.12.2020 |
| (11) 3 600 472 (87) WO 2018/175941 | (51) A61M 1/00 26.11.2020 | (11) 3 602 177 (87) WO 2018/175649 | (51) G02B 27/01 26.11.2020 | (11) 3 603 842 (87) WO 2018/180488 | (51) B21D 39/20 30.11.2020 |
| (11) 3 600 504 (87) WO 2018/183528 | (51) A61M 15/00 02.12.2020 | (11) 3 602 195 (87) WO 2018/175652 | (51) G03B 21/00 27.11.2020 | (11) 3 603 843 (87) WO 2018/180489 | (51) B21D 39/20 01.12.2020 |
| (11) 3 600 518 (87) WO 2018/183737 | (51) A61M 27/00 01.12.2020 | (11) 3 602 315 (87) WO 2018/183207 | (51) G06F 15/173 30.11.2020 | (11) 3 603 848 (87) WO 2018/173766 | (51) G06F 30/23 01.12.2020 |
| (11) 3 600 590 (87) WO 2018/183244 | (51) B01D 11/04 26.11.2020 | (11) 3 602 316 (87) WO 2018/175098 | (51) G06N 3/08 27.11.2020 | (11) 3 603 861 (87) WO 2018/182455 | (51) B23C 3/00 02.12.2020 |
| (11) 3 600 603 (87) WO 2018/175550 | (51) B01D 46/12 01.12.2020 | (11) 3 602 594 (87) WO 2018/175198 | (51) H01H 9/48 01.12.2020 | (11) 3 603 939 (87) WO 2018/181073 | (51) B29C 65/02 30.11.2020 |
| (11) 3 600 710 (87) WO 2018/183090 | (51) B21D 22/28 30.11.2020 | (11) 3 602 603 (87) WO 2018/175647 | (51) H01J 37/32 25.11.2020 | (11) 3 603 952 (87) WO 2018/181004 | (51) B32B 9/00 01.12.2020 |
| (11) 3 600 961 (87) WO 2018/178514 | (51) B60P 3/06 01.12.2020 | (11) 3 602 605 (87) WO 2018/183448 | (51) H01J 49/26 01.12.2020 | (11) 3 603 961 (87) WO 2018/180858 | (51) B32B 27/08 02.12.2020 |
| (11) 3 601 053 (87) WO 2018/173040 | (51) B64D 19/02 30.11.2020 | (11) 3 602 654 (87) WO 2018/183222 | (51) H01M 8/04 02.12.2020 | (11) 3 603 970 (87) WO 2018/182038 | (51) B32B 37/14 27.11.2020 |
| (11) 3 601 058 (87) WO 2018/183871 | (51) B64D 45/00 30.11.2020 | (11) 3 602 735 (87) WO 2018/176146 | (51) H02K 1/12 27.11.2020 | (11) 3 604 055 (87) WO 2018/181805 | (51) B60T 8/17 30.11.2020 |
| (11) 3 601 075 (87) WO 2018/183416 | (51) B65D 5/36 27.11.2020 | (11) 3 602 839 (87) WO 2018/175984 | (51) H04B 7/212 02.12.2020 | (11) 3 604 060 (87) WO 2018/181806 | (51) B60T 17/22 27.11.2020 |
| (11) 3 601 523 (87) WO 2018/183229 | (51) C12N 1/06 26.11.2020 | (11) 3 602 945 (87) WO 2018/174665 | (51) H04L 5/00 26.11.2020 | (11) 3 604 098 (87) WO 2018/180755 | (51) B62K 5/10 27.11.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 604 209 (87) WO 2018/174368 | (51) B82B 3/00 30.11.2020 | (11) 3 605 106 (87) WO 2018/173560 | (51) G01N 35/00 02.12.2020 | (11) 3 605 739 (87) WO 2018/181308 | (51) H01R 4/62 30.11.2020 |
| (11) 3 604 237 (87) WO 2018/179569 | (51) C02F 11/12 25.11.2020 | (11) 3 605 107 (87) WO 2018/199689 | (51) G01N 35/00 27.11.2020 | (11) 3 605 768 (87) WO 2019/007348 | (51) H02H 9/02 27.11.2020 |
| (11) 3 604 244 (87) WO 2018/181118 | (51) C03C 25/12 30.11.2020 | (11) 3 605 134 (87) WO 2018/180584 | (51) G01S 7/36 26.11.2020 | (11) 3 605 806 (87) WO 2019/100440 | (51) H02K 11/22 30.11.2020 |
| (11) 3 604 349 (87) WO 2018/181904 | (51) C08F 2/26 01.12.2020 | (11) 3 605 165 (87) WO 2018/181219 | (51) G02B 5/22 02.12.2020 | (11) 3 605 835 (87) WO 2018/181506 | (51) H02P 29/62 26.11.2020 |
| (11) 3 604 377 (87) WO 2018/174029 | (51) C08G 61/08 27.11.2020 | (11) 3 605 169 (87) WO 2018/173550 | (51) G02B 5/30 30.11.2020 | (11) 3 605 919 (87) WO 2018/174401 | (51) H04L 5/00 27.11.2020 |
| (11) 3 604 379 (87) WO 2018/180335 | (51) C08G 63/183 30.11.2020 | (11) 3 605 203 (87) WO 2018/181911 | (51) G02C 7/10 30.11.2020 | (11) 3 605 921 (87) WO 2018/171687 | (51) H04L 5/00 30.11.2020 |
| (11) 3 604 393 (87) WO 2018/181650 | (51) C08G 77/38 27.11.2020 | (11) 3 605 208 (87) WO 2018/176840 | (51) G02F 1/1333 01.12.2020 | (11) 3 605 922 (87) WO 2018/171347 | (51) H04L 5/00 01.12.2020 |
| (11) 3 604 394 (87) WO 2018/181645 | (51) C08G 77/20 30.11.2020 | (11) 3 605 224 (87) WO 2018/179674 | (51) G03F 7/00 30.11.2020 | (11) 3 605 926 (87) WO 2018/182256 | (51) H04L 5/00 02.12.2020 |
| (11) 3 604 438 (87) WO 2018/180736 | (51) C08L 59/04 30.11.2020 | (11) 3 605 366 (87) WO 2018/176609 | (51) G06F 30/00 01.12.2020 | (11) 3 605 933 (87) WO 2018/203682 | (51) H04L 5/00 26.11.2020 |
| (11) 3 604 459 (87) WO 2018/173785 | (51) C09D 11/101 26.11.2020 | (11) 3 605 367 (87) WO 2018/180358 | (51) B29C 64/118 30.11.2020 | (11) 3 605 947 (87) WO 2018/177264 | (51) H04L 9/32 02.12.2020 |
| (11) 3 604 460 (87) WO 2018/180732 | (51) C09D 11/30 26.11.2020 | (11) 3 605 425 (87) WO 2018/177191 | (51) G06Q 20/38 30.11.2020 | (11) 3 606 174 (87) WO 2018/173808 | (51) H04W 48/08 30.11.2020 |
| (11) 3 604 461 (87) WO 2018/181169 | (51) C09D 11/36 26.11.2020 | (11) 3 605 508 (87) WO 2018/174352 | (51) G09F 3/10 30.11.2020 | (11) 3 606 179 (87) WO 2018/181491 | (51) H04W 48/20 30.11.2020 |
| (11) 3 604 466 (87) WO 2018/182023 | (51) C09D 183/04 27.11.2020 | (11) 3 605 523 (87) WO 2018/174174 | (51) G10K 11/16 02.12.2020 | (11) 3 606 225 (87) WO 2018/174653 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 |
| (11) 3 604 476 (87) WO 2018/180506 | (51) C09K 5/06 27.11.2020 | (11) 3 605 524 (87) WO 2018/174180 | (51) G10K 11/16 26.11.2020 | (11) 3 606 233 (87) WO 2018/177262 | (51) H04L 5/00 27.11.2020 |
| (11) 3 604 482 (87) WO 2018/181676 | (51) C09K 21/04 30.11.2020 | (11) 3 605 565 (87) WO 2018/180998 | (51) H01F 27/24 02.12.2020 | (11) 3 606 260 (87) WO 2019/004680 | (51) H04W 74/00 30.11.2020 |
| (11) 3 604 503 (87) WO 2018/181342 | (51) C12N 5/10 01.12.2020 | (11) 3 605 585 (87) WO 2018/174105 | (51) H01L 21/20 30.11.2020 | (11) 3 606 283 (87) WO 2018/171731 | (51) H05B 3/12 02.12.2020 |
| (11) 3 604 538 (87) WO 2018/181638 | (51) C07K 14/575 30.11.2020 | (11) 3 605 587 (87) WO 2018/181104 | (51) H01L 21/3213 27.11.2020 | (11) 3 606 358 (87) WO 2018/204473 | (51) A23L 7/109 01.12.2020 |
| (11) 3 604 546 (87) WO 2018/220929 | (51) C12N 15/82 27.11.2020 | (11) 3 605 591 (87) WO 2018/180146 | (51) H01L 21/336 30.11.2020 | (11) 3 606 372 (87) WO 2018/175953 | (51) A61B 17/132 02.12.2020 |
| (11) 3 604 590 (87) WO 2018/174270 | (51) C22C 38/00 26.11.2020 | (11) 3 605 601 (87) WO 2018/180159 | (51) H01L 23/36 27.11.2020 | (11) 3 606 423 (87) WO 2018/185714 | (51) A61B 5/08 01.12.2020 |
| (11) 3 604 599 (87) WO 2018/181861 | (51) C22C 38/04 27.11.2020 | (11) 3 605 627 (87) WO 2018/180340 | (51) H01L 41/08 27.11.2020 | (11) 3 606 473 (87) WO 2018/183809 | (51) A61F 2/28 01.12.2020 |
| (11) 3 604 635 (87) WO 2018/181148 | (51) D01D 11/04 30.11.2020 | (11) 3 605 677 (87) WO 2018/180101 | (51) H01M 4/62 26.11.2020 | (11) 3 606 565 (87) WO 2018/187404 | (51) A61L 15/26 27.11.2020 |
| (11) 3 604 694 (87) WO 2018/179577 | (51) E02F 9/26 27.11.2020 | (11) 3 605 681 (87) WO 2018/182045 | (51) H01M 4/86 27.11.2020 | (11) 3 606 570 (87) WO 2018/187530 | (51) A61L 27/22 30.11.2020 |
| (11) 3 604 815 (87) WO 2018/171551 | (51) F04C 18/16 01.12.2020 | (11) 3 605 688 (87) WO 2018/174054 | (51) H01M 8/04 30.11.2020 | (11) 3 606 760 (87) WO 2018/176102 | (51) B05B 1/08 30.11.2020 |
| (11) 3 604 823 (87) WO 2018/179563 | (51) F15B 11/044 26.11.2020 | (11) 3 605 691 (87) WO 2018/182191 | (51) H01M 8/1058 26.11.2020 | (11) 3 606 884 (87) WO 2018/187560 | (51) C04B 24/16 26.11.2020 |
| (11) 3 604 836 (87) WO 2018/180833 | (51) F16B 39/10 27.11.2020 | (11) 3 605 694 (87) WO 2018/181922 | (51) H01M 8/1226 26.11.2020 | (11) 3 606 935 (87) WO 2018/187303 | (51) A61K 49/00 01.12.2020 |
| (11) 3 604 863 (87) WO 2018/173661 | (51) F16H 61/02 01.12.2020 | (11) 3 605 695 (87) WO 2018/181923 | (51) H01M 8/1226 27.11.2020 | (11) 3 606 937 (87) WO 2018/187333 | (51) C07K 1/22 30.11.2020 |
| (11) 3 604 866 (87) WO 2018/173423 | (51) F16J 9/16 01.12.2020 | (11) 3 605 721 (87) WO 2018/182162 | (51) H01M 10/6556 01.12.2020 | (11) 3 607 073 (87) WO 2018/187363 | (51) C12N 15/63 26.11.2020 |
| (11) 3 605 105 (87) WO 2018/173464 | (51) G01N 35/00 27.11.2020 | (11) 3 605 738 (87) WO 2018/180839 | (51) H01Q 21/30 02.12.2020 | (11) 3 607 087 (87) WO 2018/187013 | (51) C12Q 1/6869 01.12.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 607 089 (87) WO 2018/187496 | (51) G16B 40/00 26.11.2020 | (11) 3 608 391 (87) WO 2018/185539 | (51) C11D 1/00 27.11.2020 | (11) 3 610 635 (87) WO 2018/191651 | (51) H04M 3/22 26.11.2020 |
| (11) 3 607 144 (87) WO 2018/184603 | (51) B61L 5/10 01.12.2020 | (11) 3 608 568 (87) WO 2018/186393 | (51) F16K 31/06 27.11.2020 | (11) 3 610 665 (87) WO 2018/212887 | (51) H04W 4/50 01.12.2020 |
| (11) 3 607 162 (87) WO 2019/066746 | (51) E05F 5/06 27.11.2020 | (11) 3 608 574 (87) WO 2018/186249 | (51) F17C 13/00 01.12.2020 | (11) 3 610 769 (87) WO 2018/227946 | (51) A47L 13/144 26.11.2020 |
| (11) 3 607 221 (87) WO 2018/186746 | (51) F16F 7/10 30.11.2020 | (11) 3 608 713 (87) WO 2018/181213 | (51) G02F 2/02 02.12.2020 | (11) 3 610 812 (87) WO 2018/190610 | (51) A61B 17/70 02.12.2020 |
| (11) 3 607 235 (87) WO 2018/187055 | (51) F16L 55/10 26.11.2020 | (11) 3 608 819 (87) WO 2018/186391 | (51) G06F 21/56 27.11.2020 | (11) 3 610 841 (87) WO 2018/190422 | (51) A61J 1/05 30.11.2020 |
| (11) 3 607 336 (87) WO 2018/187739 | (51) G01R 33/483 30.11.2020 | (11) 3 608 890 (87) WO 2018/184079 | (51) G06K 9/00 02.12.2020 | (11) 3 610 879 (87) WO 2018/190146 | (51) A61K 31/685 02.12.2020 |
| (11) 3 607 386 (87) WO 2018/186892 | (51) H04N 13/32 27.11.2020 | (11) 3 608 988 (87) WO 2018/180254 | (51) H01M 2/10 27.11.2020 | (11) 3 610 943 (87) WO 2018/190423 | (51) B01J 13/04 27.11.2020 |
| (11) 3 607 431 (87) WO 2018/187029 | (51) G06F 8/34 30.11.2020 | (11) 3 609 004 (87) WO 2018/173717 | (51) H01M 4/62 27.11.2020 | (11) 3 610 984 (87) WO 2018/190052 | (51) B23Q 7/04 30.11.2020 |
| (11) 3 607 482 (87) WO 2018/187437 | (51) G06F 21/00 27.11.2020 | (11) 3 609 005 (87) WO 2018/186293 | (51) H01M 4/88 30.11.2020 | (11) 3 611 032 (87) WO 2018/190389 | (51) B60B 19/00 27.11.2020 |
| (11) 3 607 524 (87) WO 2018/187252 | (51) G06Q 50/10 27.11.2020 | (11) 3 609 033 (87) WO 2018/186001 | (51) H02J 3/00 30.11.2020 | (11) 3 611 116 (87) WO 2018/190385 | (51) B65D 81/34 30.11.2020 |
| (11) 3 607 541 (87) WO 2018/185692 | (51) G16H 40/63 01.12.2020 | (11) 3 609 312 (87) WO 2018/187841 | (51) A01G 24/27 27.11.2020 | (11) 3 611 129 (87) WO 2018/162773 | (51) B82B 3/00 26.11.2020 |
| (11) 3 607 576 (87) WO 2018/187162 | (51) H01J 49/06 01.12.2020 | (11) 3 609 345 (87) WO 2018/190728 | (51) A23K 10/30 02.12.2020 | (11) 3 611 199 (87) WO 2018/190415 | (51) C08F 290/04 27.11.2020 |
| (11) 3 607 595 (87) WO 2018/186997 | (51) H01L 27/24 02.12.2020 | (11) 3 609 358 (87) WO 2018/191515 | (51) A41C 3/02 27.11.2020 | (11) 3 611 200 (87) WO 2018/190421 | (51) C08F 299/00 27.11.2020 |
| (11) 3 607 598 (87) WO 2018/187255 | (51) H01M 2/16 01.12.2020 | (11) 3 609 365 (87) WO 2018/190791 | (51) A45F 3/04 02.12.2020 | (11) 3 611 243 (87) WO 2018/190354 | (51) C10M 171/00 27.11.2020 |
| (11) 3 607 689 (87) WO 2018/177427 | (51) H03M 13/13 27.11.2020 | (11) 3 609 525 (87) WO 2018/191752 | (51) A61K 38/18 02.12.2020 | (11) 3 611 406 (87) WO 2018/190145 | (51) F16J 15/26 01.12.2020 |
| (11) 3 607 694 (87) WO 2018/187481 | (51) H04L 9/28 01.12.2020 | (11) 3 609 733 (87) WO 2018/213344 | (51) H05B 1/02 27.11.2020 | (11) 3 611 424 (87) WO 2019/237289 | (51) F21S 10/04 01.12.2020 |
| (11) 3 607 706 (87) WO 2018/187212 | (51) H04L 12/70 02.12.2020 | (11) 3 609 757 (87) WO 2018/187861 | (51) B60W 50/00 30.11.2020 | (11) 3 611 550 (87) WO 2018/190125 | (51) G02B 21/00 27.11.2020 |
| (11) 3 607 747 (87) WO 2018/187627 | (51) H04N 19/132 26.11.2020 | (11) 3 609 758 (87) WO 2018/187862 | (51) B60W 50/00 30.11.2020 | (11) 3 611 756 (87) WO 2018/188448 | (51) H01L 31/18 30.11.2020 |
| (11) 3 607 753 (87) WO 2018/187435 | (51) H04N 21/47 26.11.2020 | (11) 3 609 784 (87) WO 2018/189731 | (51) B64D 1/16 01.12.2020 | (11) 3 611 795 (87) WO 2018/190011 | (51) H01Q 1/32 30.11.2020 |
| (11) 3 607 840 (87) WO 2018/223999 | (51) A24F 40/05 02.12.2020 | (11) 3 609 862 (87) WO 2018/191522 | (51) C07C 49/707 01.12.2020 | (11) 3 611 877 (87) WO 2018/188662 | (51) H04L 12/24 27.11.2020 |
| (11) 3 607 857 (87) WO 2018/208039 | (51) A47G 9/10 27.11.2020 | (11) 3 610 122 (87) WO 2018/191668 | (51) E21B 43/117 02.12.2020 | (11) 3 611 941 (87) WO 2018/190099 | (51) H04S 7/00 01.12.2020 |
| (11) 3 608 017 (87) WO 2018/186347 | (51) B01J 19/00 30.11.2020 | (11) 3 610 145 (87) WO 2018/191170 | (51) F02C 7/22 27.11.2020 | (11) 3 612 078 (87) WO 2018/195012 | (51) A61B 3/032 26.11.2020 |
| (11) 3 608 154 (87) WO 2019/024554 | (51) B60L 13/04 02.12.2020 | (11) 3 610 232 (87) WO 2018/189737 | (51) G01J 3/433 02.12.2020 | (11) 3 612 083 (87) WO 2018/195238 | (51) A61B 5/00 30.11.2020 |
| (11) 3 608 187 (87) WO 2018/186253 | (51) B60W 30/06 27.11.2020 | (11) 3 610 239 (87) WO 2018/190908 | (51) G01N 15/14 26.11.2020 | (11) 3 612 132 (87) WO 2018/195554 | (51) A61C 13/00 30.11.2020 |
| (11) 3 608 298 (87) WO 2019/009320 | (51) C04B 35/26 26.11.2020 | (11) 3 610 247 (87) WO 2018/191753 | (51) G01N 23/02 27.11.2020 | (11) 3 612 191 (87) WO 2018/195210 | (51) A61K 35/34 01.12.2020 |
| (11) 3 608 314 (87) WO 2018/168738 | (51) C07D 401/04 30.11.2020 | (11) 3 610 258 (87) WO 2018/191050 | (51) G01N 33/49 01.12.2020 | (11) 3 612 193 (87) WO 2018/195393 | (51) A61K 35/19 27.11.2020 |
| (11) 3 608 366 (87) WO 2018/186339 | (51) C08L 67/00 27.11.2020 | (11) 3 610 301 (87) WO 2018/191677 | (51) G01T 3/00 30.11.2020 | (11) 3 612 194 (87) WO 2018/195360 | (51) A61K 35/28 01.12.2020 |
| (11) 3 608 383 (87) WO 2018/186161 | (51) C09J 183/04 01.12.2020 | (11) 3 610 334 (87) WO 2018/191448 | (51) G04F 10/00 27.11.2020 | (11) 3 612 200 (87) WO 2018/195415 | (51) A61K 35/76 02.12.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 612 217 (87) WO 2018/193471 | (51) C07K 16/28 30.11.2020 | (11) 3 613 333 (87) WO 2018/196697 | (51) A61B 1/012 26.11.2020 | (11) 3 614 471 (87) WO 2018/194101 | (51) H01M 4/62 01.12.2020 |
| (11) 3 612 238 (87) WO 2018/195297 | (51) A61K 48/00 27.11.2020 | (11) 3 613 341 (87) WO 2018/194093 | (51) A61B 5/026 01.12.2020 | (11) 3 614 505 (87) WO 2018/193796 | (51) H01R 13/6471 27.11.2020 |
| (11) 3 612 293 (87) WO 2018/194911 | (51) B01D 63/10 02.12.2020 | (11) 3 613 343 (87) WO 2018/193669 | (51) A61B 5/1172 01.12.2020 | (11) 3 614 542 (87) WO 2018/193969 | (51) H02K 19/12 02.12.2020 |
| (11) 3 612 397 (87) WO 2019/022771 | (51) B41J 29/17 26.11.2020 | (11) 3 613 379 (87) WO 2019/097840 | (51) A61C 1/07 02.12.2020 | (11) 3 614 559 (87) WO 2018/193697 | (51) H02P 21/24 30.11.2020 |
| (11) 3 612 474 (87) WO 2018/194828 | (51) B65G 17/08 30.11.2020 | (11) 3 613 411 (87) WO 2018/194084 | (51) A61K 8/81 01.12.2020 | (11) 3 614 824 (87) WO 2018/199830 | (51) A01D 34/00 26.11.2020 |
| (11) 3 612 477 (87) WO 2018/191778 | (51) B65G 61/00 26.11.2020 | (11) 3 613 445 (87) WO 2018/193779 | (51) A61L 27/30 30.11.2020 | (11) 3 614 825 (87) WO 2018/199826 | (51) A01D 34/00 26.11.2020 |
| (11) 3 612 551 (87) WO 2018/195545 | (51) C07K 14/195 27.11.2020 | (11) 3 613 604 (87) WO 2018/194071 | (51) B43K 8/02 30.11.2020 | (11) 3 614 830 (87) WO 2018/195608 | (51) A01G 9/12 02.12.2020 |
| (11) 3 612 555 (87) WO 2018/195388 | (51) C07K 14/54 27.11.2020 | (11) 3 613 629 (87) WO 2018/192546 | (51) B60N 2/07 30.11.2020 | (11) 3 614 837 (87) WO 2018/200784 | (51) A01N 1/02 26.11.2020 |
| (11) 3 612 585 (87) WO 2018/194755 | (51) C08G 83/00 27.11.2020 | (11) 3 613 687 (87) WO 2018/193803 | (51) B65H 51/16 01.12.2020 | (11) 3 614 845 (87) WO 2018/198009 | (51) A01N 45/02 27.11.2020 |
| (11) 3 612 607 (87) WO 2018/192473 | (51) C09D 167/00 26.11.2020 | (11) 3 613 703 (87) WO 2018/192345 | (51) C01B 32/05 30.11.2020 | (11) 3 614 896 (87) WO 2018/200344 | (51) A47L 15/00 30.11.2020 |
| (11) 3 612 614 (87) WO 2018/194745 | (51) C09K 11/77 27.11.2020 | (11) 3 613 730 (87) WO 2018/194077 | (51) C07D 213/71 01.12.2020 | (11) 3 614 925 (87) WO 2018/200543 | (51) A61B 6/00 26.11.2020 |
| (11) 3 612 627 (87) WO 2018/195211 | (51) C12N 9/16 26.11.2020 | (11) 3 613 772 (87) WO 2018/194380 | (51) C07K 16/28 27.11.2020 | (11) 3 614 941 (87) WO 2018/195651 | (51) A61B 18/02 27.11.2020 |
| (11) 3 612 668 (87) WO 2018/195409 | (51) D01D 5/00 30.11.2020 | (11) 3 613 781 (87) WO 2018/193852 | (51) C08F 212/34 30.11.2020 | (11) 3 614 980 (87) WO 2018/200721 | (51) A61F 5/44 30.11.2020 |
| (11) 3 612 731 (87) WO 2018/195539 | (51) F04D 19/00 27.11.2020 | (11) 3 613 784 (87) WO 2018/194102 | (51) C08G 18/09 27.11.2020 | (11) 3 615 006 (87) WO 2018/201154 | (51) A61K 9/14 01.12.2020 |
| (11) 3 612 771 (87) WO 2018/191806 | (51) F24F 5/00 27.11.2020 | (11) 3 613 816 (87) WO 2018/194057 | (51) C09D 11/322 26.11.2020 | (11) 3 615 021 (87) WO 2018/200411 | (51) A61K 31/18 02.12.2020 |
| (11) 3 612 791 (87) WO 2018/194464 | (51) G01S 17/89 30.11.2020 | (11) 3 613 995 (87) WO 2018/193656 | (51) F04D 29/38 27.11.2020 | (11) 3 615 049 (87) WO 2018/201153 | (51) A61K 35/74 01.12.2020 |
| (11) 3 612 828 (87) WO 2018/189743 | (51) G01N 29/02 26.11.2020 | (11) 3 614 021 (87) WO 2018/194075 | (51) F16H 55/36 01.12.2020 | (11) 3 615 089 (87) WO 2018/169942 | (51) A61K 49/10 26.11.2020 |
| (11) 3 612 832 (87) WO 2018/195043 | (51) G01N 30/72 27.11.2020 | (11) 3 614 099 (87) WO 2018/193800 | (51) G01B 15/04 26.11.2020 | (11) 3 615 121 (87) WO 2018/200440 | (51) A61M 25/00 01.12.2020 |
| (11) 3 612 873 (87) WO 2018/195345 | (51) G02B 6/14 02.12.2020 | (11) 3 614 149 (87) WO 2018/194406 | (51) G01N 33/68 30.11.2020 | (11) 3 615 123 (87) WO 2018/195598 | (51) A61M 25/01 02.12.2020 |
| (11) 3 612 876 (87) WO 2018/195347 | (51) G02B 6/124 01.12.2020 | (11) 3 614 196 (87) WO 2018/194044 | (51) G02F 1/025 27.11.2020 | (11) 3 615 133 (87) WO 2018/200444 | (51) A61N 1/36 26.11.2020 |
| (11) 3 612 904 (87) WO 2018/194880 | (51) G05B 23/02 26.11.2020 | (11) 3 614 232 (87) WO 2018/193877 | (51) G06F 3/01 26.11.2020 | (11) 3 615 220 (87) WO 2018/200896 | (51) B01L 3/00 01.12.2020 |
| (11) 3 612 911 (87) WO 2019/009883 | (51) G06F 3/00 30.11.2020 | (11) 3 614 234 (87) WO 2018/193917 | (51) G06F 3/01 26.11.2020 | (11) 3 615 306 (87) WO 2018/200197 | (51) B22F 3/105 02.12.2020 |
| (11) 3 612 966 (87) WO 2018/194507 | (51) G06F 21/32 27.11.2020 | (11) 3 614 367 (87) WO 2018/192172 | (51) G09F 9/30 02.12.2020 | (11) 3 615 407 (87) WO 2018/199773 | (51) B62M 6/45 26.11.2020 |
| (11) 3 613 224 (87) WO 2018/195391 | (51) H04W 4/02 26.11.2020 | (11) 3 614 377 (87) WO 2019/080639 | (51) G10L 17/10 26.11.2020 | (11) 3 615 445 (87) WO 2018/200014 | (51) A61K 9/06 27.11.2020 |
| (11) 3 613 243 (87) WO 2018/195548 | (51) H04W 52/42 27.11.2020 | (11) 3 614 419 (87) WO 2018/193664 | (51) H01L 21/205 27.11.2020 | (11) 3 615 452 (87) WO 2018/195665 | (51) B65D 81/26 30.11.2020 |
| (11) 3 613 259 (87) WO 2018/195381 | (51) H05B 6/14 27.11.2020 | (11) 3 614 423 (87) WO 2019/155808 | (51) H01L 21/683 01.12.2020 | (11) 3 615 633 (87) WO 2018/200074 | (51) C09K 11/77 27.11.2020 |
| (11) 3 613 329 (87) WO 2018/194138 | (51) A61B 1/00 26.11.2020 | (11) 3 614 443 (87) WO 2018/191831 | (51) H01L 31/0224 30.11.2020 | (11) 3 615 651 (87) WO 2018/200538 | (51) C12C 11/11 26.11.2020 |
| (11) 3 613 330 (87) WO 2018/194146 | (51) A61B 1/00 30.11.2020 | (11) 3 614 445 (87) WO 2018/194180 | (51) H01L 41/087 27.11.2020 | (11) 3 615 719 (87) WO 2018/201075 | (51) D03D 25/00 26.11.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 615 805 (87) WO 2018/200610 | (51) F04B 41/06 01.12.2020 | (11) 3 617 310 (87) WO 2018/199293 | (51) C12N 15/00 01.12.2020 | (11) 3 619 538 (87) WO 2018/204097 | (51) G01N 33/558 02.12.2020 |
| (11) 3 615 819 (87) WO 2018/201052 | (51) F16B 31/00 30.11.2020 | (11) 3 617 351 (87) WO 2018/196215 | (51) C30B 15/06 30.11.2020 | (11) 3 619 551 (87) WO 2018/204742 | (51) G01S 17/89 01.12.2020 |
| (11) 3 615 845 (87) WO 2018/195673 | (51) F16H 7/12 30.11.2020 | (11) 3 617 565 (87) WO 2018/198876 | (51) F16J 15/3288 01.12.2020 | (11) 3 619 554 (87) WO 2018/203800 | (51) G01T 1/24 27.11.2020 |
| (11) 3 615 868 (87) WO 2018/199835 | (51) F24F 12/00 26.11.2020 | (11) 3 617 570 (87) WO 2018/199238 | (51) F16K 17/02 01.12.2020 | (11) 3 619 569 (87) WO 2018/202951 | (51) G02B 27/00 02.12.2020 |
| (11) 3 615 916 (87) WO 2018/195659 | (51) G01N 21/13 02.12.2020 | (11) 3 617 584 (87) WO 2018/198939 | (51) F21S 41/135 01.12.2020 | (11) 3 619 782 (87) WO 2018/204063 | (51) H02G 15/18 02.12.2020 |
| (11) 3 616 020 (87) WO 2018/201162 | (51) G05D 1/02 02.12.2020 | (11) 3 617 623 (87) WO 2018/199600 | (51) F25D 23/02 27.11.2020 | (11) 3 619 785 (87) WO 2018/204449 | (51) H02J 3/18 26.11.2020 |
| (11) 3 616 095 (87) WO 2018/201121 | (51) G08B 13/196 02.12.2020 | (11) 3 617 669 (87) WO 2018/199321 | (51) G01G 19/393 26.11.2020 | (11) 3 619 841 (87) WO 2018/204230 | (51) H04J 3/16 30.11.2020 |
| (11) 3 616 202 (87) WO 2018/200312 | (51) G11C 13/00 27.11.2020 | (11) 3 617 670 (87) WO 2018/199320 | (51) G01G 19/393 26.11.2020 | (11) 3 620 256 (87) WO 2018/203513 | (51) B23K 35/30 27.11.2020 |
| (11) 3 616 254 (87) WO 2018/200804 | (51) H01P 1/19 27.11.2020 | (11) 3 617 694 (87) WO 2018/196802 | (51) G01N 21/78 30.11.2020 | (11) 3 620 310 (87) WO 2018/203558 | (51) B60C 11/00 27.11.2020 |
| (11) 3 616 282 (87) WO 2018/200104 | (51) H01T 13/04 30.11.2020 | (11) 3 617 758 (87) WO 2018/199305 | (51) G02B 6/12 27.11.2020 | (11) 3 620 700 (87) WO 2018/201975 | (51) F16K 27/00 01.12.2020 |
| (11) 3 616 328 (87) WO 2018/200817 | (51) H04B 3/02 26.11.2020 | (11) 3 617 768 (87) WO 2018/198387 | (51) G02B 21/02 27.11.2020 | (11) 3 620 746 (87) WO 2018/201907 | (51) G01C 5/00 30.11.2020 |
| (11) 3 616 341 (87) WO 2018/200577 | (51) H04J 3/00 27.11.2020 | (11) 3 617 946 (87) WO 2020/007129 | (51) H04M 1/656 27.11.2020 | (11) 3 621 135 (87) WO 2018/203534 | (51) H01M 4/60 27.11.2020 |
| (11) 3 616 384 (87) WO 2018/201062 | (51) G06F 21/60 02.12.2020 | (11) 3 618 043 (87) WO 2018/196086 | (51) G09G 5/02 26.11.2020 | (11) 3 621 382 (87) WO 2018/202032 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 |
| (11) 3 616 464 (87) WO 2018/196522 | (51) H04W 76/30 27.11.2020 | (11) 3 618 111 (87) WO 2018/221952 | (51) H01L 25/075 27.11.2020 | (11) 3 621 462 (87) WO 2018/209327 | (51) A23L 33/10 26.11.2020 |
| (11) 3 616 660 (87) WO 2019/045239 | (51) A61F 5/455 26.11.2020 | (11) 3 618 127 (87) WO 2018/199481 | (51) H01L 31/0392 27.11.2020 | (11) 3 621 468 (87) WO 2018/191386 | (51) A41B 11/00 02.12.2020 |
| (11) 3 616 687 (87) WO 2018/106153 | (51) A61K 9/10 01.12.2020 | (11) 3 618 144 (87) WO 2018/198940 | (51) H01M 2/16 30.11.2020 | (11) 3 621 734 (87) WO 2018/208960 | (51) B01L 3/00 30.11.2020 |
| (11) 3 616 721 (87) WO 2018/193752 | (51) A61K 45/00 27.11.2020 | (11) 3 618 415 (87) WO 2018/198464 | (51) H04N 5/225 26.11.2020 | (11) 3 621 864 (87) WO 2018/201252 | (51) B60W 50/08 26.11.2020 |
| (11) 3 616 726 (87) WO 2018/196819 | (51) A61K 47/64 01.12.2020 | (11) 3 618 445 (87) WO 2019/062476 | (51) H04N 19/523 01.12.2020 | (11) 3 621 994 (87) WO 2018/209298 | (51) C07K 16/28 30.11.2020 |
| (11) 3 616 808 (87) WO 2018/198440 | (51) B22F 1/00 30.11.2020 | (11) 3 618 595 (87) WO 2018/196120 | (51) H05K 7/20 01.12.2020 | (11) 3 622 334 (87) WO 2018/206848 | (51) G02B 5/18 02.12.2020 |
| (11) 3 616 881 (87) WO 2018/198449 | (51) B29C 49/46 30.11.2020 | (11) 3 618 779 (87) WO 2018/203204 | (51) A61F 6/04 01.12.2020 | (11) 3 622 367 (87) WO 2018/208486 | (51) G11B 33/12 27.11.2020 |
| (11) 3 617 074 (87) WO 2018/196888 | (51) B64G 1/40 26.11.2020 | (11) 3 618 844 (87) WO 2018/201196 | (51) A61K 36/185 26.11.2020 | (11) 3 622 440 (87) WO 2019/022701 | (51) G06K 19/077 26.11.2020 |
| (11) 3 617 078 (87) WO 2018/199199 | (51) B65B 13/34 27.11.2020 | (11) 3 619 137 (87) WO 2018/204525 | (51) B65D 81/26 30.11.2020 | (11) 3 622 536 (87) WO 2018/208495 | (51) G21C 9/06 30.11.2020 |
| (11) 3 617 079 (87) WO 2018/199197 | (51) B65B 13/34 27.11.2020 | (11) 3 619 225 (87) WO 2018/224001 | (51) C12N 15/82 01.12.2020 | (11) 3 622 634 (87) WO 2018/208328 | (51) H04B 7/06 01.12.2020 |
| (11) 3 617 093 (87) WO 2018/198653 | (51) B65D 85/10 30.11.2020 | (11) 3 619 324 (87) WO 2018/204847 | (51) C12Q 1/68 26.11.2020 | (11) 3 622 819 (87) WO 2018/206835 | (51) A01N 31/02 01.12.2020 |
| (11) 3 617 159 (87) WO 2018/198774 | (51) C03B 20/00 26.11.2020 | (11) 3 619 336 (87) WO 2018/202949 | (51) C23C 16/455 27.11.2020 | (11) 3 622 830 (87) WO 2018/207912 | (51) A23L 7/109 02.12.2020 |
| (11) 3 617 198 (87) WO 2018/196861 | (51) C07D 271/08 26.11.2020 | (11) 3 619 451 (87) WO 2018/201371 | (51) F16K 15/20 01.12.2020 | (11) 3 623 066 (87) WO 2018/208184 | (51) B21B 25/00 30.11.2020 |
| (11) 3 617 247 (87) WO 2018/198845 | (51) C08G 63/183 30.11.2020 | (11) 3 619 459 (87) WO 2018/204815 | (51) F21K 9/20 01.12.2020 | (11) 3 623 365 (87) WO 2018/207847 | (51) C07D 401/04 27.11.2020 |
| (11) 3 617 287 (87) WO 2018/198399 | (51) C09K 3/00 26.11.2020 | (11) 3 619 535 (87) WO 2018/201206 | (51) G01N 33/50 02.12.2020 | (11) 3 623 665 (87) WO 2019/163361 | (51) F16H 61/42 02.12.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 623 852 (87) WO 2018/207380 | (51) G02B 3/08 26.11.2020 | (11) 3 631 974 (87) WO 2018/221890 | (51) H02S 40/34 26.11.2020 | (11) 3 637 698 (87) WO 2018/214817 | (51) H04L 12/741 30.11.2020 |
| (11) 3 624 313 (87) WO 2018/207505 | (51) H02K 5/20 01.12.2020 | (11) 3 632 065 (87) WO 2018/214051 | (51) H04L 12/18 02.12.2020 | (11) 3 637 852 (87) WO 2018/202198 | (51) H04W 36/00 26.11.2020 |
| (11) 3 624 830 (87) WO 2018/212758 | (51) A61L 27/36 30.11.2020 | (11) 3 632 097 (87) WO 2018/218354 | (51) H04N 5/353 30.11.2020 | (11) 3 637 910 (87) WO 2018/212605 | (51) H04W 72/04 02.12.2020 |
| (11) 3 625 526 (87) WO 2019/017939 | (51) G01N 21/65 26.11.2020 | (11) 3 632 211 (87) WO 2019/011014 | (51) A21C 9/06 26.11.2020 | (11) 3 638 444 (87) WO 2018/228484 | (51) B25F 3/00 02.12.2020 |
| (11) 3 625 614 (87) WO 2018/213727 | (51) G02B 27/01 02.12.2020 | (11) 3 632 336 (87) WO 2018/216560 | (51) A61B 17/02 26.11.2020 | (11) 3 638 835 (87) WO 2018/232203 | (51) D03D 15/02 02.12.2020 |
| (11) 3 625 688 (87) WO 2018/213184 | (51) G06F 12/08 27.11.2020 | (11) 3 632 704 (87) WO 2018/221141 | (51) B60C 11/04 27.11.2020 | (11) 3 639 014 (87) WO 2018/232192 | (51) G01N 21/77 01.12.2020 |
| (11) 3 625 851 (87) WO 2018/212994 | (51) H01Q 3/24 27.11.2020 | (11) 3 632 927 (87) WO 2018/220739 | (51) C07K 14/47 02.12.2020 | (11) 3 639 045 (87) WO 2018/227485 | (51) G01R 31/08 26.11.2020 |
| (11) 3 625 941 (87) WO 2018/194691 | (51) H04L 25/08 30.11.2020 | (11) 3 632 952 (87) WO 2018/216643 | (51) C08G 59/46 01.12.2020 | (11) 3 639 234 (87) WO 2018/231900 | (51) G06Q 10/08 01.12.2020 |
| (11) 3 626 016 (87) WO 2018/210226 | (51) H04B 7/06 02.12.2020 | (11) 3 632 958 (87) WO 2018/220983 | (51) C08G 65/20 30.11.2020 | (11) 3 639 513 (87) WO 2018/227294 | (51) H04N 7/18 02.12.2020 |
| (11) 3 627 996 (87) WO 2018/199929 | (51) A61B 17/00 26.11.2020 | (11) 3 633 093 (87) WO 2018/217035 | (51) D06F 29/00 30.11.2020 | (11) 3 639 626 (87) WO 2018/229335 | (51) H05B 33/08 26.11.2020 |
| (11) 3 628 051 (87) WO 2018/227458 | (51) C09D 5/18 26.11.2020 | (11) 3 633 097 (87) WO 2018/217032 | (51) D06F 73/00 26.11.2020 | (11) 3 640 063 (87) WO 2018/230594 | (51) B60C 23/04 27.11.2020 |
| (11) 3 628 068 (87) WO 2018/203885 | (51) G16B 40/10 26.11.2020 | (11) 3 633 483 (87) WO 2018/214166 | (51) G05D 1/08 01.12.2020 | (11) 3 640 333 (87) WO 2019/011118 | (51) C12N 15/85 27.11.2020 |
| (11) 3 629 797 (87) WO 2018/217186 | (51) A42B 1/24 30.11.2020 | (11) 3 633 554 (87) WO 2019/171560 | (51) G06K 19/06 27.11.2020 | (11) 3 640 564 (87) WO 2018/230447 | (51) F24V 30/00 27.11.2020 |
| (11) 3 629 832 (87) WO 2018/216860 | (51) A45D 44/00 02.12.2020 | (11) 3 634 266 (87) WO 2018/209340 | (51) A61B 17/22 01.12.2020 | (11) 3 641 254 (87) WO 2018/229954 | (51) H04L 5/00 02.12.2020 |
| (11) 3 629 866 (87) WO 2018/218157 | (51) A47L 5/10 26.11.2020 | (11) 3 634 351 (87) WO 2018/226133 | (51) A61F 13/533 01.12.2020 | (11) 3 641 388 (87) WO 2018/229964 | (51) H04L 5/00 30.11.2020 |
| (11) 3 629 868 (87) WO 2018/217980 | (51) A47L 9/04 27.11.2020 | (11) 3 634 576 (87) WO 2019/074497 | (51) A61N 5/10 27.11.2020 | (11) 3 641 438 (87) WO 2018/229951 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 |
| (11) 3 629 870 (87) WO 2018/217226 | (51) A47L 11/00 26.11.2020 | (11) 3 634 658 (87) WO 2018/208164 | (51) B08B 17/00 26.11.2020 | (11) 3 641 464 (87) WO 2018/207375 | (51) H04L 5/00 02.12.2020 |
| (11) 3 629 913 (87) WO 2018/213872 | (51) A61B 5/0484 27.11.2020 | (11) 3 634 720 (87) WO 2018/208378 | (51) B29C 64/106 30.11.2020 | (11) 3 641 632 (87) WO 2018/236769 | (51) A61B 5/00 01.12.2020 |
| (11) 3 630 119 (87) WO 2018/218218 | (51) A61K 31/56 30.11.2020 | (11) 3 634 848 (87) WO 2018/217210 | (51) B64C 19/00 26.11.2020 | (11) 3 642 294 (87) WO 2018/236967 | (51) C09K 3/14 30.11.2020 |
| (11) 3 630 230 (87) WO 2018/217633 | (51) A61M 5/168 26.11.2020 | (11) 3 634 867 (87) WO 2018/226202 | (51) B65D 75/58 30.11.2020 | (11) 3 642 533 (87) WO 2018/236372 | (51) F21V 8/00 30.11.2020 |
| (11) 3 630 948 (87) WO 2018/218480 | (51) C12N 5/071 26.11.2020 | (11) 3 635 012 (87) WO 2018/209346 | (51) C07K 16/28 30.11.2020 | (11) 3 642 638 (87) WO 2018/232558 | (51) G01R 31/327 30.11.2020 |
| (11) 3 630 970 (87) WO 2018/218188 | (51) C12N 15/00 02.12.2020 | (11) 3 635 237 (87) WO 2018/218178 | (51) F02M 27/08 01.12.2020 | (11) 3 642 785 (87) WO 2019/021166 | (51) G06Q 10/06 01.12.2020 |
| (11) 3 631 143 (87) WO 2018/217680 | (51) E21B 19/00 30.11.2020 | (11) 3 635 917 (87) WO 2018/208275 | (51) H04L 12/28 30.11.2020 | (11) 3 642 987 (87) WO 2018/236258 | (51) H04W 74/00 26.11.2020 |
| (11) 3 631 405 (87) WO 2019/104585 | (51) G01N 1/06 27.11.2020 | (11) 3 636 020 (87) WO 2018/223386 | (51) H04W 72/12 26.11.2020 | (11) 3 643 295 (87) WO 2018/174453 | (51) A61K 8/97 27.11.2020 |
| (11) 3 631 558 (87) WO 2018/220608 | (51) G02B 27/01 26.11.2020 | (11) 3 636 051 (87) WO 2018/226199 | (51) C09D 11/52 26.11.2020 | (11) 3 643 559 (87) WO 2018/235700 | (51) B60N 2/14 01.12.2020 |
| (11) 3 631 585 (87) WO 2018/222219 | (51) G05B 15/00 27.11.2020 | (11) 3 637 330 (87) WO 2020/003545 | (51) G06Q 10/00 01.12.2020 | (11) 3 643 677 (87) WO 2018/235307 | (51) C01B 13/11 26.11.2020 |
| (11) 3 631 815 (87) WO 2018/204081 | (51) G21C 13/028 27.11.2020 | (11) 3 637 613 (87) WO 2018/226025 | (51) H02P 21/00 02.12.2020 | (11) 3 643 739 (87) WO 2020/047958 | (51) C08J 9/12 26.11.2020 |
| (11) 3 631 917 (87) WO 2018/217279 | (51) H01S 3/10 30.11.2020 | (11) 3 637 677 (87) WO 2018/223944 | (51) H04L 12/14 26.11.2020 | (11) 3 644 494 (87) WO 2018/235189 | (51) H02P 1/52 01.12.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 644 498 (87) WO 2018/235190 | (51) H02P 1/52 01.12.2020 | (11) 3 657 414 (87) WO 2019/014742 | (51) G06Q 10/08 27.11.2020 | (11) 3 667 692 (87) WO 2020/080584 | (51) H01H 37/76 26.11.2020 |
| (11) 3 644 641 (87) WO 2018/235208 | (51) H04W 24/10 27.11.2020 | (11) 3 657 956 (87) WO 2019/023136 | (51) A23L 33/105 27.11.2020 | (11) 3 667 798 (87) WO 2020/036318 | (51) H01M 10/04 30.11.2020 |
| (11) 3 645 592 (87) WO 2019/005447 | (51) C08G 18/32 30.11.2020 | (11) 3 658 342 (87) WO 2020/013906 | (51) A45D 27/02 02.12.2020 | (11) 3 668 041 (87) WO 2019/029502 | (51) H04L 29/06 02.12.2020 |
| (11) 3 645 661 (87) WO 2019/005597 | (51) C09K 11/61 27.11.2020 | (11) 3 658 558 (87) WO 2019/023021 | (51) C07D 471/04 26.11.2020 | (11) 3 668 837 (87) WO 2019/033330 | (51) C07D 207/08 26.11.2020 |
| (11) 3 645 794 (87) WO 2019/005286 | (51) E02B 9/06 02.12.2020 | (11) 3 658 993 (87) WO 2020/066194 | (51) G03G 15/08 27.11.2020 | (11) 3 668 875 (87) WO 2019/036001 | (51) C07D 487/04 01.12.2020 |
| (11) 3 646 190 (87) WO 2019/005108 | (51) G06F 16/11 27.11.2020 | (11) 3 659 048 (87) WO 2019/032314 | (51) G06F 16/00 01.12.2020 | (11) 3 669 009 (87) WO 2019/035909 | (51) C22B 21/00 27.11.2020 |
| (11) 3 646 640 (87) WO 2019/000390 | (51) H04W 36/32 01.12.2020 | (11) 3 659 098 (87) WO 2019/018873 | (51) G06Q 30/08 01.12.2020 | (11) 3 669 317 (87) WO 2019/036420 | (51) G06Q 30/00 26.11.2020 |
| (11) 3 646 649 (87) WO 2019/000177 | (51) H04W 48/12 30.11.2020 | (11) 3 659 644 (87) WO 2019/022073 | (51) A61M 5/14 27.11.2020 | (11) 3 671 551 (87) WO 2020/024619 | (51) G06K 9/00 02.12.2020 |
| (11) 3 648 519 (87) WO 2019/030874 | (51) H04W 74/00 26.11.2020 | (11) 3 660 017 (87) WO 2019/020102 | (51) C07D 487/04 01.12.2020 | (11) 3 671 612 (87) WO 2019/035339 | (51) G06Q 30/06 27.11.2020 |
| (11) 3 649 788 (87) WO 2019/009324 | (51) H04N 19/70 26.11.2020 | (11) 3 660 157 (87) WO 2020/075943 | (51) C12N 15/74 26.11.2020 | (11) 3 671 855 (87) WO 2020/001214 | (51) H01L 27/32 27.11.2020 |
| (11) 3 650 009 (87) WO 2019/006741 | (51) A61K 9/08 26.11.2020 | (11) 3 661 205 (87) WO 2019/019931 | (51) H04N 19/146 01.12.2020 | (11) 3 671 887 (87) WO 2020/057442 | (51) H01M 2/30 01.12.2020 |
| (11) 3 650 572 (87) WO 2019/008691 | (51) C23C 2/12 27.11.2020 | (11) 3 661 254 (87) WO 2019/029729 | (51) H04W 24/10 01.12.2020 | (11) 3 671 915 (87) WO 2019/151814 | (51) H01M 4/36 02.12.2020 |
| (11) 3 650 722 (87) WO 2019/009345 | (51) F16C 33/12 02.12.2020 | (11) 3 661 512 (87) WO 2019/028059 | (51) C07D 221/10 26.11.2020 | (11) 3 671 934 (87) WO 2019/190127 | (51) H01M 10/0565 02.12.2020 |
| (11) 3 652 251 (87) WO 2019/010574 | (51) C08L 67/00 01.12.2020 | (11) 3 661 816 (87) WO 2019/025856 | (51) B60R 21/203 30.11.2020 | (11) 3 673 975 (87) WO 2019/039242 | (51) B01D 53/22 30.11.2020 |
| (11) 3 652 916 (87) WO 2019/045967 | (51) H04L 29/06 26.11.2020 | (11) 3 662 608 (87) WO 2019/027995 | (51) H04L 5/00 27.11.2020 | (11) 3 674 296 (87) WO 2019/022294 | (51) C07D 309/38 27.11.2020 |
| (11) 3 653 614 (87) WO 2019/011285 | (51) C07D 307/92 01.12.2020 | (11) 3 662 636 (87) WO 2019/029429 | (51) H04L 29/06 02.12.2020 | (11) 3 675 229 (87) WO 2019/151780 | (51) H01M 2/16 27.11.2020 |
| (11) 3 653 685 (87) WO 2019/010999 | (51) C09K 11/02 01.12.2020 | (11) 3 662 708 (87) WO 2019/024089 | (51) H04W 72/04 30.11.2020 | (11) 3 675 230 (87) WO 2019/221490 | (51) H01M 2/16 30.11.2020 |
| (11) 3 653 740 (87) WO 2019/013026 | (51) C22C 1/08 27.11.2020 | (11) 3 663 278 (87) WO 2018/203497 | (51) C07C 211/25 02.12.2020 | (11) 3 675 232 (87) WO 2019/245343 | (51) H01M 2/16 27.11.2020 |
| (11) 3 653 756 (87) WO 2019/013348 | (51) C23C 28/04 27.11.2020 | (11) 3 665 530 (87) WO 2019/059737 | (51) G03B 3/02 30.11.2020 | (11) 3 675 239 (87) WO 2019/151716 | (51) H01M 2/30 30.11.2020 |
| (11) 3 653 932 (87) WO 2019/013216 | (51) F21V 33/00 02.12.2020 | (11) 3 665 549 (87) WO 2019/032893 | (51) G07F 9/00 30.11.2020 | (11) 3 676 056 (87) WO 2019/042358 | (51) B25H 3/00 02.12.2020 |
| (11) 3 654 434 (87) WO 2019/093709 | (51) H01M 10/056 02.12.2020 | (11) 3 665 615 (87) WO 2019/032306 | (51) G06K 9/00 27.11.2020 | (11) 3 677 475 (87) WO 2019/044742 | (51) B60R 15/04 27.11.2020 |
| (11) 3 654 635 (87) WO 2019/012369 | (51) H04N 5/365 02.12.2020 | (11) 3 665 648 (87) WO 2019/032305 | (51) G06K 9/00 02.12.2020 | (11) 3 677 621 (87) WO 2019/216591 | (51) C08J 5/18 30.11.2020 |
| (11) 3 655 180 (87) WO 2019/014740 | (51) B22D 11/00 27.11.2020 | (11) 3 665 696 (87) WO 2019/032643 | (51) G06Q 20/10 26.11.2020 | (11) 3 677 699 (87) WO 2019/039610 | (51) C21D 1/06 27.11.2020 |
| (11) 3 655 883 (87) WO 2019/018677 | (51) G06K 7/10 27.11.2020 | (11) 3 665 776 (87) WO 2019/030667 | (51) H03K 3/84 30.11.2020 | (11) 3 677 824 (87) WO 2020/019732 | (51) F16L 21/03 27.11.2020 |
| (11) 3 655 910 (87) WO 2019/016685 | (51) G06Q 40/08 01.12.2020 | (11) 3 665 868 (87) WO 2019/032860 | (51) H04H 60/31 02.12.2020 | (11) 3 678 021 (87) WO 2019/242440 | (51) G06F 9/451 26.11.2020 |
| (11) 3 656 244 (87) WO 2020/070902 | (51) A44C 25/00 27.11.2020 | (11) 3 666 177 (87) WO 2019/088555 | (51) A61B 5/00 26.11.2020 | (11) 3 679 051 (87) WO 2019/041361 | (51) C07K 5/02 01.12.2020 |
| (11) 3 656 510 (87) WO 2019/017077 | (51) B25G 1/04 27.11.2020 | (11) 3 666 761 (87) WO 2019/095599 | (51) C07D 291/08 27.11.2020 | (11) 3 680 026 (87) WO 2019/049841 | (51) B05C 11/10 26.11.2020 |
| (11) 3 656 640 (87) WO 2020/063279 | (51) B61L 5/06 26.11.2020 | (11) 3 666 933 (87) WO 2020/077847 | (51) C30B 23/00 27.11.2020 | (11) 3 680 941 (87) WO 2019/049718 | (51) H01L 31/107 27.11.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 682 480 (87) WO 2019/053497 | (51) H01L 29/76 27.11.2020 | (11) 3 697 191 (87) WO 2019/079205 | (51) A01B 49/04 01.12.2020 | (11) 3 701 766 (87) WO 2019/105328 | (51) H04W 74/08 02.12.2020 |
| (11) 3 683 492 (87) WO 2019/047397 | (51) F17D 5/02 27.11.2020 | (11) 3 697 679 (87) WO 2019/109151 | (51) B63B 1/10 30.11.2020 | (11) 3 701 823 (87) WO 2019/080624 | (51) A42B 3/04 27.11.2020 |
| (11) 3 683 991 (87) WO 2019/157788 | (51) H04W 36/00 26.11.2020 | (11) 3 697 870 (87) WO 2019/079627 | (51) C10G 33/04 02.12.2020 | (11) 3 702 056 (87) WO 2019/087486 | (51) B09B 5/00 01.12.2020 |
| (11) 3 686 171 (87) WO 2019/163490 | (51) C04B 24/26 26.11.2020 | (11) 3 697 922 (87) WO 2019/079580 | (51) G16C 20/50 30.11.2020 | (11) 3 702 148 (87) WO 2019/082433 | (51) B32B 13/08 26.11.2020 |
| (11) 3 686 459 (87) WO 2020/096178 | (51) F16H 7/08 30.11.2020 | (11) 3 698 500 (87) WO 2019/139405 | (51) H04L 1/18 01.12.2020 | (11) 3 702 178 (87) WO 2020/135570 | (51) B60C 23/04 27.11.2020 |
| (11) 3 686 957 (87) WO 2019/225838 | (51) H01M 2/10 02.12.2020 | (11) 3 698 618 (87) WO 2019/096264 | (51) G05D 1/02 30.11.2020 | (11) 3 702 515 (87) WO 2020/147770 | (51) D06F 39/02 01.12.2020 |
| (11) 3 687 053 (87) WO 2019/096320 | (51) H02M 7/217 30.11.2020 | (11) 3 698 786 (87) WO 2019/078570 | (51) A61K 47/64 30.11.2020 | (11) 3 702 519 (87) WO 2019/082755 | (51) D06M 11/74 30.11.2020 |
| (11) 3 687 098 (87) WO 2019/147000 | (51) H04L 5/00 30.11.2020 | (11) 3 698 913 (87) WO 2019/123674 | (51) B23K 35/363 01.12.2020 | (11) 3 702 732 (87) WO 2019/082774 | (51) G01C 21/36 30.11.2020 |
| (11) 3 689 920 (87) WO 2019/066616 | (51) C08F 212/10 30.11.2020 | (11) 3 699 026 (87) WO 2019/078031 | (51) B60N 2/90 27.11.2020 | (11) 3 702 904 (87) WO 2019/082630 | (51) G06F 3/16 27.11.2020 |
| (11) 3 690 903 (87) WO 2019/065661 | (51) H01G 9/035 02.12.2020 | (11) 3 699 488 (87) WO 2019/078572 | (51) F21V 8/00 26.11.2020 | (11) 3 702 957 (87) WO 2019/080743 | (51) G06K 9/00 26.11.2020 |
| (11) 3 691 275 (87) WO 2020/055014 | (51) H04N 19/90 26.11.2020 | (11) 3 699 649 (87) WO 2019/087439 | (51) G02B 5/00 26.11.2020 | (11) 3 703 005 (87) WO 2019/082519 | (51) G06T 7/00 30.11.2020 |
| (11) 3 692 335 (87) WO 2019/070557 | (51) B81C 99/00 30.11.2020 | (11) 3 699 724 (87) WO 2019/103464 | (51) G06F 1/16 27.11.2020 | (11) 3 703 047 (87) WO 2019/103146 | (51) G10D 3/04 02.12.2020 |
| (11) 3 693 051 (87) WO 2019/124422 | (51) A61M 25/06 27.11.2020 | (11) 3 699 750 (87) WO 2019/124631 | (51) G06F 3/16 30.11.2020 | (11) 3 703 050 (87) WO 2019/105436 | (51) G10L 19/008 01.12.2020 |
| (11) 3 693 819 (87) WO 2019/069934 | (51) G05B 19/4097 30.11.2020 | (11) 3 699 905 (87) WO 2019/078035 | (51) H04S 3/00 27.11.2020 | (11) 3 703 061 (87) WO 2019/085765 | (51) G06F 16/583 26.11.2020 |
| (11) 3 695 184 (87) WO 2019/071310 | (51) F28F 1/40 30.11.2020 | (11) 3 700 084 (87) WO 2019/078637 | (51) H02S 20/32 27.11.2020 | (11) 3 703 164 (87) WO 2019/112395 | (51) H01M 4/62 30.11.2020 |
| (11) 3 695 237 (87) WO 2019/073428 | (51) G01R 27/26 02.12.2020 | (11) 3 700 142 (87) WO 2019/095837 | (51) H04L 12/28 26.11.2020 | (11) 3 703 202 (87) WO 2019/100702 | (51) H01S 5/10 27.11.2020 |
| (11) 3 695 318 (87) WO 2019/075034 | (51) G06F 12/0862 26.11.2020 | (11) 3 700 150 (87) WO 2019/085815 | (51) H04J 3/16 02.12.2020 | (11) 3 703 287 (87) WO 2019/095621 | (51) H04J 14/02 01.12.2020 |
| (11) 3 695 319 (87) WO 2019/066689 | (51) G06F 3/06 02.12.2020 | (11) 3 700 168 (87) WO 2019/100924 | (51) H04L 12/24 27.11.2020 | (11) 3 703 447 (87) WO 2019/080767 | (51) H04W 72/04 30.11.2020 |
| (11) 3 695 341 (87) WO 2019/107910 | (51) G06K 9/00 30.11.2020 | (11) 3 700 182 (87) WO 2019/078339 | (51) G02B 27/01 30.11.2020 | (11) 3 703 453 (87) WO 2019/156466 | (51) H04W 72/04 02.12.2020 |
| (11) 3 696 201 (87) WO 2020/122407 | (51) C08F 279/02 30.11.2020 | (11) 3 700 197 (87) WO 2019/078335 | (51) H04N 5/369 02.12.2020 | (11) 3 703 462 (87) WO 2019/101101 | (51) H04W 76/11 26.11.2020 |
| (11) 3 696 231 (87) WO 2019/139354 | (51) C08L 63/00 27.11.2020 | (11) 3 700 402 (87) WO 2019/112249 | (51) A47L 9/06 27.11.2020 | (11) 3 703 583 (87) WO 2019/087191 | (51) A61B 17/12 30.11.2020 |
| (11) 3 696 451 (87) WO 2019/176850 | (51) F16K 15/06 30.11.2020 | (11) 3 700 778 (87) WO 2019/082161 | (51) B60Q 1/04 27.11.2020 | (11) 3 704 669 (87) WO 2019/085985 | (51) G06T 7/12 30.11.2020 |
| (11) 3 696 581 (87) WO 2019/073889 | (51) G02B 5/124 01.12.2020 | (11) 3 701 317 (87) WO 2019/139286 | (51) G02B 27/01 02.12.2020 | (11) 3 705 423 (87) WO 2019/087792 | (51) B65G 1/137 30.11.2020 |
| (11) 3 696 895 (87) WO 2019/112399 | (51) C01G 51/00 26.11.2020 | (11) 3 701 405 (87) WO 2019/217719 | (51) G06F 16/683 01.12.2020 | (11) 3 705 503 (87) WO 2019/132477 | (51) C08F 210/16 02.12.2020 |
| (11) 3 697 000 (87) WO 2019/095686 | (51) H04J 3/16 30.11.2020 | (11) 3 701 407 (87) WO 2019/164290 | (51) G06F 21/32 02.12.2020 | (11) 3 705 510 (87) WO 2019/117511 | (51) C08J 3/24 27.11.2020 |
| (11) 3 697 112 (87) WO 2019/164212 | (51) H04W 4/16 27.11.2020 | (11) 3 701 464 (87) WO 2019/217692 | (51) H04L 9/32 01.12.2020 | (11) 3 705 511 (87) WO 2019/117513 | (51) C08J 3/24 27.11.2020 |
| (11) 3 697 161 (87) WO 2019/095478 | (51) H04W 72/14 26.11.2020 | (11) 3 701 625 (87) WO 2019/149211 | (51) H02M 3/335 01.12.2020 | (11) 3 705 618 (87) WO 2019/135464 | (51) D06F 73/02 26.11.2020 |
| (11) 3 697 172 (87) WO 2019/120219 | (51) H04W 88/02 30.11.2020 | (11) 3 701 701 (87) WO 2019/170169 | (51) H04L 29/06 27.11.2020 | (11) 3 705 801 (87) WO 2019/087632 | (51) F24F 11/81 26.11.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 705 922 (87) WO 2019/105048 | (51) G02B 6/42 27.11.2020 | (11) 3 708 954 (87) WO 2019/090833 | (51) G01C 21/20 30.11.2020 | (11) 3 712 994 (87) WO 2019/107815 | (51) H01M 4/62 02.12.2020 |
| (11) 3 705 982 (87) WO 2019/103350 | (51) G06F 3/01 02.12.2020 | (11) 3 709 291 (87) WO 2019/093202 | (51) G10K 11/16 30.11.2020 | (11) 3 713 016 (87) WO 2019/139437 | (51) H01Q 9/04 30.11.2020 |
| (11) 3 706 033 (87) WO 2019/085859 | (51) G06K 9/00 30.11.2020 | (11) 3 709 391 (87) WO 2019/093498 | (51) H01M 2/16 27.11.2020 | (11) 3 713 044 (87) WO 2019/100744 | (51) H02J 50/27 30.11.2020 |
| (11) 3 706 207 (87) WO 2019/143214 | (51) H01M 4/131 01.12.2020 | (11) 3 709 406 (87) WO 2019/168352 | (51) H01M 4/36 27.11.2020 | (11) 3 713 120 (87) WO 2019/114681 | (51) H04L 1/06 27.11.2020 |
| (11) 3 706 229 (87) WO 2019/172650 | (51) H01M 10/0567 02.12.2020 | (11) 3 709 412 (87) WO 2019/092904 | (51) H01M 4/96 27.11.2020 | (11) 3 713 165 (87) WO 2019/113728 | (51) H04L 12/947 02.12.2020 |
| (11) 3 706 255 (87) WO 2019/240378 | (51) H01R 13/629 26.11.2020 | (11) 3 709 508 (87) WO 2019/135503 | (51) H03B 21/02 02.12.2020 | (11) 3 713 201 (87) WO 2019/128620 | (51) H04B 1/04 02.12.2020 |
| (11) 3 706 283 (87) WO 2020/124590 | (51) H02J 7/00 27.11.2020 | (11) 3 709 572 (87) WO 2019/096274 | (51) H04L 12/24 01.12.2020 | (11) 3 713 288 (87) WO 2019/095933 | (51) H04W 28/02 30.11.2020 |
| (11) 3 706 334 (87) WO 2019/105194 | (51) H04B 17/00 30.11.2020 | (11) 3 709 587 (87) WO 2019/143063 | (51) H04L 27/00 26.11.2020 | (11) 3 713 289 (87) WO 2019/096306 | (51) H04W 28/10 26.11.2020 |
| (11) 3 706 336 (87) WO 2019/105346 | (51) H04B 17/11 01.12.2020 | (11) 3 709 603 (87) WO 2019/128734 | (51) H04L 29/08 26.11.2020 | (11) 3 713 317 (87) WO 2019/128600 | (51) H04W 72/12 01.12.2020 |
| (11) 3 706 337 (87) WO 2019/103511 | (51) H04B 17/13 26.11.2020 | (11) 3 709 662 (87) WO 2019/092952 | (51) H04N 21/236 27.11.2020 | (11) 3 713 332 (87) WO 2019/092943 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 |
| (11) 3 706 342 (87) WO 2019/085960 | (51) H04J 14/08 27.11.2020 | (11) 3 709 725 (87) WO 2019/117665 | (51) H04W 56/00 01.12.2020 | (11) 3 714 178 (87) WO 2020/013787 | (51) F16D 3/40 02.12.2020 |
| (11) 3 706 436 (87) WO 2019/088148 | (51) H04R 17/00 27.11.2020 | (11) 3 711 141 (87) WO 2019/125006 | (51) H02K 1/14 27.11.2020 | (11) 3 714 437 (87) WO 2019/101061 | (51) G06T 17/20 02.12.2020 |
| (11) 3 706 439 (87) WO 2019/088147 | (51) H04R 17/00 30.11.2020 | (11) 3 711 145 (87) WO 2019/098909 | (51) H02K 11/215 01.12.2020 | (11) 3 714 530 (87) WO 2019/102378 | (51) H02K 7/102 27.11.2020 |
| (11) 3 706 478 (87) WO 2019/101063 | (51) H04W 56/00 26.11.2020 | (11) 3 711 389 (87) WO 2019/098907 | (51) H04W 56/00 30.11.2020 | (11) 3 714 560 (87) WO 2019/120270 | (51) H04J 14/02 30.11.2020 |
| (11) 3 706 496 (87) WO 2020/153821 | (51) H04W 72/12 02.12.2020 | (11) 3 711 834 (87) WO 2019/098532 | (51) B01D 11/02 02.12.2020 | (11) 3 714 593 (87) WO 2019/128960 | (51) H04N 5/225 26.11.2020 |
| (11) 3 706 706 (87) WO 2019/104109 | (51) A61J 7/02 27.11.2020 | (11) 3 712 008 (87) WO 2019/187959 | (51) B60N 2/02 27.11.2020 | (11) 3 714 845 (87) WO 2019/101078 | (51) A61F 2/82 01.12.2020 |
| (11) 3 707 473 (87) WO 2020/154965 | (51) G01S 17/89 26.11.2020 | (11) 3 712 016 (87) WO 2019/132174 | (51) B60R 16/03 01.12.2020 | (11) 3 715 041 (87) WO 2019/103090 | (51) B23K 35/363 27.11.2020 |
| (11) 3 707 605 (87) WO 2019/182252 | (51) G06F 9/451 26.11.2020 | (11) 3 712 042 (87) WO 2019/172125 | (51) B62D 25/08 30.11.2020 | (11) 3 715 422 (87) WO 2019/103519 | (51) C08L 55/02 30.11.2020 |
| (11) 3 707 884 (87) WO 2019/107876 | (51) H04L 29/08 02.12.2020 | (11) 3 712 043 (87) WO 2019/172127 | (51) B62D 25/08 30.11.2020 | (11) 3 715 504 (87) WO 2019/103067 | (51) C23C 22/86 27.11.2020 |
| (11) 3 707 909 (87) WO 2019/156428 | (51) H04N 21/274 26.11.2020 | (11) 3 712 148 (87) WO 2019/101058 | (51) C07D 409/04 26.11.2020 | (11) 3 715 507 (87) WO 2019/240421 | (51) C25B 11/04 30.11.2020 |
| (11) 3 707 912 (87) WO 2019/139318 | (51) H04N 21/436 01.12.2020 | (11) 3 712 151 (87) WO 2020/094018 | (51) C07D 471/04 01.12.2020 | (11) 3 715 930 (87) WO 2019/102723 | (51) G02B 21/26 27.11.2020 |
| (11) 3 707 949 (87) WO 2019/105394 | (51) H04W 72/04 30.11.2020 | (11) 3 712 208 (87) WO 2019/199032 | (51) C08L 63/00 30.11.2020 | (11) 3 716 204 (87) WO 2019/174306 | (51) G06T 7/00 02.12.2020 |
| (11) 3 708 214 (87) WO 2019/091403 | (51) A61M 25/10 30.11.2020 | (11) 3 712 309 (87) WO 2019/098083 | (51) D03D 1/00 26.11.2020 | (11) 3 716 276 (87) WO 2019/102950 | (51) G16H 15/00 02.12.2020 |
| (11) 3 708 335 (87) WO 2019/093241 | (51) B29C 64/118 26.11.2020 | (11) 3 712 338 (87) WO 2019/097966 | (51) E03D 3/00 02.12.2020 | (11) 3 716 289 (87) WO 2019/156462 | (51) H01B 1/04 01.12.2020 |
| (11) 3 708 350 (87) WO 2020/057038 | (51) B30B 9/06 01.12.2020 | (11) 3 712 693 (87) WO 2019/097895 | (51) G02F 1/15 01.12.2020 | (11) 3 716 376 (87) WO 2019/168308 | (51) H01M 4/62 27.11.2020 |
| (11) 3 708 365 (87) WO 2019/117675 | (51) B32B 27/38 26.11.2020 | (11) 3 712 783 (87) WO 2019/127456 | (51) G06F 16/23 01.12.2020 | (11) 3 716 499 (87) WO 2019/114529 | (51) H04B 7/06 01.12.2020 |
| (11) 3 708 595 (87) WO 2019/132471 | (51) C08F 210/16 02.12.2020 | (11) 3 712 903 (87) WO 2019/097903 | (51) H01B 1/06 02.12.2020 | (11) 3 716 509 (87) WO 2019/100795 | (51) H04L 1/00 27.11.2020 |
| (11) 3 708 744 (87) WO 2019/092293 | (51) E05B 27/00 27.11.2020 | (11) 3 712 933 (87) WO 2019/159798 | (51) H01L 23/12 27.11.2020 | (11) 3 716 585 (87) WO 2019/128591 | (51) H04M 1/02 27.11.2020 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 716 721 (87) WO 2019/137108 | (51) H04W 74/08 26.11.2020 | (11) 3 720 607 (87) WO 2019/112777 | (51) B01L 3/00 26.11.2020 | (11) 3 729 677 (87) WO 2019/119442 | (51) H04B 7/06 26.11.2020 |
| (11) 3 717 029 (87) WO 2019/106695 | (51) A61L 27/00 27.11.2020 | (11) 3 721 349 (87) WO 2019/111266 | (51) G06F 15/16 26.11.2020 | (11) 3 729 765 (87) WO 2019/123471 | (51) H04L 29/06 27.11.2020 |
| (11) 3 717 599 (87) WO 2019/102069 | (51) C10L 1/04 30.11.2020 | (11) 3 721 540 (87) WO 2019/113588 | (51) H02M 3/145 01.12.2020 | (11) 3 730 623 (87) WO 2020/177455 | (51) C12P 19/26 02.12.2020 |
| (11) 3 717 992 (87) WO 2019/147021 | (51) G06F 21/36 30.11.2020 | (11) 3 721 660 (87) WO 2019/139382 | (51) H04W 74/08 26.11.2020 | (11) 3 730 665 (87) WO 2019/124927 | (51) C22C 21/10 01.12.2020 |
| (11) 3 718 289 (87) WO 2019/160322 | (51) H04M 1/02 30.11.2020 | (11) 3 721 849 (87) WO 2019/111356 | (51) A61G 7/14 02.12.2020 | (11) 3 730 953 (87) WO 2020/170339 | (51) G01R 31/14 30.11.2020 |
| (11) 3 718 302 (87) WO 2019/194544 | (51) H04N 13/117 26.11.2020 | (11) 3 722 788 (87) WO 2019/109871 | (51) G01N 21/51 01.12.2020 | (11) 3 731 051 (87) WO 2019/123660 | (51) G05D 1/02 01.12.2020 |
| (11) 3 718 601 (87) WO 2019/103053 | (51) A61B 8/08 30.11.2020 | (11) 3 722 906 (87) WO 2019/128496 | (51) G05D 1/02 26.11.2020 | (11) 3 731 053 (87) WO 2019/167205 | (51) G05D 1/02 30.11.2020 |
| (11) 3 718 762 (87) WO 2019/107544 | (51) B32B 3/30 27.11.2020 | (11) 3 722 921 (87) WO 2019/170010 | (51) H04M 1/02 02.12.2020 | (11) 3 731 111 (87) WO 2019/123776 | (51) G06F 16/9035 27.11.2020 |
| (11) 3 718 907 (87) WO 2019/106974 | (51) B65B 9/207 27.11.2020 | (11) 3 723 264 (87) WO 2019/128674 | (51) H02M 7/483 02.12.2020 | (11) 3 731 400 (87) WO 2019/122481 | (51) H02M 1/36 27.11.2020 |
| (11) 3 719 011 (87) WO 2019/128872 | (51) C07D 401/04 01.12.2020 | (11) 3 723 285 (87) WO 2019/141073 | (51) H03H 9/02 02.12.2020 | (11) 3 731 484 (87) WO 2019/137505 | (51) H04L 29/06 27.11.2020 |
| (11) 3 719 078 (87) WO 2019/107247 | (51) B29C 70/12 30.11.2020 | (11) 3 723 429 (87) WO 2019/128892 | (51) H04W 72/04 26.11.2020 | (11) 3 731 521 (87) WO 2019/124106 | (51) H04N 9/07 26.11.2020 |
| (11) 3 719 549 (87) WO 2019/107821 | (51) G02B 5/23 30.11.2020 | (11) 3 723 437 (87) WO 2019/169542 | (51) H04W 72/12 27.11.2020 | (11) 3 731 526 (87) WO 2019/119909 | (51) H04N 19/176 01.12.2020 |
| (11) 3 719 624 (87) WO 2019/106867 | (51) G06F 3/0482 02.12.2020 | (11) 3 724 946 (87) WO 2019/118761 | (51) H01P 1/205 02.12.2020 | (11) 3 731 565 (87) WO 2019/119236 | (51) H04W 36/14 01.12.2020 |
| (11) 3 719 692 (87) WO 2019/119356 | (51) G06K 9/00 26.11.2020 | (11) 3 725 013 (87) WO 2019/117770 | (51) H04B 7/185 26.11.2020 | (11) 3 731 584 (87) WO 2019/139349 | (51) H04W 72/04 26.11.2020 |
| (11) 3 719 772 (87) WO 2019/107167 | (51) G08B 21/06 27.11.2020 | (11) 3 725 067 (87) WO 2019/141074 | (51) H04N 5/232 26.11.2020 | (11) 3 731 713 (87) WO 2019/133499 | (51) A47L 5/30 26.11.2020 |
| (11) 3 719 873 (87) WO 2019/104928 | (51) H01M 2/26 27.11.2020 | (11) 3 725 430 (87) WO 2019/117553 | (51) B22D 11/103 01.12.2020 | (11) 3 732 647 (87) WO 2019/228566 | (51) G06Q 30/06 26.11.2020 |
| (11) 3 719 883 (87) WO 2019/164347 | (51) H01M 4/36 02.12.2020 | (11) 3 725 575 (87) WO 2019/116575 | (51) B60K 6/22 27.11.2020 | (11) 3 732 857 (87) WO 2019/228556 | (51) G06F 21/31 26.11.2020 |
| (11) 3 720 025 (87) WO 2019/120260 | (51) H04L 1/16 27.11.2020 | (11) 3 725 579 (87) WO 2019/116577 | (51) B60K 35/00 01.12.2020 | (11) 3 733 028 (87) WO 2019/128077 | (51) A47J 31/42 30.11.2020 |
| (11) 3 720 036 (87) WO 2019/109378 | (51) H04L 7/04 26.11.2020 | (11) 3 725 619 (87) WO 2019/116588 | (51) B60W 20/14 01.12.2020 | (11) 3 733 284 (87) WO 2019/130899 | (51) B01J 23/04 02.12.2020 |
| (11) 3 720 049 (87) WO 2019/129112 | (51) H04W 36/12 01.12.2020 | (11) 3 725 956 (87) WO 2019/117195 | (51) E02F 9/00 26.11.2020 | (11) 3 733 644 (87) WO 2019/131855 | (51) C07C 263/04 02.12.2020 |
| (11) 3 720 057 (87) WO 2019/128817 | (51) H04L 12/46 02.12.2020 | (11) 3 726 248 (87) WO 2019/116549 | (51) G01S 17/32 26.11.2020 | (11) 3 733 730 (87) WO 2019/131332 | (51) C08G 59/32 30.11.2020 |
| (11) 3 720 070 (87) WO 2019/095975 | (51) H04L 12/823 30.11.2020 | (11) 3 726 277 (87) WO 2019/116730 | (51) G02B 27/01 02.12.2020 | (11) 3 733 885 (87) WO 2020/179085 | (51) C22C 19/07 30.11.2020 |
| (11) 3 720 173 (87) WO 2019/137409 | (51) H04W 24/10 01.12.2020 | (11) 3 726 625 (87) WO 2019/114776 | (51) H01M 2/34 27.11.2020 | (11) 3 733 897 (87) WO 2019/131188 | (51) C22C 38/00 27.11.2020 |
| (11) 3 720 207 (87) WO 2019/104734 | (51) H04W 68/02 02.12.2020 | (11) 3 726 743 (87) WO 2019/157728 | (51) H04B 7/12 27.11.2020 | (11) 3 733 921 (87) WO 2019/132337 | (51) C23C 2/06 27.11.2020 |
| (11) 3 720 219 (87) WO 2019/137441 | (51) H04L 5/00 27.11.2020 | (11) 3 726 749 (87) WO 2019/116446 | (51) H04B 10/073 27.11.2020 | (11) 3 734 137 (87) WO 2019/153293 | (51) F16M 11/12 01.12.2020 |
| (11) 3 720 224 (87) WO 2019/135632 | (51) H04W 72/12 26.11.2020 | (11) 3 726 920 (87) WO 2019/113969 | (51) H04W 76/00 27.11.2020 | (11) 3 734 167 (87) WO 2019/128516 | (51) F24F 1/00 01.12.2020 |
| (11) 3 720 258 (87) WO 2019/107251 | (51) H05K 3/46 01.12.2020 | (11) 3 728 720 (87) WO 2019/132834 | (51) D06F 39/06 26.11.2020 | (11) 3 734 194 (87) WO 2019/130439 | (51) F25B 41/00 26.11.2020 |
| (11) 3 720 263 (87) WO 2020/040689 | (51) A01C 1/04 02.12.2020 | (11) 3 729 658 (87) WO 2019/119349 | (51) H03M 1/68 01.12.2020 | (11) 3 734 197 (87) WO 2019/130393 | (51) F25B 43/02 02.12.2020 |

I.1(5)

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 734 278 (87) WO 2019/131895 | (51) G01N 33/53 26.11.2020 | (11) 3 739 982 (87) WO 2019/136678 | (51) H04B 7/0404 30.11.2020 | (11) 3 754 199 (87) WO 2019/216098 | (51) F04C 18/02 02.12.2020 |
| (11) 3 734 551 (87) WO 2019/130527 | (51) G06K 9/00 27.11.2020 | (11) 3 740 000 (87) WO 2019/140700 | (51) H04W 72/04 26.11.2020 | (11) 3 755 067 (87) WO 2019/157758 | (51) H04W 52/02 26.11.2020 |
| (11) 3 734 672 (87) WO 2019/130398 | (51) H01L 33/00 02.12.2020 | (11) 3 740 017 (87) WO 2019/136710 | (51) H04W 72/12 01.12.2020 | (11) 3 755 085 (87) WO 2019/157678 | (51) H04W 72/04 01.12.2020 |
| (11) 3 734 715 (87) WO 2019/130507 | (51) H01M 4/14 01.12.2020 | (11) 3 741 080 (87) WO 2020/015525 | (51) H04L 9/28 26.11.2020 | (11) 3 755 097 (87) WO 2019/159272 | (51) H04W 72/10 01.12.2020 |
| (11) 3 734 798 (87) WO 2019/131078 | (51) H02J 13/00 02.12.2020 | (11) 3 741 106 (87) WO 2019/141893 | (51) H04N 7/10 02.12.2020 | (11) 3 755 996 (87) WO 2020/220263 | (51) G01N 27/327 10.07.2020 |
| (11) 3 734 828 (87) WO 2019/130395 | (51) H02M 7/48 30.11.2020 | (11) 3 741 178 (87) WO 2019/140546 | (51) H04W 74/08 27.11.2020 | (11) 3 756 147 (87) WO 2020/227960 | (51) G06N 5/04 16.10.2020 |
| (11) 3 734 856 (87) WO 2019/143168 | (51) H04B 7/08 01.12.2020 | (11) 3 741 212 (87) WO 2019/142625 | (51) A01K 87/04 26.11.2020 | (11) 3 756 340 (87) WO 2020/227945 | (51) H04N 5/232 14.10.2020 |
| (11) 3 734 923 (87) WO 2019/127535 | (51) H04L 27/26 30.11.2020 | (11) 3 742 490 (87) WO 2019/139241 | (51) H01L 25/075 26.11.2020 | (11) 3 757 242 (87) WO 2019/159771 | (51) C22C 38/00 14.10.2020 |
| (11) 3 735 056 (87) WO 2019/210517 | (51) H04W 68/00 26.11.2020 | (11) 3 742 551 (87) WO 2019/163061 | (51) H01Q 1/52 02.12.2020 | (11) 3 757 243 (87) WO 2019/189842 | (51) C22C 38/00 05.11.2020 |
| (11) 3 735 082 (87) WO 2019/165607 | (51) H04W 72/12 27.11.2020 | (11) 3 742 685 (87) WO 2020/156166 | (51) H04L 12/741 26.11.2020 | (11) 3 757 673 (87) WO 2019/163003 | (51) G03B 15/05 25.11.2020 |
| (11) 3 736 512 (87) WO 2019/135292 | (51) F25B 41/00 01.12.2020 | (11) 3 742 803 (87) WO 2019/144399 | (51) H04W 48/12 02.12.2020 | (11) 3 757 924 (87) WO 2019/200879 | (51) G06Q 30/02 27.11.2020 |
| (11) 3 736 521 (87) WO 2019/210690 | (51) F28F 1/42 26.11.2020 | (11) 3 742 843 (87) WO 2019/157715 | (51) H04W 72/04 26.11.2020 | (11) 3 757 929 (87) WO 2019/186684 | (51) G06Q 30/06 19.11.2020 |
| (11) 3 736 912 (87) WO 2019/153116 | (51) H01Q 15/02 01.12.2020 | (11) 3 744 955 (87) WO 2019/171431 | (51) F02B 39/00 27.11.2020 | (11) 3 757 935 (87) WO 2019/163106 | (51) G06Q 50/10 01.12.2020 |
| (11) 3 737 009 (87) WO 2019/144418 | (51) H04L 1/00 26.11.2020 | (11) 3 745 602 (87) WO 2019/146430 | (51) H04B 3/02 02.12.2020 | (11) 3 758 241 (87) WO 2019/163716 | (51) H04B 3/44 01.12.2020 |
| (11) 3 737 018 (87) WO 2019/157683 | (51) H04L 1/18 30.11.2020 | (11) 3 745 705 (87) WO 2019/178872 | (51) H04N 5/232 30.11.2020 | (11) 3 758 357 (87) WO 2019/164298 | (51) H04N 5/232 26.11.2020 |
| (11) 3 737 100 (87) WO 2019/140973 | (51) H04N 19/503 01.12.2020 | (11) 3 745 802 (87) WO 2019/157752 | (51) H04W 74/00 01.12.2020 | (11) 3 758 369 (87) WO 2019/179501 | (51) H04N 7/18 20.10.2020 |
| (11) 3 737 158 (87) WO 2019/134112 | (51) H04W 36/28 27.11.2020 | (11) 3 746 956 (87) WO 2019/151926 | (51) G06Q 10/00 02.12.2020 | (11) 3 758 384 (87) WO 2019/199016 | (51) H04N 21/2743 22.10.2020 |
| (11) 3 737 174 (87) WO 2019/148489 | (51) H04W 72/02 27.11.2020 | (11) 3 748 187 (87) WO 2019/149226 | (51) F16D 48/06 02.12.2020 | (11) 3 758 415 (87) WO 2019/161742 | (51) H04W 36/36 25.11.2020 |
| (11) 3 737 175 (87) WO 2019/157673 | (51) H04W 72/02 01.12.2020 | (11) 3 748 283 (87) WO 2019/150799 | (51) G01B 11/02 01.12.2020 | | |
| (11) 3 737 181 (87) WO 2019/157733 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 | (11) 3 749 030 (87) WO 2019/153189 | (51) H04W 72/04 01.12.2020 | | |
| (11) 3 739 274 (87) WO 2019/138481 | (51) H02P 27/06 01.12.2020 | (11) 3 750 932 (87) WO 2019/155926 | (51) C08F 297/04 30.11.2020 | | |
| (11) 3 739 416 (87) WO 2019/159278 | (51) G05D 1/02 26.11.2020 | (11) 3 751 890 (87) WO 2019/153296 | (51) H04W 24/10 27.11.2020 | | |
| (11) 3 739 508 (87) WO 2020/186523 | (51) G06K 9/00 02.12.2020 | (11) 3 751 892 (87) WO 2019/153246 | (51) H04W 72/12 26.11.2020 | | |
| (11) 3 739 830 (87) WO 2019/137524 | (51) H04W 28/02 02.12.2020 | (11) 3 751 924 (87) WO 2019/153202 | (51) H04W 72/04 02.12.2020 | | |
| (11) 3 739 851 (87) WO 2019/154038 | (51) H04L 29/12 27.11.2020 | (11) 3 751 925 (87) WO 2019/153194 | (51) H04W 72/04 01.12.2020 | | |
| (11) 3 739 936 (87) WO 2019/136611 | (51) H04W 24/10 02.12.2020 | (11) 3 751 926 (87) WO 2019/153205 | (51) H04W 72/04 02.12.2020 | | |
| (11) 3 739 944 (87) WO 2019/157679 | (51) H04W 28/00 01.12.2020 | (11) 3 751 927 (87) WO 2019/153192 | (51) H04W 72/04 27.11.2020 | | |
| (11) 3 739 951 (87) WO 2019/134174 | (51) H04W 36/00 30.11.2020 | (11) 3 754 185 (87) WO 2019/171859 | (51) F03G 5/06 27.11.2020 | | |

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

I.1(6)

- Übermittlung von
Recherchenergebnissen nach Regel 164
(2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule
164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche
selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 253 778** (51) **C07K 14/235**
(87) WO 2016/125495 27.11.2020

(11) **3 288 496** (51) **A61F 2/24**
(87) WO 2016/174669 26.11.2020

(11) **3 349 628** (51) **A47J 37/04**
(87) WO 2017/045674 30.11.2020

(11) **3 497 821** (51) **H04B 7/08**
(87) WO 2018/031870 01.12.2020

(11) **3 507 358** (51) **C12N 1/20**
(87) WO 2018/041717 01.12.2020

(11) **3 538 289** (51) **B06B 1/06**
(87) WO 2018/087560 01.12.2020

(11) **3 548 993** (51) **G06F 3/01**
(87) WO 2018/100090 25.11.2020

(11) **3 586 086** (51) **G01C 21/32**
(87) WO 2018/156344 27.11.2020

(11) **3 615 066** (51) **A61K 39/395**
(87) WO 2018/200918 30.11.2020

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in
die europäische Phase eingetreten sind,
geordnet nach internationalen
Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering
the European phase, arranged by
international publication number
- Demandes internationales non entrées
dans la phase européenne, classées
selon les numéros de publication
internationale

(87) **WO 2010/135957** (51) **H04L 12/56**
(86) CN 2010/072812 (87) 2010/48 02.12.2010
(21) 10780038.5 28.12.2011

(87) **WO 2012/072057** (51) **F16L 11/08**
(86) DE 2010/001393 (87) 2012/23 07.06.2012
(21) 10805764.7 02.07.2013

(87) **WO 2018/046897** (51) **E01C 9/06**
(86) GB 2017/052562 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17762190.1 09.04.2020

(87) **WO 2018/078580** (51) **G06Q 50/22**
(86) IB 2017/056692 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17863791.4 28.05.2019

(87) **WO 2018/096530** (51) **A61N 1/39**
(86) IL 2017/051267 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17873440.6 25.06.2019

(87) **WO 2018/098895** (51) **A61H 3/00**
(86) CN 2017/071266 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17876554.1 02.07.2019

(87) **WO 2018/099492** (51) **C07D 495/22**
(86) CN 2017/117781 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17875914.8 22.07.2020

(87) **WO 2018/112540** (51) **E21B 10/42**
(86) AU 2017/051434 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17883589.8 22.07.2020

(87) **WO 2018/112629** (51) **A63B 26/00**
(86) CA 2017/051551 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17884566.5 21.07.2020

(87) **WO 2018/115667** (51) **G06F 3/12**
(86) FR 2017/053632 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17828951.8 21.07.2020

(87) **WO 2018/141038** (51) **G06F 9/50**
(86) BR 2018/000003 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18748081.9 04.09.2019

(87) **WO 2018/145177** (51) **C01B 13/00**
(86) BR 2017/050029 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895803.9 11.09.2019

(87) **WO 2018/145244** (51) **A61B 8/00**
(86) CN 2017/073045 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895764.3 10.09.2019

(87) **WO 2018/145265** (51) **G06F 9/00**
(86) CN 2017/073106 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17895671.0 10.09.2019

(87) **WO 2018/152607** (51) **A43B 21/36**
(86) BR 2018/050041 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18757804.2 24.09.2019

(87) **WO 2018/160601** (51) **H04L 25/03**
(86) US 2018/020047 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18760394.9 05.10.2019

(87) **WO 2018/161131** (51) **A61K 31/231**
(86) BR 2017/000022 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17900209.2 15.10.2019

(87) **WO 2018/167597** (51) **F03G 6/00**
(86) IB 2018/051328 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18766999.9 15.10.2019

(87) **WO 2018/169428** (51) **C22C 9/00**
(86) RU 2017/000133 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900916.2 16.10.2019

(87) **WO 2018/176888** (51) **H02K 3/28**
(86) CN 2017/113993 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903497.0 01.11.2019

(87) **WO 2018/178919** (51) **B60K 6/12**
(86) IB 2018/052178 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18718924.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/178921** (51) **F16H 61/4096**
(86) IB 2018/052182 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 18721139.6 01.11.2019

(87) **WO 2018/186901** (51) **H01J 37/34**
(86) US 2017/048438 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17904923.4 08.11.2019

(87) **WO 2018/187992** (51) **H02J 7/00**
(86) CN 2017/080287 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905383.0 13.11.2019

(87) **WO 2018/188020** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2017/080431 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905435.8 14.11.2019

(87) **WO 2018/188024** (51) **G06F 3/14**
(86) CN 2017/080448 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905387.1 14.11.2019

(87) **WO 2018/188066** (51) **G06K 19/073**
(86) CN 2017/080549 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905572.8 15.11.2019

(87) **WO 2018/188259** (51) **G06F 3/01**
(86) CN 2017/101021 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905607.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/188298** (51) **G06K 9/00**
(86) CN 2017/106856 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905214.7 14.11.2019

(87) **WO 2018/188299** (51) **H01L 23/60**
(86) CN 2017/106860 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905557.9 15.11.2019

(87) **WO 2018/188300** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2017/106921 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905046.3 13.11.2019

(87) **WO 2018/188301** (51) **G02F 1/1343**
(86) CN 2017/107057 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905762.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/188312** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2017/107574 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905105.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/188318** (51) **G02F 1/1335**
(86) CN 2017/108020 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905331.9 12.11.2019

(87) **WO 2018/188327** (51) **G09G 3/32**
(86) CN 2017/109918 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905215.4 15.11.2019

(87) **WO 2018/188354** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2017/114239 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905670.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188357** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2017/114429 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905773.2 12.11.2019

(87) **WO 2018/188360** (51) **H01L 33/06**
(86) CN 2017/114888 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905546.2 13.11.2019

(87) **WO 2018/188361** (51) **G02F 1/13**
(86) CN 2017/114929 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905671.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/188388** (51) **H01L 21/77**
(86) CN 2018/070781 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784918.7 13.11.2019

(87) **WO 2018/188389** (51) **G09G 3/36**
(86) CN 2018/070786 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784016.0 15.11.2019

(87) **WO 2018/188390** (51) **G09G 3/3208**
(86) CN 2018/070792 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784919.5 15.11.2019

(87) **WO 2018/188417** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2018/076962 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785049.0 12.11.2019

(87) **WO 2018/188497** (51) **G02F 1/13**
(86) CN 2018/081690 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785155.5 12.11.2019

(87) **WO 2018/188510** (51) **H04W 28/06**
(86) CN 2018/081891 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784150.7 12.11.2019

(87) **WO 2018/188585** (51) **H04W 72/04**
(86) CN 2018/082499 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784171.3 12.11.2019

(87) **WO 2018/188656** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2018/083041 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783683.8 15.11.2019

(87) **WO 2018/191294** (51) **H04L 9/32**
(86) US 2018/026947 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18783975.8 12.11.2019

(87) **WO 2018/191878** (51) **G02F 1/1335**
(86) CN 2017/081046 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17905985.2 20.11.2019

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2018/192169 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2018/192510 | (51) G09G 3/3208 | (87) WO 2018/201760 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2017/102989 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/083470 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/074145 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906535.4 | 20.11.2019 | (21) 18788144.6 | 22.11.2019 | (21) 18795228.8 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192188 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2018/192523 | (51) G02F 1/1345 | (87) WO 2018/201800 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2017/104712 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/083555 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/078580 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17905984.5 | 19.11.2019 | (21) 18788361.6 | 22.11.2019 | (21) 18794874.0 | 04.12.2019 |
| (87) WO 2018/192189 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2018/192581 | (51) H01L 33/02 | (87) WO 2018/202002 | (51) E06B 3/96 |
| (86) CN 2017/104758 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/083994 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/085060 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906427.4 | 20.11.2019 | (21) 18788257.6 | 22.11.2019 | (21) 18793910.3 | 05.12.2019 |
| (87) WO 2018/192217 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2018/195821 | (51) G06T 15/00 | (87) WO 2018/204373 | (51) A45D 40/26 |
| (86) CN 2017/111502 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082033 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) US 2018/030467 | (87) 2018/45 08.11.2018 |
| (21) 17906656.8 | 20.11.2019 | (21) 17908053.6 | 27.11.2019 | (21) 18794817.9 | 03.12.2019 |
| (87) WO 2018/192243 | (51) G09G 3/32 | (87) WO 2018/195951 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2018/204999 | (51) G06T 19/00 |
| (86) CN 2017/115896 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/082492 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) BR 2018/000028 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 17906388.8 | 22.11.2019 | (21) 17907746.6 | 29.11.2019 | (21) 18799128.6 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192277 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2018/196216 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2018/205089 | (51) G02F 1/1333 |
| (86) CN 2018/071529 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/096120 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/083442 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18788393.9 | 19.11.2019 | (21) 17908062.7 | 26.11.2019 | (21) 17908933.9 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192278 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2018/196281 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2018/205133 | (51) G06T 7/20 |
| (86) CN 2018/071733 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/104737 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/083588 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18788285.7 | 21.11.2019 | (21) 17907568.4 | 28.11.2019 | (21) 17909102.0 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192298 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2018/196289 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2018/205461 | (51) G02F 1/1339 |
| (86) CN 2018/076475 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/105993 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/099877 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787636.2 | 21.11.2019 | (21) 17907096.6 | 26.11.2019 | (21) 17909537.7 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192300 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2018/196294 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2018/205532 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2018/076702 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/106528 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/110870 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787543.0 | 20.11.2019 | (21) 17907499.2 | 26.11.2019 | (21) 17908861.2 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192303 | (51) H02M 3/158 | (87) WO 2018/196295 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2018/205535 | (51) G09G 3/3266 |
| (86) CN 2018/077393 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/106633 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/111097 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787751.9 | 19.11.2019 | (21) 17907529.6 | 26.11.2019 | (21) 17909271.3 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192316 | (51) G02F 1/1339 | (87) WO 2018/196314 | (51) G02F 1/133 | (87) WO 2018/205590 | (51) H01L 29/06 |
| (86) CN 2018/078255 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/108866 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/115379 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18788408.5 | 21.11.2019 | (21) 17907466.1 | 26.11.2019 | (21) 17909549.2 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192326 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2018/196317 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2018/205603 | (51) G02F 1/1333 |
| (86) CN 2018/078958 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/109260 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/116063 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787989.5 | 22.11.2019 | (21) 17907097.4 | 28.11.2019 | (21) 17909378.6 | 11.12.2019 |
| (87) WO 2018/192331 | (51) G09G 3/3266 | (87) WO 2018/196323 | (51) G09G 3/3208 | (87) WO 2018/205607 | (51) G21C 17/003 |
| (86) CN 2018/079663 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/109689 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/116357 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18788540.5 | 20.11.2019 | (21) 17907219.4 | 28.11.2019 | (21) 17909463.6 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192335 | (51) G09G 3/3208 | (87) WO 2018/196400 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2018/205621 | (51) B65G 1/137 |
| (86) CN 2018/080075 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2017/116364 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2017/116853 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18788543.9 | 20.11.2019 | (21) 17907805.0 | 26.11.2019 | (21) 17908960.2 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192353 | (51) G09G 3/3225 | (87) WO 2018/196448 | (51) G02B 6/00 | (87) WO 2018/205647 | (51) G02F 1/1343 |
| (86) CN 2018/081332 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/073573 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/070026 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787767.5 | 19.11.2019 | (21) 18791630.9 | 26.11.2019 | (21) 18798141.0 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192365 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2018/196471 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2018/205651 | (51) H01L 21/84 |
| (86) CN 2018/081798 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/076807 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/070079 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787771.7 | 21.11.2019 | (21) 18791005.4 | 26.11.2019 | (21) 18798515.5 | 11.12.2019 |
| (87) WO 2018/192400 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2018/196583 | (51) H04N 13/00 | (87) WO 2018/205654 | (51) G02F 1/1339 |
| (86) CN 2018/082647 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/082174 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/070784 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787136.3 | 22.11.2019 | (21) 18789998.4 | 28.11.2019 | (21) 18798519.7 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192401 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2018/196613 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2018/205655 | (51) G09G 3/36 |
| (86) CN 2018/082679 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/082617 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/070785 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787351.8 | 21.11.2019 | (21) 18790220.0 | 28.11.2019 | (21) 18798730.0 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192408 | (51) G09G 3/10 | (87) WO 2018/196743 | (51) C07K 14/47 | (87) WO 2018/205672 | (51) H01L 27/32 |
| (86) CN 2018/082810 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) CN 2018/084256 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/072125 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787808.7 | 19.11.2019 | (21) 18791740.6 | 26.11.2019 | (21) 18797730.1 | 13.12.2019 |
| (87) WO 2018/192426 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2018/199870 | (51) B60G 21/04 | (87) WO 2018/205703 | (51) H04M 1/18 |
| (86) CN 2018/083061 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) UA 2017/000049 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/075869 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787251.0 | 19.11.2019 | (21) 17907848.0 | 26.11.2019 | (21) 18797798.8 | 10.12.2019 |
| (87) WO 2018/192433 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2018/200103 | (51) G11C 29/02 | (87) WO 2018/205709 | (51) A61H 39/00 |
| (86) CN 2018/083164 | (87) 2018/43 25.10.2018 | (86) US 2018/023896 | (87) 2018/44 01.11.2018 | (86) CN 2018/076317 | (87) 2018/46 15.11.2018 |
| (21) 18787572.9 | 20.11.2019 | (21) 18717187.1 | 27.11.2019 | (21) 18799341.5 | 13.12.2019 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2018/205712 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2018/210083 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2018/218570 | (51) F23J 1/06 |
| (86) CN 2018/076819 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/083182 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/086772 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18797799.6 | 11.12.2019 | (21) 18802916.9 | 17.12.2019 | (21) 17912198.3 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205715 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2018/210124 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2018/218778 | (51) B65B 25/04 |
| (86) CN 2018/077524 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/085101 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/094581 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18799342.3 | 10.12.2019 | (21) 18801523.4 | 17.12.2019 | (21) 17911490.5 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205739 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2018/210273 | (51) C23C 16/513 | (87) WO 2018/218888 | (51) G02F 1/13357 |
| (86) CN 2018/078875 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087130 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/111664 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18799260.7 | 11.12.2019 | (21) 18801693.5 | 18.12.2019 | (21) 17911575.3 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205743 | (51) G02F 1/1339 | (87) WO 2018/210290 | (51) B66F 11/00 | (87) WO 2018/218931 | (51) A01G 17/14 |
| (86) CN 2018/079125 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087235 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/115907 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18797943.0 | 11.12.2019 | (21) 18801466.6 | 19.12.2019 | (21) 17911678.5 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205846 | (51) C12P 17/06 | (87) WO 2018/210291 | (51) B65G 47/91 | (87) WO 2018/218965 | (51) G02F 1/1335 |
| (86) CN 2018/084667 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087236 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/070058 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18798552.8 | 03.11.2020 | (21) 18803020.9 | 19.12.2019 | (21) 18810478.0 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205953 | (51) G02F 1/133 | (87) WO 2018/210292 | (51) B25J 9/00 | (87) WO 2018/219018 | (51) F16M 11/22 |
| (86) CN 2018/086170 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087237 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/079409 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18797820.0 | 11.12.2019 | (21) 18802331.1 | 19.12.2019 | (21) 18809291.0 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/205993 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2018/210316 | (51) F16M 11/04 | (87) WO 2018/219132 | (51) G02F 1/1333 |
| (86) CN 2018/086488 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087363 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/086712 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18798482.8 | 13.12.2019 | (21) 18802112.5 | 18.12.2019 | (21) 18810093.7 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/206015 | (51) G02B 5/124 | (87) WO 2018/210329 | (51) G09G 3/3233 | (87) WO 2018/219140 | (51) G06F 3/14 |
| (86) CN 2018/091012 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087456 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/086853 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18798247.5 | 10.12.2019 | (21) 18801611.7 | 19.12.2019 | (21) 18809420.5 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/208358 | (51) G06F 21/32 | (87) WO 2018/210335 | (51) H01L 21/20 | (87) WO 2018/219739 | (51) B08B 15/04 |
| (86) US 2018/019705 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) CN 2018/087484 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) EP 2018/063523 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18760067.1 | 03.12.2019 | (21) 18802258.6 | 20.12.2019 | (21) 18727252.1 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/209066 | (51) H01P 1/20 | (87) WO 2018/211505 | (51) G01N 21/17 | (87) WO 2018/220465 | (51) A01D 91/04 |
| (86) US 2018/032042 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) IL 2018/050531 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) IB 2018/053459 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18798457.0 | 12.12.2019 | (21) 18801843.6 | 17.12.2019 | (21) 18734615.0 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/209092 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2018/213844 | (51) H04L 12/28 | (87) WO 2018/222200 | (51) B61L 29/32 |
| (86) US 2018/032074 | (87) 2018/46 15.11.2018 | (86) US 2018/033741 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) US 2017/035579 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 18798649.2 | 11.12.2019 | (21) 18802979.7 | 20.12.2019 | (21) 17729705.8 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/209561 | (51) H04N 21/4788 | (87) WO 2018/214001 | (51) G05B 15/02 | (87) WO 2018/222640 | (51) A61J 7/04 |
| (86) CN 2017/084538 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/085387 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) US 2018/035008 | (87) 2018/49 06.12.2018 |
| (21) 17909940.3 | 17.12.2019 | (21) 17911073.9 | 03.01.2020 | (21) 18809055.9 | 03.01.2020 |
| (87) WO 2018/209565 | (51) G06T 17/00 | (87) WO 2018/214003 | (51) G05B 19/418 | (87) WO 2018/223398 | (51) H02J 7/00 |
| (86) CN 2017/084551 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/085389 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2017/087816 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 17909857.9 | 17.12.2019 | (21) 17910981.4 | 03.01.2020 | (21) 17912936.6 | 10.01.2020 |
| (87) WO 2018/209570 | (51) G06T 17/30 | (87) WO 2018/214407 | (51) A61B 18/12 | (87) WO 2018/223458 | (51) G08B 21/22 |
| (86) CN 2017/084562 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2017/109265 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2017/091151 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 17910312.2 | 17.12.2019 | (21) 17911021.8 | 03.01.2020 | (21) 17913049.7 | 08.01.2020 |
| (87) WO 2018/209909 | (51) G09G 3/3258 | (87) WO 2018/214598 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2018/223573 | (51) B41J 2/00 |
| (86) CN 2017/110793 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/076253 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2017/105605 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 17909754.8 | 18.12.2019 | (21) 18805356.5 | 03.01.2020 | (21) 17912867.3 | 10.01.2020 |
| (87) WO 2018/209922 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2018/214655 | (51) G06T 5/00 | (87) WO 2018/223641 | (51) B65G 33/02 |
| (86) CN 2017/113566 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/082325 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2017/115408 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 17909865.2 | 20.12.2019 | (21) 18805848.1 | 03.01.2020 | (21) 17912429.2 | 08.01.2020 |
| (87) WO 2018/209981 | (51) F26B 21/00 | (87) WO 2018/214676 | (51) A61K 31/34 | (87) WO 2018/223644 | (51) G02F 1/1362 |
| (86) CN 2018/071592 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/083526 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2017/115592 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 18801258.7 | 18.12.2019 | (21) 18805995.0 | 03.01.2020 | (21) 17912788.1 | 10.01.2020 |
| (87) WO 2018/209982 | (51) B41J 2/175 | (87) WO 2018/214774 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2018/223696 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2018/071766 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/086697 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2018/071747 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 18802886.4 | 17.12.2019 | (21) 18805087.6 | 03.01.2020 | (21) 18814220.2 | 10.01.2020 |
| (87) WO 2018/210024 | (51) G02F 1/133 | (87) WO 2018/214842 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2018/223734 | (51) G02F 1/1335 |
| (86) CN 2018/077072 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) CN 2018/087655 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2018/077566 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 18802630.6 | 17.12.2019 | (21) 18805873.9 | 03.01.2020 | (21) 18813521.4 | 08.01.2020 |
| (87) WO 2018/210032 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2018/216932 | (51) B28B 1/50 | (87) WO 2018/223749 | (51) G06F 3/041 |
| (86) CN 2018/077877 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) KR 2018/005403 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2018/080002 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 18802398.0 | 17.12.2019 | (21) 18806873.8 | 03.01.2020 | (21) 18814358.0 | 09.01.2020 |
| (87) WO 2018/210079 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2018/217812 | (51) A01K 13/00 | (87) WO 2018/223754 | (51) G02F 1/133 |
| (86) CN 2018/082788 | (87) 2018/47 22.11.2018 | (86) US 2018/033968 | (87) 2018/48 29.11.2018 | (86) CN 2018/081056 | (87) 2018/50 13.12.2018 |
| (21) 18802773.4 | 19.12.2019 | (21) 18740368.8 | 03.01.2020 | (21) 18813534.7 | 08.01.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2018/223773 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2018/227935 | (51) A47J 37/06 | (87) WO 2018/233116 | (51) B60Q 1/08 |
| (86) CN 2018/083210 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2017/119511 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/103449 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813347.4 | 08.01.2020 | (21) 17913548.8 | 17.01.2020 | (21) 17914301.1 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/223784 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2018/227938 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2018/233168 | (51) G10H 1/36 |
| (86) CN 2018/084107 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2017/119863 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/107955 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813417.5 | 10.01.2020 | (21) 17913263.4 | 17.01.2020 | (21) 17914638.6 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/223811 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2018/227952 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2018/233210 | (51) A47J 27/08 |
| (86) CN 2018/086654 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/071295 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/113181 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813177.5 | 08.01.2020 | (21) 18818767.8 | 15.01.2020 | (21) 17914441.5 | 22.01.2020 |
| (87) WO 2018/223910 | (51) H04L 12/28 | (87) WO 2018/227959 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2018/233246 | (51) H04M 7/12 |
| (86) CN 2018/089696 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/072028 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/116995 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813799.6 | 09.01.2020 | (21) 18816710.0 | 14.01.2020 | (21) 17915130.3 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/224009 | (51) G02F 1/1343 | (87) WO 2018/228042 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2018/233272 | (51) H05K 3/40 |
| (86) CN 2018/090278 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/082997 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/120094 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813696.4 | 10.01.2020 | (21) 18818778.5 | 14.01.2020 | (21) 17914542.0 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/224883 | (51) G06Q 20/00 | (87) WO 2018/228090 | (51) H01H 13/20 | (87) WO 2018/233429 | (51) B61B 13/10 |
| (86) IB 2018/000604 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/086010 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2018/087721 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813591.7 | 08.01.2020 | (21) 18816894.2 | 17.01.2020 | (21) 18820962.1 | 24.01.2020 |
| (87) WO 2018/225913 | (51) A61F 7/00 | (87) WO 2018/228102 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2018/233515 | (51) B62D 63/02 |
| (86) KR 2017/013661 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/086516 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2018/090824 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17912497.9 | 09.01.2020 | (21) 18817056.7 | 15.01.2020 | (21) 18821586.7 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/225951 | (51) C07C 5/32 | (87) WO 2018/228115 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2018/236080 | (51) G01R 31/319 |
| (86) KR 2018/005046 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/086852 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) KR 2018/006471 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18814008.1 | 08.01.2020 | (21) 18817367.8 | 17.01.2020 | (21) 18821034.8 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/226611 | (51) E21B 41/00 | (87) WO 2018/228201 | (51) C08L 81/06 | (87) WO 2018/236148 | (51) B65D 1/06 |
| (86) US 2018/035938 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/089117 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) KR 2018/006968 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18733138.4 | 08.01.2020 | (21) 18818566.4 | 16.01.2020 | (21) 18820923.3 | 25.01.2020 |
| (87) WO 2018/226881 | (51) B05B 1/30 | (87) WO 2018/228325 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2018/236169 | (51) G06Q 30/02 |
| (86) US 2018/036335 | (87) 2018/50 13.12.2018 | (86) CN 2018/090615 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) KR 2018/007043 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 18813403.5 | 08.01.2020 | (21) 18817782.8 | 15.01.2020 | (21) 18821498.5 | 22.01.2020 |
| (87) WO 2018/227812 | (51) F21S 43/235 | (87) WO 2018/228389 | (51) G01K 7/01 | (87) WO 2018/236409 | (51) E21B 43/16 |
| (86) CN 2017/103453 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2018/090875 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2017/051458 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913129.7 | 18.01.2020 | (21) 18816680.5 | 14.01.2020 | (21) 17772566.0 | 23.01.2020 |
| (87) WO 2018/227813 | (51) B60Q 1/08 | (87) WO 2018/230840 | (51) G05B 19/406 | (87) WO 2018/236432 | (51) H01L 45/00 |
| (86) CN 2017/103455 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) KR 2018/005241 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/021077 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913277.4 | 18.01.2020 | (21) 18818563.1 | 17.01.2020 | (21) 18713758.3 | 24.01.2020 |
| (87) WO 2018/227843 | (51) G10H 1/36 | (87) WO 2018/231270 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2018/236636 | (51) H04L 29/12 |
| (86) CN 2017/107956 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2017/057319 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/037224 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913376.4 | 17.01.2020 | (21) 17794497.2 | 16.01.2020 | (21) 18740677.2 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/227851 | (51) A47J 27/086 | (87) WO 2018/231282 | (51) B25H 3/02 | (87) WO 2018/236752 | (51) E21B 49/00 |
| (86) CN 2017/108634 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/015429 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/038079 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913500.9 | 17.01.2020 | (21) 18817950.1 | 15.01.2020 | (21) 18740002.3 | 23.01.2020 |
| (87) WO 2018/227864 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2018/231701 | (51) E21B 33/13 | (87) WO 2018/236885 | (51) H01L 31/0216 |
| (86) CN 2017/110296 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/036887 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/038306 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913532.2 | 14.01.2020 | (21) 18735140.8 | 16.01.2020 | (21) 18821651.9 | 21.01.2020 |
| (87) WO 2018/227866 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2018/231832 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2018/237222 | (51) E21B 43/04 |
| (86) CN 2017/110471 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/037107 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/038908 | (87) 2018/52 27.12.2018 |
| (21) 17913471.3 | 17.01.2020 | (21) 18818040.0 | 14.01.2020 | (21) 18740445.4 | 24.01.2020 |
| (87) WO 2018/227883 | (51) G01N 25/02 | (87) WO 2018/231897 | (51) A44C 25/00 | (87) WO 2019/000071 | (51) B07B 1/46 |
| (86) CN 2017/112218 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/037199 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CA 2018/000128 | (87) 2019/01 03.01.2019 |
| (21) 17913538.9 | 14.01.2020 | (21) 18818041.8 | 14.01.2020 | (21) 18822781.3 | 28.01.2020 |
| (87) WO 2018/227906 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2018/232282 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2019/000251 | (51) F15B 1/02 |
| (86) CN 2017/115716 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/037818 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/090435 | (87) 2019/01 03.01.2019 |
| (21) 17913543.9 | 14.01.2020 | (21) 18818350.3 | 16.01.2020 | (21) 17915462.0 | 29.01.2020 |
| (87) WO 2018/227909 | (51) G02B 6/08 | (87) WO 2018/232314 | (51) A23L 2/04 | (87) WO 2019/000501 | (51) G06Q 30/02 |
| (86) CN 2017/116467 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) US 2018/037867 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/093080 | (87) 2019/01 03.01.2019 |
| (21) 17913687.4 | 14.01.2020 | (21) 18817896.6 | 20.01.2020 | (21) 17915274.9 | 31.01.2020 |
| (87) WO 2018/227927 | (51) H04K 3/00 | (87) WO 2018/232484 | (51) A61N 5/06 | (87) WO 2019/000502 | (51) G06Q 30/02 |
| (86) CN 2017/118699 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) BR 2018/050205 | (87) 2018/52 27.12.2018 | (86) CN 2017/093082 | (87) 2019/01 03.01.2019 |
| (21) 17914029.8 | 14.01.2020 | (21) 18821535.4 | 23.01.2020 | (21) 17916344.9 | 31.01.2020 |
| (87) WO 2018/227929 | (51) H04W 4/30 | (87) WO 2018/233091 | (51) A63B 31/11 | (87) WO 2019/000664 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2017/118702 | (87) 2018/51 20.12.2018 | (86) CN 2017/101577 | (87) 2018/52 27.12.2018 | (86) CN 2017/102938 | (87) 2019/01 03.01.2019 |
| (21) 17913547.0 | 14.01.2020 | (21) 17915029.7 | 22.01.2020 | (21) 17915560.1 | 30.01.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/000692 | (51) G06T 17/10 | (87) WO 2019/007060 | (51) B60N 3/02 | (87) WO 2019/019563 | (51) B29C 70/20 |
| (86) CN 2017/104816 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/075530 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) CN 2018/071757 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17915253.3 | 28.01.2020 | (21) 18828727.0 | 05.02.2020 | (21) 18839291.4 | 28.02.2020 |
| (87) WO 2019/000715 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2019/007404 | (51) G03G 21/18 | (87) WO 2019/019629 | (51) G06Q 40/00 |
| (86) CN 2017/106866 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/094704 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) CN 2018/077227 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17916085.8 | 31.01.2020 | (21) 18829132.2 | 08.02.2020 | (21) 18838966.2 | 28.02.2020 |
| (87) WO 2019/000721 | (51) H04N 21/4402 | (87) WO 2019/007411 | (51) G07F 17/12 | (87) WO 2019/019771 | (51) A41F 9/02 |
| (86) CN 2017/107014 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/094763 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) CN 2018/086418 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17915415.8 | 31.01.2020 | (21) 18827655.4 | 08.02.2020 | (21) 18837278.3 | 29.02.2020 |
| (87) WO 2019/000780 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/008754 | (51) A63B 23/00 | (87) WO 2019/020762 | (51) H04R 1/28 |
| (86) CN 2017/110001 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) JP 2017/024995 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) EP 2018/070336 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17916423.1 | 28.01.2020 | (21) 17916736.6 | 08.02.2020 | (21) 18742831.3 | 29.02.2020 |
| (87) WO 2019/000785 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/009859 | (51) G06Q 10/00 | (87) WO 2019/021050 | (51) A45C 1/06 |
| (86) CN 2017/110297 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) TR 2018/050260 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) IB 2017/058275 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17915801.9 | 28.01.2020 | (21) 18827646.3 | 03.01.2020 | (21) 17838189.3 | 28.02.2020 |
| (87) WO 2019/000848 | (51) H04N 5/235 | (87) WO 2019/010880 | (51) B62B 5/04 | (87) WO 2019/022643 | (51) F17C 11/00 |
| (86) CN 2017/115226 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/109648 | (87) 2019/03 17.01.2019 | (86) RU 2018/000495 | (87) 2019/05 31.01.2019 |
| (21) 17915655.9 | 31.01.2020 | (21) 17917422.2 | 14.02.2020 | (21) 18838038.0 | 29.02.2020 |
| (87) WO 2019/000873 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2019/011223 | (51) A45D 20/12 | (87) WO 2019/023864 | (51) G06K 7/10 |
| (86) CN 2017/118083 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/095069 | (87) 2019/03 17.01.2019 | (86) CN 2017/095216 | (87) 2019/06 07.02.2019 |
| (21) 17916175.7 | 29.01.2020 | (21) 18831919.8 | 13.02.2020 | (21) 17919919.5 | 03.03.2020 |
| (87) WO 2019/000884 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/011229 | (51) F02M 25/03 | (87) WO 2019/024675 | (51) H01R 13/629 |
| (86) CN 2017/119479 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/095096 | (87) 2019/03 17.01.2019 | (86) CN 2018/095809 | (87) 2019/06 07.02.2019 |
| (21) 17915347.3 | 28.01.2020 | (21) 18832399.2 | 12.02.2020 | (21) 18841467.6 | 03.03.2020 |
| (87) WO 2019/000898 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2019/011240 | (51) G06F 16/00 | (87) WO 2019/027958 | (51) F02B 39/04 |
| (86) CN 2018/071323 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/095170 | (87) 2019/03 17.01.2019 | (86) US 2018/044503 | (87) 2019/06 07.02.2019 |
| (21) 18824778.7 | 29.01.2020 | (21) 18832638.3 | 14.02.2020 | (21) 18840551.8 | 03.03.2020 |
| (87) WO 2019/000933 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2019/012027 | (51) F42D 3/00 | (87) WO 2019/029130 | (51) G06F 17/50 |
| (86) CN 2018/074257 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) EP 2018/068890 | (87) 2019/03 17.01.2019 | (86) CN 2018/073284 | (87) 2019/07 14.02.2019 |
| (21) 18823568.3 | 31.01.2020 | (21) 18737293.3 | 14.02.2020 | (21) 18843446.8 | 11.03.2020 |
| (87) WO 2019/000935 | (51) G01L 1/22 | (87) WO 2019/014899 | (51) A61H 1/00 | (87) WO 2019/029384 | (51) A45B 9/02 |
| (86) CN 2018/074416 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/093721 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) CN 2018/097387 | (87) 2019/07 14.02.2019 |
| (21) 18825297.7 | 29.01.2020 | (21) 17918571.5 | 21.02.2020 | (21) 18844072.1 | 11.03.2020 |
| (87) WO 2019/000944 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2019/015311 | (51) G01H 1/00 | (87) WO 2019/029707 | (51) H05B 33/08 |
| (86) CN 2018/074771 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/075789 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) CN 2018/099987 | (87) 2019/07 14.02.2019 |
| (21) 18823828.1 | 28.01.2020 | (21) 18834575.5 | 23.07.2020 | (21) 18844849.2 | 11.03.2020 |
| (87) WO 2019/000956 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2019/015455 | (51) G08B 13/16 | (87) WO 2019/031968 | (51) G01V 1/38 |
| (86) CN 2018/075757 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/093301 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) NO 2018/050202 | (87) 2019/07 14.02.2019 |
| (21) 18823288.8 | 28.01.2020 | (21) 18835184.5 | 22.02.2020 | (21) 18844805.4 | 12.03.2020 |
| (87) WO 2019/001127 | (51) G06F 17/27 | (87) WO 2019/015474 | (51) G06Q 20/04 | (87) WO 2019/034736 | (51) C09K 21/02 |
| (86) CN 2018/084879 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2018/094221 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) EP 2018/072227 | (87) 2019/08 21.02.2019 |
| (21) 18824351.3 | 28.01.2020 | (21) 18835894.9 | 18.02.2020 | (21) 18762030.7 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/001285 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2019/018365 | (51) G02B 27/00 | (87) WO 2019/035022 | (51) D21H 11/20 |
| (86) CN 2018/091320 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) US 2018/042443 | (87) 2019/04 24.01.2019 | (86) IB 2018/056157 | (87) 2019/08 21.02.2019 |
| (21) 18824166.5 | 29.01.2020 | (21) 18755965.3 | 18.02.2020 | (21) 18845516.6 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/001478 | (51) A61N 1/362 | (87) WO 2019/019215 | (51) G01N 27/00 | (87) WO 2019/036697 | (51) G06F 3/0484 |
| (86) CN 2018/093158 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/095842 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) US 2018/047027 | (87) 2019/08 21.02.2019 |
| (21) 18823270.6 | 28.01.2020 | (21) 17919419.6 | 28.02.2020 | (21) 18780260.8 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/001548 | (51) C12P 17/02 | (87) WO 2019/019298 | (51) C09D 101/18 | (87) WO 2019/040206 | (51) G06F 16/00 |
| (86) CN 2018/093490 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/101470 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) US 2018/042446 | (87) 2019/09 28.02.2019 |
| (21) 18823093.2 | 31.01.2020 | (21) 17918851.1 | 29.02.2020 | (21) 18848094.1 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/004495 | (51) F42B 3/10 | (87) WO 2019/019299 | (51) C09D 101/18 | (87) WO 2019/040951 | (51) G06F 16/00 |
| (86) KR 2017/006846 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/101471 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) US 2018/054641 | (87) 2019/09 28.02.2019 |
| (21) 17915509.8 | 29.01.2020 | (21) 17919362.8 | 29.02.2020 | (21) 18848238.4 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/005617 | (51) C07K 7/64 | (87) WO 2019/019522 | (51) B01D 11/02 | (87) WO 2019/042075 | (51) F16M 11/04 |
| (86) US 2018/039041 | (87) 2019/01 03.01.2019 | (86) CN 2017/115347 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) CN 2018/098404 | (87) 2019/10 07.03.2019 |
| (21) 18824587.2 | 28.01.2020 | (21) 17918744.8 | 28.02.2020 | (21) 18850682.8 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/006672 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/019529 | (51) C12N 1/20 | (87) WO 2019/043381 | (51) G06Q 50/00 |
| (86) CN 2017/091739 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) CN 2017/116126 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) GB 2018/052440 | (87) 2019/10 07.03.2019 |
| (21) 17916818.2 | 05.02.2020 | (21) 17919425.3 | 26.02.2020 | (21) 18766324.0 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/006684 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/019555 | (51) H02M 7/12 | (87) WO 2019/043718 | (51) H02J 50/10 |
| (86) CN 2017/091752 | (87) 2019/02 10.01.2019 | (86) CN 2017/120375 | (87) 2019/05 31.01.2019 | (86) IL 2018/050981 | (87) 2019/10 07.03.2019 |
| (21) 17917035.2 | 05.02.2020 | (21) 17918842.0 | 26.02.2020 | (21) 18849698.8 | 03.06.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/047141 | (51) A61K 36/815 | (87) WO 2019/071155 | (51) G01N 21/01 | (87) WO 2019/100084 | (51) G06Q 10/00 |
| (86) CN 2017/100985 | (87) 2019/11 14.03.2019 | (86) US 2018/054650 | (87) 2019/15 11.04.2019 | (86) US 2018/064186 | (87) 2019/21 23.05.2019 |
| (21) 17924256.5 | 03.06.2020 | (21) 18864935.4 | 03.06.2020 | (21) 18878539.8 | 03.06.2020 |
| (87) WO 2019/047820 | (51) G06T 7/10 | (87) WO 2019/071245 | (51) A61K 9/70 | (87) WO 2019/105722 | (51) G02B 27/00 |
| (86) CN 2018/103929 | (87) 2019/11 14.03.2019 | (86) US 2018/054779 | (87) 2019/15 11.04.2019 | (86) EP 2018/080868 | (87) 2019/23 06.06.2019 |
| (21) 18855080.0 | 03.06.2020 | (21) 18797232.8 | 03.06.2020 | (21) 18803610.7 | 01.07.2020 |
| (87) WO 2019/048915 | (51) H04W 12/08 | (87) WO 2019/073203 | (51) B60P 3/34 | (87) WO 2019/106023 | (51) G01N 21/77 |
| (86) IB 2017/055450 | (87) 2019/11 14.03.2019 | (86) GB 2018/052829 | (87) 2019/16 18.04.2019 | (86) EP 2018/082867 | (87) 2019/23 06.06.2019 |
| (21) 17924737.4 | 03.06.2020 | (21) 18800256.2 | 03.06.2020 | (21) 18807102.1 | 02.07.2020 |
| (87) WO 2019/049042 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/073302 | (51) G04C 17/00 | (87) WO 2019/107512 | (51) G06F 13/00 |
| (86) IB 2018/056775 | (87) 2019/11 14.03.2019 | (86) IB 2018/001297 | (87) 2019/16 18.04.2019 | (86) JP 2018/044075 | (87) 2019/23 06.06.2019 |
| (21) 18783098.9 | 03.06.2020 | (21) 18829975.4 | 03.06.2020 | (21) 18883878.3 | 02.07.2020 |
| (87) WO 2019/051996 | (51) H01M 10/0567 | (87) WO 2019/075420 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/110150 | (51) B66B 5/00 |
| (86) CN 2017/111569 | (87) 2019/12 21.03.2019 | (86) US 2018/055736 | (87) 2019/16 18.04.2019 | (86) EP 2018/064973 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 17925324.0 | 03.06.2020 | (21) 18797312.8 | 03.06.2020 | (21) 18731022.2 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/053108 | (51) A23G 9/18 | (87) WO 2019/075860 | (51) A47K 17/02 | (87) WO 2019/110200 | (51) B60T 13/74 |
| (86) EP 2018/074709 | (87) 2019/12 21.03.2019 | (86) CN 2017/113337 | (87) 2019/17 25.04.2019 | (86) EP 2018/079530 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18778387.3 | 03.06.2020 | (21) 17929388.1 | 03.06.2020 | (21) 18796620.5 | 08.07.2020 |
| (87) WO 2019/053223 | (51) A47B 91/00 | (87) WO 2019/080259 | (51) H01M 10/0566 | (87) WO 2019/110385 | (51) B24B 37/28 |
| (86) EP 2018/074960 | (87) 2019/12 21.03.2019 | (86) CN 2017/113956 | (87) 2019/18 02.05.2019 | (86) EP 2018/082816 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18765675.6 | 03.06.2020 | (21) 17929856.7 | 03.06.2020 | (21) 18811509.1 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/054930 | (51) E01C 23/09 | (87) WO 2019/080680 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/110391 | (51) B60T 17/22 |
| (86) SE 2018/050932 | (87) 2019/12 21.03.2019 | (86) CN 2018/106798 | (87) 2019/18 02.05.2019 | (86) EP 2018/082866 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18856367.0 | 03.06.2020 | (21) 18871485.1 | 03.06.2020 | (21) 18815127.8 | 09.07.2020 |
| (87) WO 2019/055950 | (51) G09B 23/28 | (87) WO 2019/080681 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/111156 | (51) A61M 25/10 |
| (86) US 2018/051397 | (87) 2019/12 21.03.2019 | (86) CN 2018/106810 | (87) 2019/18 02.05.2019 | (86) IB 2018/059634 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18856607.9 | 03.06.2020 | (21) 18871348.1 | 03.06.2020 | (21) 18833301.7 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/061768 | (51) D01F 2/08 | (87) WO 2019/084542 | (51) F25D 27/00 | (87) WO 2019/111159 | (51) A61B 8/12 |
| (86) CN 2017/112519 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) US 2018/057981 | (87) 2019/18 02.05.2019 | (86) IB 2018/059639 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 17927458.4 | 03.06.2020 | (21) 18869641.3 | 03.06.2020 | (21) 18833508.7 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/062474 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2019/084633 | (51) E03C 1/08 | (87) WO 2019/111843 | (51) C23C 2/00 |
| (86) CN 2018/103605 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) BG 2017/000025 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) JP 2018/044351 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18862971.1 | 03.06.2020 | (21) 17829584.6 | 04.06.2020 | (21) 18885004.4 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/062648 | (51) G06Q 10/04 | (87) WO 2019/084964 | (51) F25D 25/02 | (87) WO 2019/112327 | (51) C12N 5/0783 |
| (86) CN 2018/106799 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) CN 2017/109565 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) KR 2018/015358 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18862667.5 | 03.06.2020 | (21) 17930878.8 | 03.06.2020 | (21) 18886530.7 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/062649 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/084993 | (51) B23C 5/24 | (87) WO 2019/112336 | (51) B01D 63/08 |
| (86) CN 2018/106807 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) CN 2017/110084 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) KR 2018/015416 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18862182.5 | 03.06.2020 | (21) 17930881.2 | 04.06.2002 | (21) 18886815.2 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/062650 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/087172 | (51) C07D 207/26 | (87) WO 2019/112489 | (51) A61K 48/00 |
| (86) CN 2018/106808 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) IB 2018/059910 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) RU 2018/050156 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18861255.0 | 03.06.2020 | (21) 18872164.1 | 21.07.2020 | (21) 18885343.6 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/062651 | (51) G01C 21/20 | (87) WO 2019/088943 | (51) A47F 7/04 | (87) WO 2019/112561 | (51) B01D 29/90 |
| (86) CN 2018/106812 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) TR 2017/050542 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) US 2017/064667 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18863623.7 | 03.06.2020 | (21) 17930415.9 | 03.06.2020 | (21) 17934186.2 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/063724 | (51) F03B 3/14 | (87) WO 2019/090120 | (51) C08J 5/08 | (87) WO 2019/113154 | (51) B23K 9/10 |
| (86) EP 2018/076330 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) US 2018/059015 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) US 2018/063979 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18773223.5 | 03.06.2020 | (21) 18874695.2 | 03.06.2020 | (21) 18821956.2 | 07.07.2020 |
| (87) WO 2019/063849 | (51) C07K 1/22 | (87) WO 2019/090221 | (51) G06T 19/20 | (87) WO 2019/113499 | (51) C12N 15/10 |
| (86) EP 2018/085532 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) US 2018/059208 | (87) 2019/19 09.05.2019 | (86) US 2018/064553 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 18826610.0 | 21.07.2020 | (21) 18815068.4 | 04.06.2020 | (21) 18886573.7 | 08.07.2020 |
| (87) WO 2019/066634 | (51) F24S 30/42 | (87) WO 2019/090463 | (51) C08L 27/06 | (87) WO 2019/113506 | (51) C12Q 1/6809 |
| (86) MA 2017/000036 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) CN 2017/109673 | (87) 2019/20 16.05.2019 | (86) US 2018/064563 | (87) 2019/24 13.06.2019 |
| (21) 17849874.7 | 21.07.2020 | (21) 17931581.7 | 09.06.2020 | (21) 18886659.4 | 08.07.2020 |
| (87) WO 2019/067620 | (51) H04S 7/00 | (87) WO 2019/091402 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2019/114825 | (51) B01D 65/02 |
| (86) US 2018/052960 | (87) 2019/14 04.04.2019 | (86) CN 2018/114368 | (87) 2019/20 16.05.2019 | (86) CN 2018/121229 | (87) 2019/25 20.06.2019 |
| (21) 18786188.5 | 03.06.2020 | (21) 18875362.8 | 10.06.2020 | (21) 18888864.8 | 16.07.2020 |
| (87) WO 2019/069449 | (51) G01N 33/50 | (87) WO 2019/094865 | (51) A47B 9/18 | (87) WO 2019/114974 | (51) D01G 15/76 |
| (86) JP 2017/036462 | (87) 2019/15 11.04.2019 | (86) US 2018/060570 | (87) 2019/20 16.05.2019 | (86) EP 2017/082893 | (87) 2019/25 20.06.2019 |
| (21) 17927905.4 | 03.06.2020 | (21) 18875302.4 | 16.06.2020 | (21) 17828872.6 | 15.07.2020 |
| (87) WO 2019/070642 | (51) A01G 9/02 | (87) WO 2019/095134 | (51) H01Q 5/357 | (87) WO 2019/115216 | (51) B60K 6/387 |
| (86) US 2018/053869 | (87) 2019/15 11.04.2019 | (86) CN 2017/111076 | (87) 2019/21 23.05.2019 | (86) EP 2018/082604 | (87) 2019/25 20.06.2019 |
| (21) 18864425.6 | 03.06.2020 | (21) 17932245.8 | 16.06.2020 | (21) 18810999.5 | 16.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/115243 | (51) A46B 3/00 | (87) WO 2019/118014 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2019/119044 | (51) C25B 11/04 |
| (86) EP 2018/082956 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/047720 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051365 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807371.2 | 14.07.2020 | (21) 18765780.4 | 14.07.2020 | (21) 18892636.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/115417 | (51) C12N 15/113 | (87) WO 2019/118048 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2019/119045 | (51) A61B 5/04 |
| (86) EP 2018/084077 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/053724 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051366 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815198.9 | 14.07.2020 | (21) 18793324.7 | 14.07.2020 | (21) 18892637.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/115565 | (51) F16L 25/01 | (87) WO 2019/118070 | (51) H04W 48/16 | (87) WO 2019/119046 | (51) H01F 27/28 |
| (86) EP 2018/084429 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/057495 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051367 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826222.4 | 16.07.2020 | (21) 18800433.7 | 14.07.2020 | (21) 18890002.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/115627 | (51) B01J 37/02 | (87) WO 2019/118124 | (51) C10L 10/06 | (87) WO 2019/119048 | (51) E21D 21/00 |
| (86) EP 2018/084588 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/061178 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051370 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814644.3 | 14.07.2020 | (21) 18808618.5 | 14.07.2020 | (21) 18890965.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/115698 | (51) G01N 15/06 | (87) WO 2019/118323 | (51) A47G 23/16 | (87) WO 2019/119049 | (51) G01N 33/92 |
| (86) EP 2018/084772 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/064689 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051371 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814968.6 | 16.07.2020 | (21) 18829650.3 | 14.07.2020 | (21) 18890443.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/115864 | (51) G01N 21/77 | (87) WO 2019/118484 | (51) A61B 1/00 | (87) WO 2019/119055 | (51) B01D 1/16 |
| (86) FI 2018/050872 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/064984 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051379 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819170.4 | 14.07.2020 | (21) 18836953.2 | 14.07.2020 | (21) 18890967.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/115898 | (51) B60W 50/14 | (87) WO 2019/118861 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2019/119056 | (51) G06Q 40/00 |
| (86) FR 2018/052865 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) US 2018/065721 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051380 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18821713.7 | 15.07.2020 | (21) 18836308.9 | 16.07.2020 | (21) 18891505.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/116054 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/118995 | (51) F41G 1/02 | (87) WO 2019/119062 | (51) F01N 3/20 |
| (86) GR 2017/000070 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AT 2018/060253 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) AU 2018/051387 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17832546.0 | 16.07.2020 | (21) 18796576.9 | 22.07.2020 | (21) 18890972.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/116167 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2019/119019 | (51) A61L 15/28 | (87) WO 2019/119063 | (51) G06Q 50/30 |
| (86) IB 2018/059651 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/000267 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) AU 2018/051391 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18889477.8 | 14.07.2020 | (21) 18892515.0 | 22.07.2020 | (21) 18890010.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/116208 | (51) A47L 15/42 | (87) WO 2019/119020 | (51) E04F 17/12 | (87) WO 2019/119066 | (51) B01D 35/30 |
| (86) IB 2018/059845 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/050544 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) AU 2018/051396 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18840039.4 | 15.07.2020 | (21) 18890427.0 | 21.07.2020 | (21) 18892648.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/116252 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2019/119021 | (51) B61D 15/08 | (87) WO 2019/119068 | (51) B02C 7/16 |
| (86) IB 2018/059928 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/050935 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) AU 2018/051400 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18887583.5 | 14.07.2020 | (21) 18891803.1 | 23.07.2020 | (21) 18890752.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/116253 | (51) G06F 17/27 | (87) WO 2019/119022 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/119076 | (51) A22C 21/02 |
| (86) IB 2018/059929 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051230 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2017/000154 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18887564.5 | 16.07.2020 | (21) 18893153.9 | 22.07.2020 | (21) 17935114.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/116273 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/119024 | (51) B64F 1/20 | (87) WO 2019/119077 | (51) A61Q 17/04 |
| (86) IB 2018/059965 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051277 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2017/050390 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836640.5 | 16.07.2020 | (21) 18891273.7 | 21.07.2020 | (21) 17832189.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/117689 | (51) A45D 34/04 | (87) WO 2019/119025 | (51) G02F 1/01 | (87) WO 2019/119078 | (51) A61Q 17/04 |
| (86) KR 2018/016006 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051314 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2017/050392 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18888132.0 | 16.07.2020 | (21) 18892625.7 | 21.07.2020 | (21) 17847751.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/117712 | (51) F16L 1/19 | (87) WO 2019/119030 | (51) G06K 9/34 | (87) WO 2019/119079 | (51) A61K 8/34 |
| (86) NL 2018/050829 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051347 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2017/050396 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839766.5 | 14.07.2020 | (21) 18890731.5 | 21.07.2020 | (21) 17832190.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/117737 | (51) A01G 27/00 | (87) WO 2019/119033 | (51) F21V 21/35 | (87) WO 2019/119080 | (51) A61K 8/60 |
| (86) PL 2018/000125 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051354 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2017/050401 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830542.9 | 14.07.2020 | (21) 18891582.1 | 23.07.2020 | (21) 17832904.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/117847 | (51) B41J 2/195 | (87) WO 2019/119035 | (51) H01Q 1/42 | (87) WO 2019/119081 | (51) E04H 3/00 |
| (86) US 2017/065521 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051356 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2018/000002 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17825332.4 | 14.07.2020 | (21) 18890734.9 | 21.07.2020 | (21) 18890457.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/117856 | (51) A44B 11/25 | (87) WO 2019/119038 | (51) G06T 11/40 | (87) WO 2019/119082 | (51) C12N 1/14 |
| (86) US 2017/065642 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051359 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2018/000076 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17822522.3 | 14.07.2020 | (21) 18891585.4 | 21.07.2020 | (21) 18893079.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/117865 | (51) B23K 20/06 | (87) WO 2019/119039 | (51) B42D 25/29 | (87) WO 2019/119083 | (51) E21B 23/08 |
| (86) US 2017/065785 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051360 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2018/050066 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17822944.9 | 14.07.2020 | (21) 18891894.0 | 23.07.2020 | (21) 18890149.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/118003 | (51) G02B 7/00 | (87) WO 2019/119040 | (51) B41M 3/14 | (87) WO 2019/119084 | (51) G02C 7/04 |
| (86) US 2018/043807 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051361 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2018/050198 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18752968.0 | 15.07.2020 | (21) 18891499.8 | 23.07.2020 | (21) 18892014.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/118004 | (51) A47G 19/22 | (87) WO 2019/119042 | (51) G06Q 50/08 | (87) WO 2019/119085 | (51) G08G 1/01 |
| (86) US 2018/044341 | (87) 2019/25 20.06.2019 | (86) AU 2018/051363 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) BR 2018/050217 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18755613.9 | 14.07.2020 | (21) 18892635.6 | 21.07.2020 | (21) 18892125.8 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/119086 | (51) E03B 1/04 | (87) WO 2019/119128 | (51) H01B 9/04 | (87) WO 2019/119170 | (51) A61K 9/52 |
| (86) BR 2018/050218 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051620 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050145 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892324.7 | 21.07.2020 | (21) 18890554.1 | 22.07.2020 | (21) 18890799.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119087 | (51) G01N 33/543 | (87) WO 2019/119132 | (51) F24V 50/00 | (87) WO 2019/119172 | (51) E06C 1/30 |
| (86) BR 2018/050219 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051625 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116801 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892127.4 | 21.07.2020 | (21) 18891114.3 | 21.07.2020 | (21) 17935505.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119088 | (51) B60P 7/04 | (87) WO 2019/119133 | (51) F24S 20/61 | (87) WO 2019/119173 | (51) A47K 3/022 |
| (86) BR 2018/050318 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051626 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116802 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892784.2 | 22.07.2020 | (21) 18891530.0 | 22.07.2020 | (21) 17935126.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119089 | (51) B24D 5/10 | (87) WO 2019/119136 | (51) B01D 27/08 | (87) WO 2019/119175 | (51) H04N 21/2662 |
| (86) BR 2018/050370 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051631 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116818 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890762.0 | 21.07.2020 | (21) 18890168.0 | 21.07.2020 | (21) 17935093.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119090 | (51) B60G 7/00 | (87) WO 2019/119137 | (51) F28D 9/02 | (87) WO 2019/119177 | (51) G01S 13/08 |
| (86) BR 2018/050401 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051632 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116836 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891414.7 | 21.07.2020 | (21) 18890363.7 | 23.07.2020 | (21) 17935670.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119091 | (51) B60G 11/12 | (87) WO 2019/119142 | (51) F24F 11/63 | (87) WO 2019/119179 | (51) H04W 72/04 |
| (86) BR 2018/050402 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051640 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116847 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892975.6 | 21.07.2020 | (21) 18892581.2 | 23.07.2020 | (21) 17935094.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119092 | (51) A61B 17/02 | (87) WO 2019/119143 | (51) A01K 83/00 | (87) WO 2019/119180 | (51) H04W 16/10 |
| (86) BR 2018/050449 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051641 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116848 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892885.7 | 24.07.2020 | (21) 18890366.0 | 22.07.2020 | (21) 17935439.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119095 | (51) C04B 41/48 | (87) WO 2019/119146 | (51) H03K 17/96 | (87) WO 2019/119182 | (51) F01L 1/344 |
| (86) BR 2018/050468 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051644 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116854 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892788.3 | 21.07.2020 | (21) 18890367.8 | 23.07.2020 | (21) 17935580.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119096 | (51) G09G 5/12 | (87) WO 2019/119147 | (51) H03K 17/96 | (87) WO 2019/119183 | (51) B64C 27/08 |
| (86) BR 2018/050471 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051645 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116858 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892330.4 | 23.07.2020 | (21) 18890671.3 | 23.07.2020 | (21) 17935294.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119097 | (51) A61K 36/48 | (87) WO 2019/119149 | (51) A61L 27/38 | (87) WO 2019/119185 | (51) G05D 1/10 |
| (86) BR 2018/050472 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051647 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116866 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892241.3 | 21.07.2020 | (21) 18891932.8 | 22.07.2020 | (21) 17935188.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119100 | (51) A47G 1/16 | (87) WO 2019/119150 | (51) A42B 3/08 | (87) WO 2019/119186 | (51) G05D 1/10 |
| (86) CA 2017/051539 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051648 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116867 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935208.3 | 21.07.2020 | (21) 18891005.3 | 22.07.2020 | (21) 17935529.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119102 | (51) A23L 33/21 | (87) WO 2019/119151 | (51) H05B 3/00 | (87) WO 2019/119187 | (51) G05D 27/02 |
| (86) CA 2017/051598 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051650 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116868 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935573.0 | 23.07.2020 | (21) 18890268.8 | 23.07.2020 | (21) 17935806.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119103 | (51) F41H 9/10 | (87) WO 2019/119156 | (51) G01D 11/24 | (87) WO 2019/119189 | (51) B32B 37/00 |
| (86) CA 2017/051605 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051661 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116872 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935140.8 | 23.07.2020 | (21) 18891125.9 | 23.07.2020 | (21) 17935166.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119104 | (51) A47J 36/00 | (87) WO 2019/119158 | (51) A01K 61/13 | (87) WO 2019/119190 | (51) B64D 1/18 |
| (86) CA 2018/000237 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2018/051663 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116873 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890994.9 | 21.07.2020 | (21) 18891630.8 | 22.07.2020 | (21) 17935779.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119106 | (51) B62D 37/02 | (87) WO 2019/119160 | (51) G02C 11/00 | (87) WO 2019/119191 | (51) B01F 17/22 |
| (86) CA 2018/000239 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CA 2019/050044 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116874 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892673.7 | 21.07.2020 | (21) 19732222.5 | 23.07.2020 | (21) 17935345.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119109 | (51) F03B 17/04 | (87) WO 2019/119164 | (51) G01N 33/00 | (87) WO 2019/119192 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CA 2018/050137 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2017/050078 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116879 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890161.5 | 21.07.2020 | (21) 17935343.8 | 21.07.2020 | (21) 17935715.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119113 | (51) G01J 1/00 | (87) WO 2019/119165 | (51) E04H 9/02 | (87) WO 2019/119193 | (51) G01S 7/481 |
| (86) CA 2018/051571 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050127 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116886 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890771.1 | 21.07.2020 | (21) 18891129.1 | 23.07.2020 | (21) 17935648.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119116 | (51) E21B 43/26 | (87) WO 2019/119166 | (51) C22B 3/18 | (87) WO 2019/119195 | (51) G01S 7/36 |
| (86) CA 2018/051596 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050134 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116888 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892449.2 | 23.07.2020 | (21) 18892155.5 | 21.07.2020 | (21) 17935213.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119119 | (51) G01F 15/06 | (87) WO 2019/119167 | (51) G01K 11/06 | (87) WO 2019/119196 | (51) C08G 18/76 |
| (86) CA 2018/051610 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050139 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116892 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890997.2 | 21.07.2020 | (21) 18890060.9 | 23.07.2020 | (21) 17935600.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119120 | (51) H02K 15/06 | (87) WO 2019/119168 | (51) A23B 7/16 | (87) WO 2019/119198 | (51) G01S 13/93 |
| (86) CA 2018/051611 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050140 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116897 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891111.9 | 21.07.2020 | (21) 18892813.9 | 23.07.2020 | (21) 17935555.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119121 | (51) H04B 14/00 | (87) WO 2019/119169 | (51) G01N 33/483 | (87) WO 2019/119199 | (51) G05D 1/08 |
| (86) CA 2018/051612 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CL 2018/050141 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2017/116900 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891214.1 | 22.07.2020 | (21) 18891131.7 | 23.07.2020 | (21) 17935649.8 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (87) WO 2019/119200 (86) CN 2017/116901 (21) 17935215.8 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119229 (86) CN 2017/117012 (21) 17935447.7 | (51) H04B 7/185 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119258 (86) CN 2017/117107 (21) 17935366.9 | (51) G02B 27/01 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119201 (86) CN 2017/116902 (21) 17935581.3 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119230 (86) CN 2017/117014 (21) 17935273.7 | (51) H01Q 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119261 (86) CN 2017/117125 (21) 17935488.1 | (51) A61K 35/747 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119202 (86) CN 2017/116907 (21) 17935582.1 | (51) B64D 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119231 (86) CN 2017/117019 (21) 17935651.4 | (51) F24F 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119263 (86) CN 2017/117131 (21) 17935101.0 | (51) H04L 29/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119203 (86) CN 2017/116908 (21) 17935671.2 | (51) B64D 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119232 (86) CN 2017/117020 (21) 17935531.8 | (51) G08B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119264 (86) CN 2017/117136 (21) 17935247.1 | (51) G05F 1/56 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119204 (86) CN 2017/116911 (21) 17935780.1 | (51) B64D 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119233 (86) CN 2017/117021 (21) 17935672.0 | (51) F24F 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119265 (86) CN 2017/117149 (21) 17935813.0 | (51) B61F 5/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119205 (86) CN 2017/116913 (21) 17935442.8 | (51) A01M 17/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119234 (86) CN 2017/117026 (21) 17935584.7 | (51) G05B 19/042 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119266 (86) CN 2017/117161 (21) 17935349.5 | (51) F04D 29/54 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119206 (86) CN 2017/116917 (21) 17935070.7 | (51) C07D 401/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119235 (86) CN 2017/117027 (21) 17935392.5 | (51) H01L 51/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119268 (86) CN 2017/117222 (21) 17935130.9 | (51) G05B 19/4103 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119207 (86) CN 2017/116918 (21) 17935509.4 | (51) C07D 401/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119237 (86) CN 2017/117033 (21) 17935485.7 | (51) H04B 7/185 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119270 (86) CN 2017/117229 (21) 17935675.3 | (51) H04W 76/27 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119210 (86) CN 2017/116930 (21) 17935191.1 | (51) H01M 2/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119238 (86) CN 2017/117034 (21) 17935150.7 | (51) H04L 9/22 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119271 (86) CN 2017/117253 (21) 17935171.3 | (51) C03C 17/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119214 (86) CN 2017/116958 (21) 17935556.5 | (51) H04B 7/204 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119239 (86) CN 2017/117035 (21) 17935464.2 | (51) G01B 21/28 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119277 (86) CN 2017/117280 (21) 17935452.7 | (51) H04W 72/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119215 (86) CN 2017/116961 (21) 17935192.9 | (51) G05D 3/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119241 (86) CN 2017/117037 (21) 17935781.9 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119280 (86) CN 2017/117291 (21) 17935722.3 | (51) H04L 29/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119216 (86) CN 2017/116964 (21) 17935650.6 | (51) A61B 1/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119242 (86) CN 2017/117039 (21) 17935297.6 | (51) H01Q 1/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119281 (86) CN 2017/117295 (21) 17935277.8 | (51) B23K 35/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119219 (86) CN 2017/116974 (21) 17935768.6 | (51) G05D 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119243 (86) CN 2017/117043 (21) 17935363.6 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119283 (86) CN 2017/117303 (21) 17935102.8 | (51) B65D 81/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119221 (86) CN 2017/116979 (21) 17935413.9 | (51) G01S 19/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119244 (86) CN 2017/117048 (21) 17935612.6 | (51) B05B 3/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119284 (86) CN 2017/117333 (21) 17935350.3 | (51) H01L 51/52 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119222 (86) CN 2017/116985 (21) 17935770.2 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119245 (86) CN 2017/117049 (21) 17935193.7 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119288 (86) CN 2017/117406 (21) 17935677.9 | (51) F16H 13/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119223 (86) CN 2017/116989 (21) 17935604.3 | (51) G01S 7/41 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119246 (86) CN 2017/117051 (21) 17935219.0 | (51) B03C 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119291 (86) CN 2017/117425 (21) 17935175.4 | (51) H02J 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119224 (86) CN 2017/116998 (21) 17935483.2 | (51) B64D 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119247 (86) CN 2017/117052 (21) 17935532.6 | (51) B03C 1/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119294 (86) CN 2017/117439 (21) 17935248.9 | (51) B25F 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119225 (86) CN 2017/117002 (21) 17935530.0 | (51) G08B 21/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119250 (86) CN 2017/117085 (21) 17935487.3 | (51) C08L 75/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119295 (86) CN 2017/117457 (21) 17935154.9 | (51) G06T 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119226 (86) CN 2017/117004 (21) 17935445.1 | (51) G01S 13/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119251 (86) CN 2017/117086 (21) 17935365.1 | (51) B32B 5/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119296 (86) CN 2017/117485 (21) 17935745.4 | (51) D06M 23/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119227 (86) CN 2017/117007 (21) 17935689.4 | (51) G01S 17/88 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119252 (86) CN 2017/117087 (21) 17935719.9 | (51) C09D 175/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119299 (86) CN 2017/117496 (21) 17935678.7 | (51) D06F 39/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119228 (86) CN 2017/117010 (21) 17935462.6 | (51) H03K 3/011 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119257 (86) CN 2017/117104 (21) 17935074.9 | (51) H04W 48/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119300 (86) CN 2017/117497 (21) 17935558.1 | (51) D06F 39/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (87) WO 2019/119301 (86) CN 2017/117503 (21) 17935587.0 | (51) G06K 9/46 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119365 (86) CN 2017/117822 (21) 17935159.8 | (51) H04N 5/225 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119410 (86) CN 2017/117978 (21) 17935255.4 | (51) H04N 5/232 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119306 (86) CN 2017/117518 (21) 17935328.9 | (51) F16M 13/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119366 (86) CN 2017/117828 (21) 17935310.7 | (51) B32B 37/10 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119412 (86) CN 2017/117987 (21) 17935240.6 | (51) A61M 1/34 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119308 (86) CN 2017/117521 (21) 17935822.1 | (51) B62D 12/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119367 (86) CN 2017/117830 (21) 17935232.3 | (51) H04W 28/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119413 (86) CN 2017/117988 (21) 17935283.6 | (51) G06Q 10/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119312 (86) CN 2017/117535 (21) 17935559.9 | (51) G02B 13/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119373 (86) CN 2017/117838 (21) 17935111.9 | (51) B60J 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119415 (86) CN 2017/117996 (21) 17935408.9 | (51) H01L 51/50 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119318 (86) CN 2017/117569 (21) 17935791.8 | (51) G05D 1/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119375 (86) CN 2017/117847 (21) 17935500.3 | (51) H04W 72/04 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119416 (86) CN 2017/117997 (21) 17935777.7 | (51) H04N 5/64 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119320 (86) CN 2017/117575 (21) 17935565.6 | (51) F16C 17/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119376 (86) CN 2017/117848 (21) 17935792.6 | (51) H04R 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119418 (86) CN 2017/118001 (21) 17935732.2 | (51) G06F 13/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119323 (86) CN 2017/117583 (21) 17935658.9 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119379 (86) CN 2017/117851 (21) 17935685.2 | (51) B64C 11/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119419 (86) CN 2017/118002 (21) 17935066.5 | (51) G06F 13/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119325 (86) CN 2017/117585 (21) 17935396.6 | (51) G06F 3/0488 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119381 (86) CN 2017/117853 (21) 17935263.8 | (51) G06F 21/34 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119420 (86) CN 2017/118011 (21) 17935686.0 | (51) G02F 1/1345 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119328 (86) CN 2017/117590 (21) 17935308.1 | (51) G05D 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119382 (86) CN 2017/117854 (21) 17935235.6 | (51) A61H 39/08 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119421 (86) CN 2017/118014 (21) 17935185.3 | (51) H04W 48/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119329 (86) CN 2017/117591 (21) 17935309.9 | (51) G06F 3/041 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119390 (86) CN 2017/117892 (21) 17935183.8 | (51) G01N 1/24 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119422 (86) CN 2017/118015 (21) 17935620.9 | (51) B64C 27/46 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119335 (86) CN 2017/117609 (21) 17935755.3 | (51) G01J 3/28 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119392 (86) CN 2017/117897 (21) 17935165.5 | (51) C08L 23/14 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119423 (86) CN 2017/118020 (21) 17935186.1 | (51) G06F 3/041 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119340 (86) CN 2017/117668 (21) 17935725.6 | (51) G05D 3/12 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119393 (86) CN 2017/117905 (21) 17935595.3 | (51) G06F 1/24 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119426 (86) CN 2017/118034 (21) 17935067.3 | (51) H04N 13/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119343 (86) CN 2017/117702 (21) 17935543.3 | (51) H04W 36/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119394 (86) CN 2017/117913 (21) 17935637.3 | (51) H04W 48/18 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119428 (86) CN 2017/118038 (21) 17935793.4 | (51) C08F 283/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119344 (86) CN 2017/117704 (21) 17935398.2 | (51) A46B 9/04 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119395 (86) CN 2017/117918 (21) 17935700.9 | (51) H04L 12/743 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119430 (86) CN 2017/118045 (21) 17935765.2 | (51) B66B 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119345 (86) CN 2017/117712 (21) 17935156.4 | (51) G06T 19/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119398 (86) CN 2017/117933 (21) 17935237.2 | (51) H04N 7/18 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119434 (86) CN 2017/118061 (21) 17935320.6 | (51) H04N 5/232 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119346 (86) CN 2017/117717 (21) 17935205.9 | (51) H04W 40/12 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119403 (86) CN 2017/117947 (21) 17935577.1 | (51) B32B 1/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119441 (86) CN 2017/118085 (21) 17935478.2 | (51) G05D 3/12 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119353 (86) CN 2017/117744 (21) 17935157.2 | (51) G06F 1/26 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119404 (86) CN 2017/117948 (21) 17935112.7 | (51) F16L 9/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119443 (86) CN 2017/118091 (21) 17935457.6 | (51) G06F 3/0488 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119354 (86) CN 2017/117745 (21) 17935453.5 | (51) G06F 1/26 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119405 (86) CN 2017/117954 (21) 17935435.2 | (51) F21S 8/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119445 (86) CN 2017/118093 (21) 17935662.1 | (51) A61K 31/7076 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119357 (86) CN 2017/117777 (21) 17935773.6 | (51) H04W 48/04 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119407 (86) CN 2017/117959 (21) 17935803.1 | (51) B60L 15/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119447 (86) CN 2017/118097 (21) 17935321.4 | (51) H04W 48/08 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119360 (86) CN 2017/117804 (21) 17935284.4 | (51) G01P 3/44 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119408 (86) CN 2017/117970 (21) 17935578.9 | (51) G06F 9/445 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119448 (86) CN 2017/118100 (21) 17935096.2 | (51) H04W 72/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119363 (86) CN 2017/117811 (21) 17935158.0 | (51) C07C 41/09 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119409 (86) CN 2017/117976 (21) 17935731.4 | (51) B64C 27/22 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119449 (86) CN 2017/118101 (21) 17935389.1 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2019/119450 (86) CN 2017/118117 (21) 17935526.8 | (51) G06F 3/033 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119485 (86) CN 2017/118611 (21) 17935168.9 | (51) G02B 6/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119540 (86) CN 2018/071558 (21) 18890919.6 | (51) B41J 2/165 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119451 (86) CN 2017/118118 (21) 17935084.8 | (51) B23D 79/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119493 (86) CN 2017/119194 (21) 17935245.5 | (51) F23L 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119542 (86) CN 2018/071820 (21) 18890408.0 | (51) G01C 21/34 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119452 (86) CN 2017/118119 (21) 17935214.1 | (51) H04N 5/325 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119503 (86) CN 2017/119422 (21) 17935743.9 | (51) F04C 2/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119543 (86) CN 2018/071908 (21) 18890922.0 | (51) F16L 11/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119453 (86) CN 2017/118121 (21) 17935737.1 | (51) G06T 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119504 (86) CN 2017/119424 (21) 17935415.4 | (51) G06F 17/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119544 (86) CN 2018/071946 (21) 18890929.5 | (51) H04W 4/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119455 (86) CN 2017/118129 (21) 17935767.8 | (51) G05D 3/12 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 | (87) WO 2019/119508 (86) CN 2017/119628 (21) 17935296.8 | (51) B25H 3/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119545 (86) CN 2018/071998 (21) 18892437.7 | (51) G06F 1/32 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119456 (86) CN 2017/118130 (21) 17935479.0 | (51) H01L 29/786 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 | (87) WO 2019/119511 (86) CN 2017/119754 (21) 17935323.0 | (51) G01N 23/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119546 (86) CN 2018/071999 (21) 18893028.3 | (51) A01K 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119461 (86) CN 2017/118159 (21) 17935480.8 | (51) B62K 15/00 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 | (87) WO 2019/119513 (86) CN 2017/119815 (21) 17935718.1 | (51) C30B 29/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119547 (86) CN 2018/072000 (21) 18893223.0 | (51) G06Q 10/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119462 (86) CN 2017/118160 (21) 17935441.0 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 | (87) WO 2019/119516 (86) CN 2017/119944 (21) 17935605.0 | (51) C07D 263/12 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119548 (86) CN 2018/072002 (21) 18890829.7 | (51) H01H 13/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119467 (86) CN 2017/118259 (21) 17935738.9 | (51) D06B 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119521 (86) CN 2017/120337 (21) 17935275.2 | (51) C12N 15/85 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119549 (86) CN 2018/072003 (21) 18892381.7 | (51) G06F 8/71 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119468 (86) CN 2017/118273 (21) 17935216.6 | (51) A41D 31/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119522 (86) CN 2017/120438 (21) 17935706.6 | (51) B24B 9/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119550 (86) CN 2018/072004 (21) 18892080.5 | (51) G01C 21/34 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119469 (86) CN 2017/118306 (21) 17935391.7 | (51) H02G 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119523 (86) CN 2017/120440 (21) 17935246.3 | (51) B24B 9/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119551 (86) CN 2018/072006 (21) 18890409.8 | (51) H04W 4/029 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119470 (86) CN 2017/118418 (21) 17935236.4 | (51) F24F 11/50 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119525 (86) CN 2018/000076 (21) 18890405.6 | (51) G06Q 50/12 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119552 (86) CN 2018/072007 (21) 18891357.8 | (51) G06F 17/28 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119471 (86) CN 2017/118419 (21) 17935217.4 | (51) F24F 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119527 (86) CN 2018/000320 (21) 18892722.2 | (51) B65D 47/34 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119553 (86) CN 2018/072008 (21) 18890925.3 | (51) G10L 15/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119472 (86) CN 2017/118420 (21) 17935072.3 | (51) F24F 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119528 (86) CN 2018/000354 (21) 18892723.0 | (51) C25D 5/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119554 (86) CN 2018/072010 (21) 18891257.0 | (51) A47L 9/28 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119473 (86) CN 2017/118421 (21) 17935414.7 | (51) F24F 11/30 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119532 (86) CN 2018/000418 (21) 18891345.3 | (51) B65D 81/05 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119555 (86) CN 2018/072011 (21) 18892081.3 | (51) B60R 25/102 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119474 (86) CN 2017/118422 (21) 17935739.7 | (51) F24F 11/30 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119533 (86) CN 2018/000419 (21) 18890496.5 | (51) B65D 21/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119559 (86) CN 2018/072054 (21) 18891047.5 | (51) C08G 12/42 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119476 (86) CN 2017/118444 (21) 17935669.6 | (51) C02F 1/52 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119534 (86) CN 2018/000420 (21) 18890497.3 | (51) B65D 6/24 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119560 (86) CN 2018/072073 (21) 18891678.7 | (51) H01L 51/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119478 (86) CN 2017/118527 (21) 17935347.9 | (51) G06Q 40/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119535 (86) CN 2018/000422 (21) 18891552.4 | (51) A41C 3/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119562 (86) CN 2018/072075 (21) 18890414.8 | (51) G02F 1/1362 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119481 (86) CN 2017/118602 (21) 17935528.4 | (51) C07D 231/56 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/119537 (86) CN 2018/071264 (21) 18892607.5 | (51) G02F 1/1337 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119567 (86) CN 2018/072160 (21) 18891259.6 | (51) G06T 7/13 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119482 (86) CN 2017/118608 (21) 17935387.5 | (51) A61L 2/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119538 (86) CN 2018/071346 (21) 18893221.4 | (51) G01S 15/96 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/119568 (86) CN 2018/072220 (21) 18892731.3 | (51) B01J 20/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119484 (86) CN 2017/118610 (21) 17935621.7 | (51) A61B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119539 (86) CN 2018/071499 (21) 18891668.8 | (51) G09G 3/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/119570 (86) CN 2018/072407 (21) 18891960.9 | (51) B66D 1/74 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/119572 | (51) H04N 19/103 | (87) WO 2019/119622 | (51) B01J 20/286 | (87) WO 2019/119667 | (51) H02J 3/02 |
| (86) CN 2018/072468 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/074902 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080591 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892250.4 | 23.07.2020 | (21) 18891266.1 | 23.07.2020 | (21) 18891275.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119573 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2019/119623 | (51) B61K 9/06 | (87) WO 2019/119668 | (51) A61K 31/728 |
| (86) CN 2018/072476 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/074946 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080606 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890502.0 | 23.07.2020 | (21) 18891485.7 | 21.07.2020 | (21) 18892763.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119574 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2019/119625 | (51) A61C 17/26 | (87) WO 2019/119669 | (51) A61B 5/021 |
| (86) CN 2018/072506 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/075209 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080632 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892190.2 | 21.07.2020 | (21) 18891983.1 | 22.07.2020 | (21) 18892220.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119575 | (51) B67B 7/04 | (87) WO 2019/119628 | (51) C07H 17/00 | (87) WO 2019/119670 | (51) A61B 5/021 |
| (86) CN 2018/072531 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/075246 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080633 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890106.0 | 21.07.2020 | (21) 18890524.4 | 21.07.2020 | (21) 18892873.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119583 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2019/119629 | (51) F24F 13/08 | (87) WO 2019/119671 | (51) B60R 21/264 |
| (86) CN 2018/072718 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/075753 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080713 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892812.1 | 21.07.2020 | (21) 18891984.9 | 21.07.2020 | (21) 18890543.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119584 | (51) H01L 27/12 | (87) WO 2019/119630 | (51) F24F 13/08 | (87) WO 2019/119672 | (51) A23L 33/105 |
| (86) CN 2018/072735 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/075754 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/080838 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893127.3 | 21.07.2020 | (21) 18892211.6 | 21.07.2020 | (21) 18890526.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119591 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2019/119631 | (51) E05B 67/22 | (87) WO 2019/119673 | (51) A61K 48/00 |
| (86) CN 2018/073048 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/075761 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/081616 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892356.9 | 21.07.2020 | (21) 18893037.4 | 22.07.2020 | (21) 18893054.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119593 | (51) G10L 21/0216 | (87) WO 2019/119636 | (51) G06Q 40/08 | (87) WO 2019/119674 | (51) A61F 2/24 |
| (86) CN 2018/073281 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/076201 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/081630 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892192.8 | 21.07.2020 | (21) 18892095.3 | 22.07.2020 | (21) 18890020.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119594 | (51) G03F 7/30 | (87) WO 2019/119638 | (51) G09G 3/3233 | (87) WO 2019/119675 | (51) A61K 31/704 |
| (86) CN 2018/073343 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/076542 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/081664 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892733.9 | 21.07.2020 | (21) 18892302.3 | 23.07.2020 | (21) 18891493.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119595 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2019/119645 | (51) C09D 125/14 | (87) WO 2019/119676 | (51) E21B 49/00 |
| (86) CN 2018/073345 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/077838 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/081692 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892839.4 | 21.07.2020 | (21) 18889983.5 | 23.07.2020 | (21) 18892306.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119596 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2019/119646 | (51) C23C 16/26 | (87) WO 2019/119677 | (51) B23B 19/02 |
| (86) CN 2018/073347 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/077978 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/081712 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891564.9 | 21.07.2020 | (21) 18890937.8 | 22.07.2020 | (21) 18891177.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119597 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2019/119647 | (51) C23C 14/35 | (87) WO 2019/119678 | (51) B61D 27/00 |
| (86) CN 2018/073444 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/077979 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/082281 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891480.8 | 23.07.2020 | (21) 18890848.7 | 21.07.2020 | (21) 18890021.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119598 | (51) C23C 14/04 | (87) WO 2019/119648 | (51) H04B 17/382 | (87) WO 2019/119679 | (51) H01R 13/717 |
| (86) CN 2018/073487 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/078310 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/082384 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892195.1 | 22.07.2020 | (21) 18892926.9 | 21.07.2020 | (21) 18891581.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119608 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2019/119651 | (51) G01V 9/00 | (87) WO 2019/119680 | (51) A61K 36/16 |
| (86) CN 2018/074010 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079026 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/082544 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18889975.1 | 21.07.2020 | (21) 18890226.6 | 23.07.2020 | (21) 18893060.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119611 | (51) C04B 38/08 | (87) WO 2019/119652 | (51) G01B 11/24 | (87) WO 2019/119687 | (51) G10L 15/22 |
| (86) CN 2018/074111 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079056 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083371 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893236.2 | 22.07.2020 | (21) 18890227.4 | 23.07.2020 | (21) 18891905.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119613 | (51) C09D 11/36 | (87) WO 2019/119653 | (51) A01H 4/00 | (87) WO 2019/119688 | (51) B01F 11/00 |
| (86) CN 2018/074172 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079171 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083494 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892204.1 | 21.07.2020 | (21) 18890444.5 | 23.07.2020 | (21) 18892004.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119614 | (51) C12P 13/20 | (87) WO 2019/119655 | (51) G01S 13/02 | (87) WO 2019/119689 | (51) H01M 2/20 |
| (86) CN 2018/074337 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079431 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083591 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890944.4 | 21.07.2020 | (21) 18890748.9 | 23.07.2020 | (21) 18891713.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119616 | (51) G09G 3/3233 | (87) WO 2019/119660 | (51) B01D 53/86 | (87) WO 2019/119690 | (51) B64B 1/00 |
| (86) CN 2018/074371 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079647 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083661 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890428.8 | 21.07.2020 | (21) 18892102.7 | 22.07.2020 | (21) 18892534.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119617 | (51) B23K 26/38 | (87) WO 2019/119661 | (51) G01B 7/16 | (87) WO 2019/119691 | (51) C08L 75/06 |
| (86) CN 2018/074523 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079791 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083663 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18889990.0 | 22.07.2020 | (21) 18893157.0 | 23.07.2020 | (21) 18890959.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119620 | (51) H04W 4/80 | (87) WO 2019/119662 | (51) E04B 1/86 | (87) WO 2019/119692 | (51) G05B 17/02 |
| (86) CN 2018/074739 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079865 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083671 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891802.3 | 21.07.2020 | (21) 18891490.7 | 22.07.2020 | (21) 18893167.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119621 | (51) H04N 5/74 | (87) WO 2019/119664 | (51) A23L 33/105 | (87) WO 2019/119694 | (51) F21S 8/00 |
| (86) CN 2018/074740 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/079972 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/083803 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892093.8 | 21.07.2020 | (21) 18890754.7 | 21.07.2020 | (21) 18890764.6 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/119695 | (51) F21S 8/04 | (87) WO 2019/119724 | (51) A63B 23/12 | (87) WO 2019/119753 | (51) F04D 29/36 |
| (86) CN 2018/083955 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088080 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091748 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893168.7 | 21.07.2020 | (21) 18893275.0 | 22.07.2020 | (21) 18893048.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119696 | (51) H02P 8/00 | (87) WO 2019/119725 | (51) C22C 38/54 | (87) WO 2019/119755 | (51) C02F 3/00 |
| (86) CN 2018/084076 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088129 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091908 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890964.2 | 21.07.2020 | (21) 18892331.2 | 21.07.2020 | (21) 18890160.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119697 | (51) A61B 8/00 | (87) WO 2019/119726 | (51) G05B 13/04 | (87) WO 2019/119756 | (51) C02F 3/12 |
| (86) CN 2018/084202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088156 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092179 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892009.4 | 23.07.2020 | (21) 18890973.3 | 21.07.2020 | (21) 18892974.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119698 | (51) B08B 9/28 | (87) WO 2019/119727 | (51) G01K 1/02 | (87) WO 2019/119759 | (51) G06F 17/50 |
| (86) CN 2018/084266 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088304 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092482 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892536.6 | 21.07.2020 | (21) 18890460.1 | 21.07.2020 | (21) 18891728.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119699 | (51) B65B 53/02 | (87) WO 2019/119728 | (51) G02B 9/06 | (87) WO 2019/119761 | (51) F04D 27/00 |
| (86) CN 2018/084272 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088685 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092497 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891829.6 | 21.07.2020 | (21) 18892548.1 | 21.07.2020 | (21) 18891407.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119700 | (51) A47J 21/00 | (87) WO 2019/119730 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2019/119762 | (51) C06B 33/14 |
| (86) CN 2018/084511 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088799 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092733 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891592.0 | 21.07.2020 | (21) 18892549.9 | 23.07.2020 | (21) 18892558.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119701 | (51) A47J 36/00 | (87) WO 2019/119731 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2019/119763 | (51) C06D 5/06 |
| (86) CN 2018/084512 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088800 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092734 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890025.2 | 21.07.2020 | (21) 18890869.3 | 23.07.2020 | (21) 18893189.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119702 | (51) A47J 27/08 | (87) WO 2019/119732 | (51) A24B 15/14 | (87) WO 2019/119764 | (51) G06F 12/10 |
| (86) CN 2018/084513 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/088801 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092822 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892013.6 | 21.07.2020 | (21) 18890658.0 | 23.07.2020 | (21) 18890256.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119703 | (51) A47J 43/24 | (87) WO 2019/119735 | (51) E04H 12/12 | (87) WO 2019/119766 | (51) H01M 10/0567 |
| (86) CN 2018/084514 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/092979 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890350.4 | 21.07.2020 | (21) 18891833.8 | 21.07.2020 | (21) 18892136.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119704 | (51) A47G 19/03 | (87) WO 2019/119736 | (51) D01F 8/06 | (87) WO 2019/119767 | (51) F01N 1/16 |
| (86) CN 2018/084562 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090331 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/093010 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893064.8 | 21.07.2020 | (21) 18890659.8 | 21.07.2020 | (21) 18890662.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119705 | (51) F16F 9/53 | (87) WO 2019/119737 | (51) G06F 17/50 | (87) WO 2019/119771 | (51) G06F 9/4401 |
| (86) CN 2018/084951 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090383 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/093750 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890027.8 | 22.07.2020 | (21) 18892551.5 | 21.07.2020 | (21) 18891924.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119706 | (51) H01L 27/15 | (87) WO 2019/119739 | (51) F04C 23/02 | (87) WO 2019/119775 | (51) H02J 3/46 |
| (86) CN 2018/085131 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090667 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/094555 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892776.8 | 22.07.2020 | (21) 18891922.9 | 23.07.2020 | (21) 18892029.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119711 | (51) B21D 26/033 | (87) WO 2019/119740 | (51) G06F 13/40 | (87) WO 2019/119777 | (51) G01N 33/42 |
| (86) CN 2018/085969 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090792 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/094611 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892128.2 | 21.07.2020 | (21) 18892967.3 | 21.07.2020 | (21) 18892671.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119712 | (51) B60D 1/24 | (87) WO 2019/119741 | (51) C08B 37/14 | (87) WO 2019/119779 | (51) H01M 10/0565 |
| (86) CN 2018/086172 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090851 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/094696 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890158.1 | 23.07.2020 | (21) 18890362.9 | 21.07.2020 | (21) 18890467.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119714 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2019/119742 | (51) B23K 37/00 | (87) WO 2019/119781 | (51) H02K 15/12 |
| (86) CN 2018/086303 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/090918 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/094925 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892781.8 | 23.07.2020 | (21) 18890626.7 | 23.07.2020 | (21) 18892244.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119716 | (51) F24F 13/30 | (87) WO 2019/119744 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/119782 | (51) H01B 17/60 |
| (86) CN 2018/086608 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091415 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/094927 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892516.8 | 21.07.2020 | (21) 18893183.6 | 22.07.2020 | (21) 18890557.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119717 | (51) B23C 5/22 | (87) WO 2019/119745 | (51) G06T 17/00 | (87) WO 2019/119783 | (51) F02M 26/04 |
| (86) CN 2018/087039 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091416 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/095330 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891830.4 | 23.07.2020 | (21) 18891295.0 | 22.07.2020 | (21) 18890783.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119719 | (51) G02B 6/00 | (87) WO 2019/119746 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/119784 | (51) H01L 31/18 |
| (86) CN 2018/087393 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091418 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/095379 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890970.9 | 21.07.2020 | (21) 18890948.5 | 22.07.2020 | (21) 18892034.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119721 | (51) B65H 18/16 | (87) WO 2019/119747 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2019/119785 | (51) C07C 319/20 |
| (86) CN 2018/087583 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091419 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/095380 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893176.0 | 21.07.2020 | (21) 18891923.7 | 23.07.2020 | (21) 18890980.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119722 | (51) G01P 5/00 | (87) WO 2019/119751 | (51) F04C 23/00 | (87) WO 2019/119788 | (51) H01L 31/0445 |
| (86) CN 2018/087597 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091630 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/095796 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890250.6 | 22.07.2020 | (21) 18890164.9 | 21.07.2020 | (21) 18891603.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119723 | (51) A61H 1/02 | (87) WO 2019/119752 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2019/119790 | (51) G09G 3/32 |
| (86) CN 2018/088079 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/091638 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/095981 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891088.9 | 22.07.2020 | (21) 18890746.3 | 22.07.2020 | (21) 18890265.4 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/119795 | (51) A23F 3/16 | (87) WO 2019/119833 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2019/119872 | (51) H02P 21/22 |
| (86) CN 2018/096153 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/100884 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103625 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891411.3 | 21.07.2020 | (21) 18890374.4 | 21.07.2020 | (21) 18892582.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119796 | (51) B25H 1/16 | (87) WO 2019/119836 | (51) H04L 12/801 | (87) WO 2019/119875 | (51) F25B 39/04 |
| (86) CN 2018/096299 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/101078 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103990 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891299.2 | 21.07.2020 | (21) 18890788.5 | 21.07.2020 | (21) 18892256.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119797 | (51) H01L 51/54 | (87) WO 2019/119840 | (51) F25B 43/02 | (87) WO 2019/119876 | (51) G01R 31/327 |
| (86) CN 2018/096304 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/101327 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103993 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892797.4 | 23.07.2020 | (21) 18890682.0 | 22.07.2020 | (21) 18892696.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119799 | (51) G06F 3/0481 | (87) WO 2019/119841 | (51) H02M 3/335 | (87) WO 2019/119880 | (51) G06Q 40/06 |
| (86) CN 2018/096508 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/101513 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/104503 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890357.9 | 23.07.2020 | (21) 18891616.7 | 23.07.2020 | (21) 18890282.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119801 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2019/119842 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2019/119896 | (51) H02P 21/18 |
| (86) CN 2018/096644 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/101859 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/105311 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892679.4 | 23.07.2020 | (21) 18891109.3 | 21.07.2020 | (21) 18890490.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119805 | (51) H01L 31/0224 | (87) WO 2019/119845 | (51) A61B 6/00 | (87) WO 2019/119898 | (51) G01N 3/10 |
| (86) CN 2018/097469 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102048 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/105353 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891300.8 | 22.07.2020 | (21) 18890876.8 | 23.07.2020 | (21) 18893203.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119806 | (51) B23K 26/20 | (87) WO 2019/119846 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/119899 | (51) G01N 3/08 |
| (86) CN 2018/097470 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102068 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/105354 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891608.4 | 23.07.2020 | (21) 18890170.6 | 22.07.2020 | (21) 18890187.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119807 | (51) C25D 21/10 | (87) WO 2019/119851 | (51) A61B 5/1477 | (87) WO 2019/119900 | (51) E21D 20/00 |
| (86) CN 2018/097568 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102441 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/105355 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891093.9 | 21.07.2020 | (21) 18890578.0 | 21.07.2020 | (21) 18891118.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119808 | (51) B26B 21/52 | (87) WO 2019/119853 | (51) B29C 64/10 | (87) WO 2019/119901 | (51) E21D 20/00 |
| (86) CN 2018/097603 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102601 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/105356 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890565.7 | 21.07.2020 | (21) 18890179.7 | 21.07.2020 | (21) 18891425.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119815 | (51) H04N 21/81 | (87) WO 2019/119854 | (51) H04N 21/44 | (87) WO 2019/119903 | (51) B64C 27/08 |
| (86) CN 2018/098145 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102611 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106013 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890991.5 | 21.07.2020 | (21) 18890884.2 | 23.07.2020 | (21) 18893006.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119817 | (51) H01L 31/068 | (87) WO 2019/119855 | (51) B65D 77/06 | (87) WO 2019/119904 | (51) A61B 17/70 |
| (86) CN 2018/098413 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102826 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106194 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892799.0 | 22.07.2020 | (21) 18891521.9 | 22.07.2020 | (21) 18891537.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119818 | (51) F24C 15/20 | (87) WO 2019/119856 | (51) B65D 77/06 | (87) WO 2019/119905 | (51) F16D 69/04 |
| (86) CN 2018/099088 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102828 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106506 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892111.8 | 21.07.2020 | (21) 18892958.2 | 22.07.2020 | (21) 18890288.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119819 | (51) A61K 35/50 | (87) WO 2019/119857 | (51) B65B 43/16 | (87) WO 2019/119906 | (51) G03B 11/00 |
| (86) CN 2018/099147 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102834 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106731 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890172.2 | 21.07.2020 | (21) 18890807.3 | 22.07.2020 | (21) 18891219.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119820 | (51) C25D 21/10 | (87) WO 2019/119858 | (51) B67C 3/30 | (87) WO 2019/119907 | (51) C23C 16/50 |
| (86) CN 2018/099213 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102835 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106825 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892683.6 | 21.07.2020 | (21) 18892693.5 | 22.07.2020 | (21) 18891538.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119821 | (51) B03C 1/025 | (87) WO 2019/119859 | (51) B67C 3/30 | (87) WO 2019/119908 | (51) B01D 19/04 |
| (86) CN 2018/099311 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102836 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/106883 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892454.2 | 21.07.2020 | (21) 18891522.7 | 22.07.2020 | (21) 18891004.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119823 | (51) C04B 33/132 | (87) WO 2019/119861 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2019/119910 | (51) H04N 19/107 |
| (86) CN 2018/100124 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102886 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/107210 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890481.7 | 23.07.2020 | (21) 18892997.0 | 22.07.2020 | (21) 18892704.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119824 | (51) C04B 33/132 | (87) WO 2019/119862 | (51) F24F 13/32 | (87) WO 2019/119913 | (51) F24F 11/89 |
| (86) CN 2018/100125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102963 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/107443 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892574.7 | 23.07.2020 | (21) 18890885.9 | 21.07.2020 | (21) 18892593.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119825 | (51) C04B 33/132 | (87) WO 2019/119863 | (51) H04W 4/90 | (87) WO 2019/119914 | (51) H01L 31/18 |
| (86) CN 2018/100126 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/102983 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/107659 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892246.2 | 23.07.2020 | (21) 18890489.0 | 21.07.2020 | (21) 18891121.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119828 | (51) B64D 13/06 | (87) WO 2019/119869 | (51) H01L 31/02 | (87) WO 2019/119918 | (51) G01D 21/02 |
| (86) CN 2018/100286 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103604 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/108056 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890878.4 | 21.07.2020 | (21) 18892151.4 | 22.07.2020 | (21) 18892153.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119829 | (51) G10L 15/02 | (87) WO 2019/119870 | (51) C23C 14/35 | (87) WO 2019/119919 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CN 2018/100289 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103607 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/108229 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891615.9 | 21.07.2020 | (21) 18891848.6 | 22.07.2020 | (21) 18892594.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119831 | (51) G06F 9/455 | (87) WO 2019/119871 | (51) H02P 6/28 | (87) WO 2019/119921 | (51) B05B 1/16 |
| (86) CN 2018/100543 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/103622 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/108328 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892248.8 | 21.07.2020 | (21) 18891743.9 | 21.07.2020 | (21) 18892031.8 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/119923 | (51) F04C 29/12 | (87) WO 2019/119951 | (51) G06F 9/48 | (87) WO 2019/119979 | (51) F01L 1/04 |
| (86) CN 2018/108598 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/110850 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112593 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892790.9 | 21.07.2020 | (21) 18893116.6 | 23.07.2020 | (21) 18892905.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119925 | (51) F16B 35/06 | (87) WO 2019/119952 | (51) H01Q 1/36 | (87) WO 2019/119981 | (51) H01C 7/04 |
| (86) CN 2018/108914 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/110890 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112857 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892261.1 | 21.07.2020 | (21) 18890294.4 | 21.07.2020 | (21) 18893215.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119927 | (51) G10L 15/22 | (87) WO 2019/119953 | (51) C09D 129/04 | (87) WO 2019/119983 | (51) G05B 19/042 |
| (86) CN 2018/109010 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/110925 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113146 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892047.4 | 21.07.2020 | (21) 18890702.6 | 23.07.2020 | (21) 18891854.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119928 | (51) B41J 2/005 | (87) WO 2019/119954 | (51) H04W 4/024 | (87) WO 2019/119984 | (51) G06F 9/445 |
| (86) CN 2018/109054 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111085 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113190 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890188.8 | 21.07.2020 | (21) 18891631.6 | 21.07.2020 | (21) 18891546.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119929 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2019/119955 | (51) D03D 9/00 | (87) WO 2019/119985 | (51) G06F 9/445 |
| (86) CN 2018/109167 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111126 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113191 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891541.7 | 22.07.2020 | (21) 18891632.4 | 23.07.2020 | (21) 18893121.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119931 | (51) B23H 7/10 | (87) WO 2019/119956 | (51) D03D 15/00 | (87) WO 2019/119988 | (51) G01N 25/20 |
| (86) CN 2018/109460 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111127 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113421 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892710.7 | 21.07.2020 | (21) 18893117.4 | 21.07.2020 | (21) 18893024.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119933 | (51) E21B 33/138 | (87) WO 2019/119957 | (51) B60T 7/12 | (87) WO 2019/119989 | (51) A61B 17/115 |
| (86) CN 2018/109545 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111275 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113472 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890403.1 | 21.07.2020 | (21) 18890585.5 | 21.07.2020 | (21) 18892831.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119934 | (51) C07C 29/124 | (87) WO 2019/119958 | (51) H01L 29/872 | (87) WO 2019/119990 | (51) A61B 17/115 |
| (86) CN 2018/109595 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111392 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113476 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891127.5 | 23.07.2020 | (21) 18890703.4 | 22.07.2020 | (21) 18891448.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119935 | (51) A61M 25/02 | (87) WO 2019/119959 | (51) H01L 29/872 | (87) WO 2019/119991 | (51) H01R 13/627 |
| (86) CN 2018/109616 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111462 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113477 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890082.3 | 22.07.2020 | (21) 18892828.7 | 22.07.2020 | (21) 18891016.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119937 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2019/119960 | (51) B60K 6/26 | (87) WO 2019/119992 | (51) C12N 1/14 |
| (86) CN 2018/109700 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111501 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113709 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892597.8 | 23.07.2020 | (21) 18891440.2 | 21.07.2020 | (21) 18890094.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119939 | (51) B64C 27/08 | (87) WO 2019/119961 | (51) B60K 6/365 | (87) WO 2019/119993 | (51) H04B 10/116 |
| (86) CN 2018/109765 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/111502 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113736 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892468.2 | 23.07.2020 | (21) 18891332.1 | 21.07.2020 | (21) 18891450.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119940 | (51) B21J 15/02 | (87) WO 2019/119963 | (51) G06F 1/26 | (87) WO 2019/119994 | (51) G06F 9/445 |
| (86) CN 2018/110002 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112013 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/113994 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892159.7 | 23.07.2020 | (21) 18891853.6 | 22.07.2020 | (21) 18893220.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119941 | (51) C08L 67/00 | (87) WO 2019/119964 | (51) G06F 1/26 | (87) WO 2019/119996 | (51) H01H 33/66 |
| (86) CN 2018/110160 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112018 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/114081 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890699.4 | 23.07.2020 | (21) 18890395.9 | 22.07.2020 | (21) 18891758.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119943 | (51) H04R 1/20 | (87) WO 2019/119965 | (51) G06F 1/26 | (87) WO 2019/119998 | (51) A23K 50/80 |
| (86) CN 2018/110214 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112023 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/114324 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891850.2 | 23.07.2020 | (21) 18893307.1 | 22.07.2020 | (21) 18891855.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119944 | (51) G01S 15/08 | (87) WO 2019/119968 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2019/120000 | (51) C12P 41/00 |
| (86) CN 2018/110539 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112252 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/114448 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890491.6 | 21.07.2020 | (21) 18891134.1 | 21.07.2020 | (21) 18890285.2 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/119945 | (51) B60R 16/023 | (87) WO 2019/119969 | (51) G06F 9/445 | (87) WO 2019/120001 | (51) H01S 3/10 |
| (86) CN 2018/110541 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112263 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/114457 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891130.9 | 21.07.2020 | (21) 18890704.2 | 21.07.2020 | (21) 18890404.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119946 | (51) A61F 2/24 | (87) WO 2019/119970 | (51) A01G 22/63 | (87) WO 2019/120004 | (51) G06K 19/06 |
| (86) CN 2018/110577 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112288 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/114710 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890902.2 | 21.07.2020 | (21) 18891307.3 | 23.07.2020 | (21) 18890406.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/119947 | (51) H02H 7/26 | (87) WO 2019/119974 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2019/120006 | (51) H02M 1/00 |
| (86) CN 2018/110585 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112448 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/115060 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893014.3 | 21.07.2020 | (21) 18890816.4 | 21.07.2020 | (21) 18891946.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119948 | (51) G06F 9/451 | (87) WO 2019/119975 | (51) G06F 3/023 | (87) WO 2019/120007 | (51) G06F 17/00 |
| (86) CN 2018/110761 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112526 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/115358 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892359.3 | 21.07.2020 | (21) 18893120.8 | 23.07.2020 | (21) 18891851.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/119949 | (51) G01R 31/00 | (87) WO 2019/119976 | (51) G07F 17/12 | (87) WO 2019/120013 | (51) H04N 21/44 |
| (86) CN 2018/110783 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112533 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/115916 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892712.3 | 24.07.2020 | (21) 18890195.3 | 21.07.2020 | (21) 18890096.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/119950 | (51) H04N 21/24 | (87) WO 2019/119978 | (51) G06K 7/10 | (87) WO 2019/120014 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CN 2018/110816 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/112568 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/116048 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890903.0 | 21.07.2020 | (21) 18892580.4 | 21.07.2020 | (21) 18892469.0 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| (87) WO 2019/120016 (86) CN 2018/116246 (21) 18890097.1 | (51) H04N 5/232 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120045 (86) CN 2018/117457 (21) 18890709.1 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120081 (86) CN 2018/119354 (21) 18891348.7 | (51) C07C 17/25 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120017 (86) CN 2018/116418 (21) 18890693.7 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120046 (86) CN 2018/117643 (21) 18892060.7 | (51) C12N 15/867 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120082 (86) CN 2018/119366 (21) 18890712.5 | (51) H04N 5/232 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120018 (86) CN 2018/116427 (21) 18893026.7 | (51) G06T 7/194 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120047 (86) CN 2018/117677 (21) 18891857.7 | (51) B01D 35/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120085 (86) CN 2018/119623 (21) 18890923.8 | (51) H01L 51/50 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120019 (86) CN 2018/116481 (21) 18890199.5 | (51) G06K 9/62 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120049 (86) CN 2018/117865 (21) 18892910.3 | (51) G06K 7/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120089 (86) CN 2018/119756 (21) 18892178.7 | (51) G02B 7/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120021 (86) CN 2018/116706 (21) 18890498.1 | (51) B60Q 1/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120050 (86) CN 2018/117866 (21) 18893224.8 | (51) H04B 10/116 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120090 (86) CN 2018/120000 (21) 18890506.1 | (51) H04L 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120022 (86) CN 2018/116708 (21) 18892271.0 | (51) B60Q 1/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120051 (86) CN 2018/117867 (21) 18890412.2 | (51) G06K 17/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120092 (86) CN 2018/120084 (21) 18891249.7 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120023 (86) CN 2018/116709 (21) 18890098.9 | (51) G06K 9/62 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120052 (86) CN 2018/117868 (21) 18890908.9 | (51) H04N 5/374 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120095 (86) CN 2018/120114 (21) 18891957.5 | (51) F24F 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120024 (86) CN 2018/116713 (21) 18890706.7 | (51) G06K 9/62 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120053 (86) CN 2018/117869 (21) 18892371.8 | (51) H04B 10/116 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120096 (86) CN 2018/120115 (21) 18891457.6 | (51) F24F 13/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120025 (86) CN 2018/116746 (21) 18892726.3 | (51) G06T 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120055 (86) CN 2018/117903 (21) 18890593.9 | (51) H04N 5/225 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120097 (86) CN 2018/120117 (21) 18893128.1 | (51) F24F 13/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120026 (86) CN 2018/116768 (21) 18891431.1 | (51) H01L 33/50 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120058 (86) CN 2018/118439 (21) 18891770.2 | (51) H04L 12/931 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120098 (86) CN 2018/120119 (21) 18892374.2 | (51) F24F 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120027 (86) CN 2018/116792 (21) 18891760.3 | (51) G09G 5/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120061 (86) CN 2018/118556 (21) 18891772.8 | (51) H04N 5/225 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120099 (86) CN 2018/120132 (21) 18892915.2 | (51) C07C 15/12 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120028 (86) CN 2018/116794 (21) 18890707.5 | (51) G09G 5/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120062 (86) CN 2018/118567 (21) 18890413.0 | (51) E04F 11/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120101 (86) CN 2018/120225 (21) 18890312.4 | (51) C07D 319/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120029 (86) CN 2018/116795 (21) 18890306.6 | (51) H04M 1/725 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120063 (86) CN 2018/118611 (21) 18892835.2 | (51) C07K 14/195 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120102 (86) CN 2018/120298 (21) 18892375.9 | (51) H04W 48/10 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120030 (86) CN 2018/116796 (21) 18892366.8 | (51) H04W 4/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120065 (86) CN 2018/118684 (21) 18890833.9 | (51) H04N 5/225 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120103 (86) CN 2018/120299 (21) 18891549.0 | (51) A43B 17/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120031 (86) CN 2018/116799 (21) 18891949.2 | (51) G06Q 30/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120066 (86) CN 2018/118868 (21) 18892584.6 | (51) H04L 9/30 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120104 (86) CN 2018/120332 (21) 18891459.2 | (51) F25C 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120032 (86) CN 2018/116800 (21) 18892471.6 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120067 (86) CN 2018/118903 (21) 18891773.6 | (51) H04W 72/12 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120105 (86) CN 2018/120333 (21) 18891034.3 | (51) F25D 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120034 (86) CN 2018/116869 (21) 18892172.0 | (51) C08L 95/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120068 (86) CN 2018/118908 (21) 18891762.9 | (51) G06F 3/0481 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120106 (86) CN 2018/120334 (21) 18892734.7 | (51) F25D 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120037 (86) CN 2018/117157 (21) 18892606.7 | (51) G06F 17/27 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120073 (86) CN 2018/119163 (21) 18890834.7 | (51) H04L 12/761 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120107 (86) CN 2018/120335 (21) 18891349.5 | (51) F25D 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120038 (86) CN 2018/117234 (21) 18891021.0 | (51) G06F 21/78 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120075 (86) CN 2018/119216 (21) 18891648.0 | (51) A61H 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120111 (86) CN 2018/120479 (21) 18893131.5 | (51) A61K 31/60 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120041 (86) CN 2018/117332 (21) 18893027.5 | (51) H04W 16/14 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 | (87) WO 2019/120076 (86) CN 2018/119250 (21) 18890105.2 | (51) H04W 28/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120116 (86) CN 2018/120532 (21) 18892378.3 | (51) D06F 35/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120044 (86) CN 2018/117444 (21) 18892276.9 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120078 (86) CN 2018/119268 (21) 18891135.8 | (51) G01T 1/29 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120117 (86) CN 2018/120537 (21) 18890208.4 | (51) D06F 17/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/120118 | (51) D06F 23/04 | (87) WO 2019/120144 | (51) H04R 1/20 | (87) WO 2019/120184 | (51) A47L 9/32 |
| (86) CN 2018/120541 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121394 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121675 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891658.9 | 21.07.2020 | (21) 18891667.0 | 23.07.2020 | (21) 18893156.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120119 | (51) H03M 13/11 | (87) WO 2019/120145 | (51) A01D 34/00 | (87) WO 2019/120185 | (51) A61C 17/34 |
| (86) CN 2018/120556 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121402 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121683 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890926.1 | 22.07.2020 | (21) 18891777.7 | 21.07.2020 | (21) 18892386.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120120 | (51) F16H 1/32 | (87) WO 2019/120146 | (51) A47G 9/10 | (87) WO 2019/120186 | (51) H01S 3/108 |
| (86) CN 2018/120613 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121427 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121698 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892480.7 | 21.07.2020 | (21) 18891778.5 | 21.07.2020 | (21) 18893250.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120122 | (51) C22C 37/10 | (87) WO 2019/120147 | (51) A47G 9/10 | (87) WO 2019/120187 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2018/120676 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121428 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121700 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892379.1 | 21.07.2020 | (21) 18893036.6 | 21.07.2020 | (21) 18891554.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120123 | (51) E05F 3/20 | (87) WO 2019/120156 | (51) H04N 5/374 | (87) WO 2019/120188 | (51) H04W 48/16 |
| (86) CN 2018/120695 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121444 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121710 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892380.9 | 21.07.2020 | (21) 18892851.9 | 21.07.2020 | (21) 18892281.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120124 | (51) E05F 3/20 | (87) WO 2019/120158 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/120189 | (51) H01L 21/48 |
| (86) CN 2018/120696 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121446 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121742 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892078.9 | 21.07.2020 | (21) 18892618.2 | 23.07.2020 | (21) 18893158.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120125 | (51) C07D 401/14 | (87) WO 2019/120159 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/120195 | (51) G01C 21/28 |
| (86) CN 2018/120701 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121447 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121793 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891350.3 | 22.07.2020 | (21) 18891462.6 | 21.07.2020 | (21) 18891962.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120126 | (51) H04W 16/14 | (87) WO 2019/120160 | (51) H04L 12/911 | (87) WO 2019/120198 | (51) C07D 215/18 |
| (86) CN 2018/120708 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121448 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121868 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892701.6 | 21.07.2020 | (21) 18892079.7 | 21.07.2020 | (21) 18892739.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120127 | (51) E21B 1/26 | (87) WO 2019/120161 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2019/120199 | (51) C07D 215/14 |
| (86) CN 2018/120797 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121460 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121870 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890602.8 | 21.07.2020 | (21) 18890717.4 | 21.07.2020 | (21) 18893052.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120128 | (51) E21B 1/26 | (87) WO 2019/120162 | (51) A61K 36/906 | (87) WO 2019/120200 | (51) C07D 215/18 |
| (86) CN 2018/120808 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121463 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121871 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890716.6 | 21.07.2020 | (21) 18890213.4 | 21.07.2020 | (21) 18890610.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120129 | (51) H04W 24/10 | (87) WO 2019/120170 | (51) F25D 11/02 | (87) WO 2019/120201 | (51) C07D 215/12 |
| (86) CN 2018/120897 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121514 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121872 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892188.6 | 21.07.2020 | (21) 18892189.4 | 23.07.2020 | (21) 18893161.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120130 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2019/120171 | (51) F25D 11/02 | (87) WO 2019/120202 | (51) C07D 215/18 |
| (86) CN 2018/120908 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121515 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121873 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890315.7 | 23.07.2020 | (21) 18890928.7 | 23.07.2020 | (21) 18892388.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120131 | (51) G06T 11/60 | (87) WO 2019/120172 | (51) F25D 29/00 | (87) WO 2019/120204 | (51) G06K 17/00 |
| (86) CN 2018/120935 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121516 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121921 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892844.4 | 22.07.2020 | (21) 18891961.7 | 23.07.2020 | (21) 18893055.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120133 | (51) G06F 12/16 | (87) WO 2019/120173 | (51) F25D 11/02 | (87) WO 2019/120205 | (51) B64G 1/22 |
| (86) CN 2018/121057 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121517 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121933 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893132.3 | 23.07.2020 | (21) 18891355.2 | 23.07.2020 | (21) 18892619.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120134 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2019/120175 | (51) G05B 19/418 | (87) WO 2019/120206 | (51) G01M 13/00 |
| (86) CN 2018/121065 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121521 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121934 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891776.9 | 21.07.2020 | (21) 18891356.0 | 22.07.2020 | (21) 18891865.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120137 | (51) D06F 33/02 | (87) WO 2019/120176 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2019/120207 | (51) G01M 13/00 |
| (86) CN 2018/121073 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121524 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121935 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891352.9 | 23.07.2020 | (21) 18890516.0 | 21.07.2020 | (21) 18890930.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120138 | (51) D06F 37/20 | (87) WO 2019/120177 | (51) H01L 51/54 | (87) WO 2019/120210 | (51) C07D 307/84 |
| (86) CN 2018/121077 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121561 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121968 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891038.4 | 21.07.2020 | (21) 18893044.0 | 22.07.2020 | (21) 18890913.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120140 | (51) H01M 4/62 | (87) WO 2019/120178 | (51) A47L 9/16 | (87) WO 2019/120212 | (51) C07D 487/04 |
| (86) CN 2018/121112 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121570 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122015 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891460.0 | 23.07.2020 | (21) 18893247.9 | 21.07.2020 | (21) 18891674.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120141 | (51) H04W 16/14 | (87) WO 2019/120181 | (51) A23D 9/00 | (87) WO 2019/120214 | (51) F16M 11/06 |
| (86) CN 2018/121199 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121652 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122020 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891151.5 | 21.07.2020 | (21) 18892935.0 | 21.07.2020 | (21) 18891464.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120142 | (51) G03B 21/20 | (87) WO 2019/120182 | (51) G01M 9/06 | (87) WO 2019/120216 | (51) A23L 3/36 |
| (86) CN 2018/121236 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121653 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122041 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891461.8 | 23.07.2020 | (21) 18892384.1 | 21.07.2020 | (21) 18892283.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120143 | (51) H02K 7/14 | (87) WO 2019/120183 | (51) C07C 43/20 | (87) WO 2019/120218 | (51) C07D 231/14 |
| (86) CN 2018/121316 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/121666 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122050 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893135.6 | 21.07.2020 | (21) 18891553.2 | 23.07.2020 | (21) 18892495.5 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/120221 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2019/120259 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2019/120306 | (51) F16K 11/08 |
| (86) CN 2018/122081 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122454 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122960 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893262.8 | 23.07.2020 | (21) 18891477.4 | 23.07.2020 | (21) 18891380.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120224 | (51) H01M 2/04 | (87) WO 2019/120262 | (51) B60B 19/00 | (87) WO 2019/120307 | (51) D06F 37/28 |
| (86) CN 2018/122113 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122486 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/123027 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891155.6 | 23.07.2020 | (21) 18891061.6 | 22.07.2020 | (21) 18891068.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120226 | (51) G06F 12/0862 | (87) WO 2019/120263 | (51) C07D 213/16 | (87) WO 2019/120309 | (51) H01L 33/48 |
| (86) CN 2018/122117 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122489 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/123064 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892860.0 | 22.07.2020 | (21) 18892085.4 | 22.07.2020 | (21) 18892405.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120227 | (51) G01R 31/00 | (87) WO 2019/120264 | (51) F16M 7/00 | (87) WO 2019/120313 | (51) C23C 14/20 |
| (86) CN 2018/122154 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122503 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2019/073613 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890221.7 | 22.07.2020 | (21) 18892086.2 | 22.07.2020 | (21) 19732211.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120229 | (51) F21S 9/02 | (87) WO 2019/120265 | (51) C09K 11/86 | (87) WO 2019/120314 | (51) G01N 27/333 |
| (86) CN 2018/122175 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122504 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2019/074849 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890727.3 | 21.07.2020 | (21) 18890003.9 | 23.07.2020 | (21) 19732218.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120233 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/120267 | (51) C07D 487/22 | (87) WO 2019/120337 | (51) B60R 13/04 |
| (86) CN 2018/122208 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122522 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CZ 2018/000058 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891465.9 | 24.07.2020 | (21) 18890134.2 | 23.07.2020 | (21) 18829193.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120235 | (51) C07C 59/52 | (87) WO 2019/120268 | (51) B61D 23/02 | (87) WO 2019/120338 | (51) B60W 20/13 |
| (86) CN 2018/122227 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122527 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CZ 2018/000059 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891467.5 | 23.07.2020 | (21) 18892952.5 | 23.07.2020 | (21) 18839515.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120236 | (51) H01M 2/04 | (87) WO 2019/120272 | (51) H01M 2/04 | (87) WO 2019/120341 | (51) G06Q 10/08 |
| (86) CN 2018/122233 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122545 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2017/000371 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893265.1 | 23.07.2020 | (21) 18891968.2 | 23.07.2020 | (21) 17840529.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120238 | (51) H01M 2/04 | (87) WO 2019/120275 | (51) A63B 71/06 | (87) WO 2019/120344 | (51) A47L 7/00 |
| (86) CN 2018/122249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122553 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2017/101095 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892392.4 | 23.07.2020 | (21) 18891062.4 | 23.07.2020 | (21) 17832467.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120239 | (51) G06F 17/50 | (87) WO 2019/120277 | (51) A61L 9/03 | (87) WO 2019/120347 | (51) C22C 33/04 |
| (86) CN 2018/122264 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122562 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/000354 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891963.3 | 22.07.2020 | (21) 18892087.0 | 23.07.2020 | (21) 18833153.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120240 | (51) G06F 16/71 | (87) WO 2019/120281 | (51) E04H 14/00 | (87) WO 2019/120348 | (51) B22F 3/105 |
| (86) CN 2018/122272 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122616 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/000361 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892755.2 | 21.07.2020 | (21) 18893270.1 | 23.07.2020 | (21) 18836344.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120242 | (51) B01F 3/04 | (87) WO 2019/120285 | (51) D06F 37/20 | (87) WO 2019/120356 | (51) G01D 5/353 |
| (86) CN 2018/122288 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122659 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/000377 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891468.3 | 23.07.2020 | (21) 18892961.6 | 23.07.2020 | (21) 18855148.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120246 | (51) F21S 2/00 | (87) WO 2019/120287 | (51) H01Q 1/48 | (87) WO 2019/120358 | (51) C23C 16/44 |
| (86) CN 2018/122323 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122704 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100742 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892869.1 | 21.07.2020 | (21) 18891064.0 | 22.07.2020 | (21) 18766123.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120247 | (51) G10L 25/54 | (87) WO 2019/120291 | (51) H04W 52/00 | (87) WO 2019/120359 | (51) B66C 13/16 |
| (86) CN 2018/122343 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122769 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100811 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891782.7 | 21.07.2020 | (21) 18891065.7 | 23.07.2020 | (21) 18789560.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120248 | (51) G10L 15/26 | (87) WO 2019/120294 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2019/120360 | (51) B60N 2/02 |
| (86) CN 2018/122344 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122789 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100823 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891058.2 | 21.07.2020 | (21) 18890007.0 | 22.07.2020 | (21) 18788660.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120249 | (51) G01R 33/44 | (87) WO 2019/120295 | (51) H02M 3/04 | (87) WO 2019/120362 | (51) F16D 13/64 |
| (86) CN 2018/122348 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122793 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100874 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891260.4 | 23.07.2020 | (21) 18893278.4 | 22.07.2020 | (21) 18800849.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120250 | (51) C07D 211/58 | (87) WO 2019/120297 | (51) C07D 213/38 | (87) WO 2019/120363 | (51) F28C 1/02 |
| (86) CN 2018/122359 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122818 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100892 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892630.7 | 23.07.2020 | (21) 18892514.3 | 23.07.2020 | (21) 18803535.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120252 | (51) F24F 11/64 | (87) WO 2019/120298 | (51) C07D 215/18 | (87) WO 2019/120364 | (51) B05B 13/02 |
| (86) CN 2018/122381 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122819 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100913 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891966.6 | 23.07.2020 | (21) 18892770.1 | 23.07.2020 | (21) 18821683.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120253 | (51) C23C 14/58 | (87) WO 2019/120302 | (51) H02M 3/158 | (87) WO 2019/120367 | (51) B60R 11/02 |
| (86) CN 2018/122389 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122900 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100928 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890329.8 | 22.07.2020 | (21) 18892877.4 | 23.07.2020 | (21) 18807866.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120254 | (51) G16B 20/50 | (87) WO 2019/120303 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2019/120368 | (51) C22B 1/00 |
| (86) CN 2018/122394 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122916 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100939 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893062.2 | 22.07.2020 | (21) 18891792.6 | 24.07.2020 | (21) 18852749.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120258 | (51) C07D 409/02 | (87) WO 2019/120305 | (51) H04N 19/51 | (87) WO 2019/120369 | (51) F16H 9/18 |
| (86) CN 2018/122424 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/122951 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) DE 2018/100942 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891562.3 | 22.07.2020 | (21) 18893282.6 | 24.07.2020 | (21) 18811145.4 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/120370 (86) DE 2018/100947 (21) 18812040.6 | (51) F16D 13/64 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120410 (86) DK 2018/050349 (21) 18891985.6 | (51) A22C 25/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120503 (86) EP 2017/083741 (21) 17818139.2 | (51) H04W 28/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120372 (86) DE 2018/100953 (21) 18819446.8 | (51) B60K 6/442 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120411 (86) DK 2018/050351 (21) 18826941.9 | (51) F03D 13/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120507 (86) EP 2017/083771 (21) 17822662.7 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120373 (86) DE 2018/100960 (21) 18821686.5 | (51) F16D 25/064 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120414 (86) DK 2018/050365 (21) 18829720.4 | (51) F03D 13/10 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120509 (86) EP 2017/083786 (21) 17836019.4 | (51) H01L 35/22 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120374 (86) DE 2018/100979 (21) 18826924.5 | (51) H01L 31/0224 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120415 (86) DK 2018/050368 (21) 18829723.8 | (51) H01M 8/04089 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120513 (86) EP 2017/083811 (21) 17818142.6 | (51) H01Q 3/38 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120378 (86) DE 2018/101010 (21) 18826935.1 | (51) B23Q 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120422 (86) DK 2018/050378 (21) 18842701.7 | (51) A01M 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120516 (86) EP 2017/083820 (21) 17826499.0 | (51) G01S 19/48 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120380 (86) DE 2018/101013 (21) 18839807.7 | (51) H02P 21/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120423 (86) DK 2018/050379 (21) 18842702.5 | (51) A01M 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120526 (86) EP 2017/083936 (21) 17825515.4 | (51) G08C 17/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120381 (86) DE 2018/101014 (21) 18842768.6 | (51) B60N 2/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120454 (86) DK 2018/050412 (21) 18890979.0 | (51) E06B 7/22 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120527 (86) EP 2017/083944 (21) 17832067.7 | (51) C07K 16/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120382 (86) DE 2018/101023 (21) 18826936.9 | (51) F16D 13/52 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120461 (86) EG 2017/000033 (21) 17935425.3 | (51) C02F 1/40 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120530 (86) EP 2017/083978 (21) 17823129.6 | (51) H04H 40/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120383 (86) DE 2018/101029 (21) 18840022.0 | (51) A62B 1/08 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120464 (86) EP 2017/083219 (21) 17817747.3 | (51) G06F 9/46 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120532 (86) EP 2017/083993 (21) 17825842.2 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120385 (86) DE 2018/101034 (21) 18840023.8 | (51) C09J 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120472 (86) EP 2017/083275 (21) 17821560.4 | (51) G01B 9/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120538 (86) EP 2017/084054 (21) 17825846.3 | (51) H04L 12/58 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120386 (86) DE 2018/101036 (21) 18833827.1 | (51) C23C 16/44 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120474 (86) EP 2017/083331 (21) 17825194.8 | (51) F16B 31/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120539 (86) EP 2017/084070 (21) 17825220.1 | (51) F03G 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120387 (86) DE 2018/101037 (21) 18833828.9 | (51) C23C 16/50 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120475 (86) EP 2017/083333 (21) 17826475.0 | (51) B62K 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120541 (86) EP 2017/084074 (21) 17822672.6 | (51) H04W 48/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120388 (86) DE 2018/101039 (21) 18836453.3 | (51) B22F 3/10 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120478 (86) EP 2017/083393 (21) 17826483.4 | (51) F16B 31/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120542 (86) EP 2017/084090 (21) 17822674.2 | (51) A47L 5/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120390 (86) DE 2018/200103 (21) 18821691.5 | (51) B60W 30/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120481 (86) EP 2017/083473 (21) 17835833.9 | (51) B25J 9/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120545 (86) EP 2017/084103 (21) 17828743.9 | (51) B01F 15/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120391 (86) DE 2018/200110 (21) 18833604.4 | (51) B30B 15/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120482 (86) EP 2017/083530 (21) 17828887.4 | (51) H01L 33/62 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120546 (86) EP 2017/084122 (21) 17825523.8 | (51) H04L 12/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120392 (86) DE 2018/200111 (21) 18826937.7 | (51) G06K 9/62 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120486 (86) EP 2017/083561 (21) 17816869.6 | (51) A47L 15/42 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120553 (86) EP 2017/084233 (21) 17828749.6 | (51) G02B 23/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120393 (86) DE 2018/200112 (21) 18836345.1 | (51) H04W 4/46 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120494 (86) EP 2017/083657 (21) 17851951.8 | (51) C12Q 1/6881 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120557 (86) EP 2017/084277 (21) 17842383.6 | (51) G01B 11/25 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120401 (86) DK 2018/050313 (21) 18812051.3 | (51) F03D 13/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120498 (86) EP 2017/083684 (21) 17822658.5 | (51) H01Q 1/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120560 (86) EP 2017/084344 (21) 17828916.1 | (51) A47L 15/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120403 (86) DK 2018/050322 (21) 18818982.3 | (51) F03D 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120499 (86) EP 2017/083686 (21) 17816880.3 | (51) H01Q 1/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120563 (86) EP 2017/084374 (21) 17822312.9 | (51) H04L 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120405 (86) DK 2018/050328 (21) 18819451.8 | (51) H02H 5/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120500 (86) EP 2017/083692 (21) 17822268.3 | (51) H01Q 1/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120565 (86) EP 2017/084380 (21) 17829653.9 | (51) F21S 41/125 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120409 (86) DK 2018/050346 (21) 18826498.0 | (51) F03D 80/40 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120501 (86) EP 2017/083715 (21) 17822659.3 | (51) H04W 16/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120572 (86) EP 2017/084472 (21) 17826242.4 | (51) A61K 8/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/120581 | (51) B22F 3/105 | (87) WO 2019/120678 | (51) C11D 3/50 | (87) WO 2019/120714 | (51) B01J 2/26 |
| (86) EP 2017/084514 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078048 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079595 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17822325.1 | 23.07.2020 | (21) 18792871.8 | 21.07.2020 | (21) 18799466.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120592 | (51) G11B 27/034 | (87) WO 2019/120681 | (51) H04W 8/02 | (87) WO 2019/120716 | (51) A23L 27/30 |
| (86) EP 2017/084565 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078151 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079659 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17823165.0 | 23.07.2020 | (21) 18786337.8 | 23.07.2020 | (21) 18795590.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120603 | (51) B60T 5/00 | (87) WO 2019/120682 | (51) H04W 48/14 | (87) WO 2019/120717 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/000560 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078161 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079683 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18840024.6 | 21.07.2020 | (21) 18785630.7 | 23.07.2020 | (21) 18796888.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120605 | (51) C08J 5/18 | (87) WO 2019/120683 | (51) H04L 12/725 | (87) WO 2019/120718 | (51) B29C 70/88 |
| (86) EP 2018/000564 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078439 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079694 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829729.5 | 21.07.2020 | (21) 18793613.3 | 22.07.2020 | (21) 18796889.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120606 | (51) E01C 23/088 | (87) WO 2019/120684 | (51) H04B 3/54 | (87) WO 2019/120719 | (51) H02J 3/32 |
| (86) EP 2018/000572 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078487 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079700 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833616.8 | 23.07.2020 | (21) 18793616.6 | 23.07.2020 | (21) 18796416.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120614 | (51) H03K 17/06 | (87) WO 2019/120688 | (51) G01D 5/249 | (87) WO 2019/120720 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/025230 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078785 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079703 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18768764.5 | 21.07.2020 | (21) 18795347.6 | 21.07.2020 | (21) 18796891.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120616 | (51) B01D 53/14 | (87) WO 2019/120689 | (51) A61K 8/81 | (87) WO 2019/120721 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/025312 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078850 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079711 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839520.6 | 23.07.2020 | (21) 18795368.2 | 21.07.2020 | (21) 18796892.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120618 | (51) G02B 6/38 | (87) WO 2019/120690 | (51) A61Q 5/08 | (87) WO 2019/120723 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/025317 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/078957 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079734 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829730.3 | 21.07.2020 | (21) 18796384.8 | 21.07.2020 | (21) 18796896.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120625 | (51) H02J 3/12 | (87) WO 2019/120694 | (51) H04W 4/90 | (87) WO 2019/120729 | (51) H04W 8/02 |
| (86) EP 2018/025329 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079176 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080218 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830721.9 | 22.07.2020 | (21) 18789167.6 | 23.07.2020 | (21) 18795670.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120627 | (51) F16G 1/20 | (87) WO 2019/120695 | (51) H04W 16/04 | (87) WO 2019/120730 | (51) B04B 5/10 |
| (86) EP 2018/025336 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079187 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080233 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836229.7 | 23.07.2020 | (21) 18788794.8 | 23.07.2020 | (21) 18793445.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120629 | (51) G06F 16/00 | (87) WO 2019/120696 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/120733 | (51) G01R 1/20 |
| (86) EP 2018/052774 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079193 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080387 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18704499.5 | 22.07.2020 | (21) 18788796.3 | 23.07.2020 | (21) 18803357.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120630 | (51) G06F 8/30 | (87) WO 2019/120700 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2019/120735 | (51) B60R 16/02 |
| (86) EP 2018/053745 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079224 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080481 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18705394.7 | 22.07.2020 | (21) 18789170.0 | 21.07.2020 | (21) 18800112.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120634 | (51) B22C 9/08 | (87) WO 2019/120701 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/120736 | (51) G01S 19/36 |
| (86) EP 2018/064761 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079233 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080536 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18734085.6 | 21.07.2020 | (21) 18796606.4 | 21.07.2020 | (21) 18799767.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120640 | (51) B07B 1/46 | (87) WO 2019/120702 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/120737 | (51) C04B 35/01 |
| (86) EP 2018/069294 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079235 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080585 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18752094.5 | 21.07.2020 | (21) 18796607.2 | 21.07.2020 | (21) 18800129.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120642 | (51) G01N 33/487 | (87) WO 2019/120703 | (51) A61K 8/73 | (87) WO 2019/120738 | (51) G06T 7/00 |
| (86) EP 2018/070007 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079236 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080661 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18740873.7 | 23.07.2020 | (21) 18796608.0 | 21.07.2020 | (21) 18796078.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120648 | (51) F16D 69/02 | (87) WO 2019/120705 | (51) C02F 1/28 | (87) WO 2019/120739 | (51) B60J 5/04 |
| (86) EP 2018/073994 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079261 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080710 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18778372.5 | 21.07.2020 | (21) 18792936.9 | 23.07.2020 | (21) 18803601.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120659 | (51) H04N 21/466 | (87) WO 2019/120706 | (51) B65D 41/34 | (87) WO 2019/120740 | (51) H05K 5/02 |
| (86) EP 2018/076820 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079275 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080712 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18785288.4 | 21.07.2020 | (21) 18800055.8 | 22.07.2020 | (21) 18807221.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120664 | (51) A61K 8/37 | (87) WO 2019/120708 | (51) H01R 11/05 | (87) WO 2019/120741 | (51) B60K 1/04 |
| (86) EP 2018/077550 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079402 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080716 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18800473.3 | 23.07.2020 | (21) 18795508.3 | 22.07.2020 | (21) 18804255.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120669 | (51) B60T 8/38 | (87) WO 2019/120709 | (51) B60W 40/04 | (87) WO 2019/120744 | (51) C10J 3/46 |
| (86) EP 2018/077690 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079423 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080741 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18793580.4 | 22.07.2020 | (21) 18793660.4 | 22.07.2020 | (21) 18803603.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120674 | (51) B60C 11/00 | (87) WO 2019/120711 | (51) F16D 3/84 | (87) WO 2019/120748 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/077977 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079449 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080878 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18800476.6 | 21.07.2020 | (21) 18800521.9 | 23.07.2020 | (21) 18807000.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120675 | (51) B60C 15/06 | (87) WO 2019/120713 | (51) B60N 2/28 | (87) WO 2019/120749 | (51) A61K 8/34 |
| (86) EP 2018/077985 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/079557 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/080881 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18800478.2 | 21.07.2020 | (21) 18795540.6 | 22.07.2020 | (21) 18807001.5 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/120750 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/120803 | (51) F16H 3/54 | (87) WO 2019/120861 | (51) G06N 3/08 |
| (86) EP 2018/080892 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081688 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082261 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807002.3 | 21.07.2020 | (21) 18807263.1 | 21.07.2020 | (21) 18803722.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120751 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/120805 | (51) B62D 25/04 | (87) WO 2019/120865 | (51) G06N 3/08 |
| (86) EP 2018/080897 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081700 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082275 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18804542.1 | 21.07.2020 | (21) 18810938.3 | 21.07.2020 | (21) 18803725.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120759 | (51) H03H 3/08 | (87) WO 2019/120807 | (51) H02K 3/18 | (87) WO 2019/120866 | (51) G06F 17/50 |
| (86) EP 2018/081073 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081731 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082285 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807010.6 | 22.07.2020 | (21) 18804616.3 | 22.07.2020 | (21) 18810961.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120760 | (51) A61H 3/00 | (87) WO 2019/120808 | (51) D06F 39/08 | (87) WO 2019/120867 | (51) F16H 57/04 |
| (86) EP 2018/081130 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081733 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082286 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18803417.7 | 23.07.2020 | (21) 18807268.0 | 23.07.2020 | (21) 18811758.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120762 | (51) G08C 17/02 | (87) WO 2019/120816 | (51) H05K 3/32 | (87) WO 2019/120868 | (51) F16C 17/02 |
| (86) EP 2018/081145 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081749 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082287 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18799551.9 | 23.07.2020 | (21) 18810947.4 | 23.07.2020 | (21) 18808305.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120763 | (51) H01Q 1/12 | (87) WO 2019/120820 | (51) G01N 15/10 | (87) WO 2019/120869 | (51) G01M 13/04 |
| (86) EP 2018/081152 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081788 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082288 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18799784.6 | 23.07.2020 | (21) 18807921.4 | 22.07.2020 | (21) 18807970.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120765 | (51) H04B 7/0408 | (87) WO 2019/120821 | (51) G01N 15/10 | (87) WO 2019/120870 | (51) F03D 80/70 |
| (86) EP 2018/081162 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081790 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082291 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18799552.7 | 23.07.2020 | (21) 18807056.9 | 22.07.2020 | (21) 18814797.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120767 | (51) G01L 19/14 | (87) WO 2019/120822 | (51) F02M 63/00 | (87) WO 2019/120872 | (51) F03D 80/70 |
| (86) EP 2018/081165 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081829 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082295 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18803939.0 | 21.07.2020 | (21) 18807924.8 | 21.07.2020 | (21) 18814799.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120774 | (51) B60Q 1/04 | (87) WO 2019/120823 | (51) C25B 15/02 | (87) WO 2019/120875 | (51) E05D 7/04 |
| (86) EP 2018/081248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081846 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082329 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811453.2 | 21.07.2020 | (21) 18815518.8 | 21.07.2020 | (21) 18807980.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120775 | (51) G05B 19/042 | (87) WO 2019/120824 | (51) B23B 27/16 | (87) WO 2019/120876 | (51) D06F 33/02 |
| (86) EP 2018/081261 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081849 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082334 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18810904.5 | 21.07.2020 | (21) 18803996.0 | 23.07.2020 | (21) 18808319.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120777 | (51) G01L 9/00 | (87) WO 2019/120830 | (51) C07H 17/04 | (87) WO 2019/120885 | (51) G01B 7/28 |
| (86) EP 2018/081293 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081949 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082399 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18803959.8 | 23.07.2020 | (21) 18803436.7 | 22.07.2020 | (21) 18815540.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120779 | (51) C11D 3/37 | (87) WO 2019/120832 | (51) H01H 33/662 | (87) WO 2019/120886 | (51) B23B 51/04 |
| (86) EP 2018/081295 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/081994 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082477 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18804567.8 | 21.07.2020 | (21) 18815525.3 | 21.07.2020 | (21) 18804030.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120782 | (51) F16B 5/00 | (87) WO 2019/120838 | (51) B08B 9/08 | (87) WO 2019/120887 | (51) F04B 1/04 |
| (86) EP 2018/081310 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082037 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082482 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807572.5 | 21.07.2020 | (21) 18807314.2 | 21.07.2020 | (21) 18804342.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120788 | (51) E06B 3/663 | (87) WO 2019/120841 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/120888 | (51) G06F 11/36 |
| (86) EP 2018/081362 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082055 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082486 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18800201.8 | 21.07.2020 | (21) 18801004.5 | 22.07.2020 | (21) 18810976.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120789 | (51) G01N 15/06 | (87) WO 2019/120843 | (51) H04W 4/40 | (87) WO 2019/120889 | (51) B25C 1/04 |
| (86) EP 2018/081397 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082103 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082487 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18804574.4 | 21.07.2020 | (21) 18815529.5 | 21.07.2020 | (21) 18804031.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120790 | (51) G01N 15/06 | (87) WO 2019/120852 | (51) C12N 9/24 | (87) WO 2019/120894 | (51) A23D 9/00 |
| (86) EP 2018/081417 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082182 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082596 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18804576.9 | 21.07.2020 | (21) 18804330.1 | 21.07.2020 | (21) 18804643.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120792 | (51) G06T 5/00 | (87) WO 2019/120855 | (51) A61K 8/31 | (87) WO 2019/120897 | (51) C09J 7/38 |
| (86) EP 2018/081491 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082195 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082647 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18800209.1 | 21.07.2020 | (21) 18807954.5 | 21.07.2020 | (21) 18811489.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120793 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/120856 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/120898 | (51) C09J 7/38 |
| (86) EP 2018/081497 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082648 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807035.3 | 23.07.2020 | (21) 18807955.2 | 21.07.2020 | (21) 18811490.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120794 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/120858 | (51) C21D 1/18 | (87) WO 2019/120901 | (51) G01F 1/684 |
| (86) EP 2018/081506 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082210 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082706 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807037.9 | 23.07.2020 | (21) 18812092.7 | 21.07.2020 | (21) 18811498.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120796 | (51) A61K 8/25 | (87) WO 2019/120859 | (51) H01L 31/0352 | (87) WO 2019/120904 | (51) F02D 41/04 |
| (86) EP 2018/081523 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082222 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082747 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18810933.4 | 21.07.2020 | (21) 18804011.7 | 22.07.2020 | (21) 18811500.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120802 | (51) F02D 41/22 | (87) WO 2019/120860 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/120907 | (51) B60S 1/08 |
| (86) EP 2018/081675 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082258 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082769 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18807916.4 | 21.07.2020 | (21) 18807963.6 | 21.07.2020 | (21) 18811235.3 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/120910 (86) EP 2018/082808 (21) 18826957.5 | (51) B62D 6/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120965 (86) EP 2018/083325 (21) 18814850.6 | (51) H01J 40/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121023 (86) EP 2018/083678 (21) 18816001.4 | (51) F16B 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120911 (86) EP 2018/082825 (21) 18811511.7 | (51) H02M 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120966 (86) EP 2018/083329 (21) 18808038.6 | (51) G01P 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121027 (86) EP 2018/083712 (21) 18811287.4 | (51) B25F 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120913 (86) EP 2018/082863 (21) 18811517.4 | (51) H01L 21/66 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120968 (86) EP 2018/083364 (21) 18815599.8 | (51) G03F 7/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121030 (86) EP 2018/083742 (21) 18822283.0 | (51) B60L 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120916 (86) EP 2018/082917 (21) 18811523.2 | (51) B66B 23/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120975 (86) EP 2018/083431 (21) 18814572.6 | (51) F04D 29/22 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121035 (86) EP 2018/083757 (21) 18816007.1 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120921 (86) EP 2018/082984 (21) 18815567.5 | (51) G03F 7/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120977 (86) EP 2018/083455 (21) 18814575.9 | (51) H03M 7/30 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121038 (86) EP 2018/083804 (21) 18815653.3 | (51) C08L 77/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120922 (86) EP 2018/082991 (21) 18811535.6 | (51) D03D 47/27 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/120979 (86) EP 2018/083458 (21) 18811035.7 | (51) D06F 39/14 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121039 (86) EP 2018/083822 (21) 18814894.4 | (51) C08L 77/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120932 (86) EP 2018/083049 (21) 18812135.4 | (51) G06Q 30/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120980 (86) EP 2018/083463 (21) 18814576.7 | (51) F28F 9/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121041 (86) EP 2018/083828 (21) 18814896.9 | (51) C08G 69/26 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120936 (86) EP 2018/083117 (21) 18812142.0 | (51) F02M 31/125 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120988 (86) EP 2018/083503 (21) 18814874.6 | (51) H01H 1/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121044 (86) EP 2018/083841 (21) 18816017.0 | (51) H05B 33/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120937 (86) EP 2018/083120 (21) 18811539.8 | (51) B01D 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/120990 (86) EP 2018/083515 (21) 18826971.6 | (51) G01N 33/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121050 (86) EP 2018/083879 (21) 18819045.8 | (51) F16L 37/086 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/120939 (86) EP 2018/083136 (21) 18807656.6 | (51) H01C 1/148 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/120992 (86) EP 2018/083528 (21) 18808395.0 | (51) A61B 3/103 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121052 (86) EP 2018/083905 (21) 18825893.3 | (51) A61M 16/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120941 (86) EP 2018/083168 (21) 18811816.0 | (51) G01F 25/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121002 (86) EP 2018/083596 (21) 18815992.5 | (51) B65D 75/32 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121054 (86) EP 2018/083910 (21) 18815667.3 | (51) B60T 8/48 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120943 (86) EP 2018/083174 (21) 18807662.4 | (51) A01M 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121004 (86) EP 2018/083600 (21) 18815175.7 | (51) G01S 17/42 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121055 (86) EP 2018/083914 (21) 18815668.1 | (51) B60T 8/48 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120944 (86) EP 2018/083190 (21) 18807669.9 | (51) A01M 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121008 (86) EP 2018/083619 (21) 18815178.1 | (51) F16H 57/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121058 (86) EP 2018/083919 (21) 18811572.9 | (51) H04B 3/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120945 (86) EP 2018/083191 (21) 18808370.3 | (51) C08L 77/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121009 (86) EP 2018/083620 (21) 18819023.5 | (51) F16D 1/033 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121059 (86) EP 2018/083921 (21) 18811573.7 | (51) G06F 3/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120949 (86) EP 2018/083206 (21) 18811547.1 | (51) F41A 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121010 (86) EP 2018/083621 (21) 18815179.9 | (51) F16H 57/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121060 (86) EP 2018/083922 (21) 18825579.8 | (51) B60R 25/33 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/120953 (86) EP 2018/083236 (21) 18808027.9 | (51) A01M 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121013 (86) EP 2018/083626 (21) 18814888.6 | (51) C11D 3/39 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121062 (86) EP 2018/083929 (21) 18830394.5 | (51) B25J 19/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120954 (86) EP 2018/083238 (21) 18807677.2 | (51) A01B 59/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121015 (86) EP 2018/083633 (21) 18814590.8 | (51) F16H 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121064 (86) EP 2018/083971 (21) 18814901.7 | (51) B21G 3/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120956 (86) EP 2018/083255 (21) 18808029.5 | (51) C07G 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/121018 (86) EP 2018/083647 (21) 18814591.6 | (51) H04S 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121065 (86) EP 2018/083976 (21) 18812174.3 | (51) B21G 3/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120957 (86) EP 2018/083262 (21) 18814556.9 | (51) A61K 8/87 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121019 (86) EP 2018/083653 (21) 18815999.0 | (51) F01N 3/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/121068 (86) EP 2018/083987 (21) 18815684.8 | (51) C12Q 1/68 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120961 (86) EP 2018/083302 (21) 18808374.5 | (51) G01R 1/067 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121020 (86) EP 2018/083660 (21) 18825884.2 | (51) H01L 33/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121069 (86) EP 2018/083990 (21) 18825897.4 | (51) G01S 17/32 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/120963 (86) EP 2018/083309 (21) 18815974.3 | (51) B65H 59/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121022 (86) EP 2018/083676 (21) 18819027.6 | (51) F02K 1/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/121070 (86) EP 2018/083992 (21) 18825898.2 | (51) H01L 27/146 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/121071 | (51) A61K 8/34 | (87) WO 2019/121125 | (51) C10L 1/02 | (87) WO 2019/121173 | (51) A61B 17/30 |
| (86) EP 2018/084004 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084250 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084391 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816030.3 | 23.07.2020 | (21) 18825595.4 | 21.07.2020 | (21) 18815703.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121077 | (51) B60K 1/04 | (87) WO 2019/121126 | (51) A61M 16/06 | (87) WO 2019/121176 | (51) G01R 31/28 |
| (86) EP 2018/084079 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084254 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084401 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826206.7 | 21.07.2020 | (21) 18826526.8 | 21.07.2020 | (21) 18826534.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121078 | (51) B60K 1/04 | (87) WO 2019/121130 | (51) G16H 10/60 | (87) WO 2019/121178 | (51) C25D 3/06 |
| (86) EP 2018/084080 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084258 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084410 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826518.5 | 21.07.2020 | (21) 18826210.9 | 21.07.2020 | (21) 18812216.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121079 | (51) C09D 175/04 | (87) WO 2019/121132 | (51) H01M 8/04082 | (87) WO 2019/121179 | (51) A61B 5/00 |
| (86) EP 2018/084083 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084266 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084414 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18812180.0 | 21.07.2020 | (21) 18815700.2 | 21.07.2020 | (21) 18836598.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121080 | (51) H02P 29/66 | (87) WO 2019/121133 | (51) C07D 249/12 | (87) WO 2019/121185 | (51) G05G 5/03 |
| (86) EP 2018/084088 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084267 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084443 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816033.7 | 21.07.2020 | (21) 18829237.9 | 21.07.2020 | (21) 18830411.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121081 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/121135 | (51) G01S 19/21 | (87) WO 2019/121195 | (51) H01J 37/20 |
| (86) EP 2018/084089 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084271 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084470 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811858.2 | 21.07.2020 | (21) 18812192.5 | 21.07.2020 | (21) 18825925.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121083 | (51) G16H 50/20 | (87) WO 2019/121137 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/121202 | (51) H01H 37/76 |
| (86) EP 2018/084092 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084284 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084480 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815199.7 | 21.07.2020 | (21) 18811878.0 | 22.07.2020 | (21) 18822319.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121084 | (51) H05K 1/02 | (87) WO 2019/121140 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/121206 | (51) G06N 3/063 |
| (86) EP 2018/084093 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084288 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084487 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830737.5 | 21.07.2020 | (21) 18812194.1 | 22.07.2020 | (21) 18830167.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121094 | (51) H01Q 1/12 | (87) WO 2019/121142 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2019/121208 | (51) G01L 19/00 |
| (86) EP 2018/084152 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084293 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084489 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811863.2 | 23.07.2020 | (21) 18819082.1 | 23.07.2020 | (21) 18825602.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121096 | (51) E01B 35/06 | (87) WO 2019/121143 | (51) C07D 263/56 | (87) WO 2019/121212 | (51) B65G 23/06 |
| (86) EP 2018/084155 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084294 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084501 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830400.0 | 23.07.2020 | (21) 18814916.5 | 21.07.2020 | (21) 18822032.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121098 | (51) C09D 11/101 | (87) WO 2019/121144 | (51) B41F 33/00 | (87) WO 2019/121217 | (51) G01N 11/04 |
| (86) EP 2018/084157 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084302 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084515 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814609.6 | 21.07.2020 | (21) 18829757.6 | 23.07.2020 | (21) 18814634.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121099 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/121148 | (51) F02K 1/04 | (87) WO 2019/121219 | (51) B66B 11/02 |
| (86) EP 2018/084159 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084319 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084524 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811864.0 | 22.07.2020 | (21) 18822301.0 | 21.07.2020 | (21) 18814635.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121100 | (51) B63B 35/38 | (87) WO 2019/121150 | (51) G11B 27/32 | (87) WO 2019/121221 | (51) F02M 51/06 |
| (86) EP 2018/084162 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084321 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084529 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830741.7 | 21.07.2020 | (21) 18812203.0 | 23.07.2020 | (21) 18822323.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121101 | (51) G01F 1/60 | (87) WO 2019/121154 | (51) F17C 1/06 | (87) WO 2019/121222 | (51) B60R 21/207 |
| (86) EP 2018/084163 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084326 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084533 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819067.2 | 21.07.2020 | (21) 18825915.4 | 23.07.2020 | (21) 18826542.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121102 | (51) F04C 11/00 | (87) WO 2019/121161 | (51) H05B 33/00 | (87) WO 2019/121226 | (51) C05G 3/08 |
| (86) EP 2018/084164 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084338 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084540 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825905.5 | 23.07.2020 | (21) 18822303.6 | 21.07.2020 | (21) 18814930.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121105 | (51) G01F 25/00 | (87) WO 2019/121162 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2019/121228 | (51) A01N 59/06 |
| (86) EP 2018/084176 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084341 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084542 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819072.2 | 22.07.2020 | (21) 18826532.6 | 21.07.2020 | (21) 18816056.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121111 | (51) F16H 57/08 | (87) WO 2019/121163 | (51) H04N 21/218 | (87) WO 2019/121229 | (51) C08L 69/00 |
| (86) EP 2018/084189 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084344 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084543 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830154.3 | 21.07.2020 | (21) 18812207.1 | 21.07.2020 | (21) 18814636.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121114 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2019/121164 | (51) H04N 19/176 | (87) WO 2019/121231 | (51) B60R 21/015 |
| (86) EP 2018/084196 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084346 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084545 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814610.4 | 21.07.2020 | (21) 18825598.8 | 21.07.2020 | (21) 18829760.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121117 | (51) G05D 23/02 | (87) WO 2019/121166 | (51) F01N 1/14 | (87) WO 2019/121241 | (51) B25J 9/16 |
| (86) EP 2018/084218 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084360 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084566 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811872.3 | 21.07.2020 | (21) 18826981.5 | 21.07.2020 | (21) 18814639.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121121 | (51) G01T 7/00 | (87) WO 2019/121169 | (51) F02D 41/02 | (87) WO 2019/121243 | (51) B60Q 1/14 |
| (86) EP 2018/084227 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084378 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084571 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18811875.6 | 21.07.2020 | (21) 18822312.7 | 21.07.2020 | (21) 18826990.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121124 | (51) F16C 3/02 | (87) WO 2019/121172 | (51) B60R 16/02 | (87) WO 2019/121246 | (51) C23C 24/00 |
| (86) EP 2018/084249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084389 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084574 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829236.1 | 21.07.2020 | (21) 18815204.5 | 21.07.2020 | (21) 18830174.1 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/121247 | (51) C23C 24/00 | (87) WO 2019/121318 | (51) G08G 1/14 | (87) WO 2019/121372 | (51) B01J 37/02 |
| (86) EP 2018/084578 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084745 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084898 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830176.6 | 21.07.2020 | (21) 18825943.6 | 23.07.2020 | (21) 18816071.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121253 | (51) C08L 69/00 | (87) WO 2019/121320 | (51) A61B 17/12 | (87) WO 2019/121373 | (51) C07D 403/04 |
| (86) EP 2018/084599 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084754 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084899 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814646.8 | 21.07.2020 | (21) 18830756.5 | 21.07.2020 | (21) 18815725.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121256 | (51) C23C 14/20 | (87) WO 2019/121322 | (51) D01D 5/247 | (87) WO 2019/121374 | (51) C07D 413/14 |
| (86) EP 2018/084605 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084756 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084901 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814650.0 | 21.07.2020 | (21) 18814967.8 | 21.07.2020 | (21) 18816072.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121258 | (51) F16F 15/14 | (87) WO 2019/121327 | (51) H02K 3/52 | (87) WO 2019/121377 | (51) G06F 3/01 |
| (86) EP 2018/084612 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084778 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084905 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829764.2 | 21.07.2020 | (21) 18825944.4 | 21.07.2020 | (21) 18815727.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121262 | (51) A45D 19/00 | (87) WO 2019/121328 | (51) A61B 18/14 | (87) WO 2019/121378 | (51) A61B 34/30 |
| (86) EP 2018/084625 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084782 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084906 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814653.4 | 21.07.2020 | (21) 18833404.9 | 21.07.2020 | (21) 18832994.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121263 | (51) C07K 14/47 | (87) WO 2019/121332 | (51) H01M 2/02 | (87) WO 2019/121383 | (51) H04L 12/26 |
| (86) EP 2018/084629 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084790 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084924 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825609.3 | 21.07.2020 | (21) 18832990.8 | 22.07.2020 | (21) 18826255.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121265 | (51) A45D 34/04 | (87) WO 2019/121333 | (51) B32B 37/06 | (87) WO 2019/121389 | (51) C08G 18/62 |
| (86) EP 2018/084631 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084792 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084942 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814655.9 | 21.07.2020 | (21) 18814973.6 | 21.07.2020 | (21) 18815234.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121275 | (51) B60M 1/34 | (87) WO 2019/121338 | (51) B25J 9/16 | (87) WO 2019/121396 | (51) G01B 11/275 |
| (86) EP 2018/084660 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084807 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084961 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825613.5 | 22.07.2020 | (21) 18825946.9 | 23.07.2020 | (21) 18826259.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121276 | (51) B29C 43/02 | (87) WO 2019/121340 | (51) H01G 11/54 | (87) WO 2019/121401 | (51) E21B 7/02 |
| (86) EP 2018/084661 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084826 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084977 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18842518.5 | 21.07.2020 | (21) 18832991.6 | 23.07.2020 | (21) 18816077.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121280 | (51) H02K 3/30 | (87) WO 2019/121343 | (51) H01F 1/01 | (87) WO 2019/121403 | (51) H01M 2/16 |
| (86) EP 2018/084667 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084830 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084983 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830181.6 | 21.07.2020 | (21) 18814978.5 | 21.07.2020 | (21) 18833406.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121287 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/121344 | (51) B60W 30/10 | (87) WO 2019/121407 | (51) H01S 5/40 |
| (86) EP 2018/084684 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084836 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085005 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829262.7 | 22.07.2020 | (21) 18830760.7 | 21.07.2020 | (21) 18826560.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121289 | (51) C23C 14/50 | (87) WO 2019/121352 | (51) C07D 239/26 | (87) WO 2019/121408 | (51) C07D 239/28 |
| (86) EP 2018/084688 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084863 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085006 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836354.3 | 22.07.2020 | (21) 18815722.6 | 21.07.2020 | (21) 18815730.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121292 | (51) B65H 54/52 | (87) WO 2019/121353 | (51) C07C 329/00 | (87) WO 2019/121410 | (51) B60B 7/00 |
| (86) EP 2018/084698 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084864 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085022 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822037.0 | 24.07.2020 | (21) 18815223.5 | 22.07.2020 | (21) 18826561.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121294 | (51) G01N 15/08 | (87) WO 2019/121361 | (51) F16K 1/44 | (87) WO 2019/121412 | (51) F16K 15/02 |
| (86) EP 2018/084700 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084874 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085032 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830418.2 | 23.07.2020 | (21) 18826250.5 | 21.07.2020 | (21) 18814985.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121301 | (51) A61M 5/148 | (87) WO 2019/121363 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2019/121417 | (51) B04B 1/08 |
| (86) EP 2018/084709 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084876 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085040 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814953.8 | 22.07.2020 | (21) 18830762.3 | 21.07.2020 | (21) 18830427.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121308 | (51) F16H 57/031 | (87) WO 2019/121364 | (51) A61G 5/12 | (87) WO 2019/121418 | (51) H01R 31/06 |
| (86) EP 2018/084723 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084877 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085044 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826546.6 | 21.07.2020 | (21) 18826251.3 | 21.07.2020 | (21) 18815250.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121309 | (51) F16K 1/44 | (87) WO 2019/121365 | (51) B01J 37/02 | (87) WO 2019/121421 | (51) H04R 1/10 |
| (86) EP 2018/084727 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084883 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085050 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814957.9 | 21.07.2020 | (21) 18816068.3 | 21.07.2020 | (21) 18815251.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121310 | (51) F16K 1/44 | (87) WO 2019/121367 | (51) B01J 37/02 | (87) WO 2019/121426 | (51) H02B 13/025 |
| (86) EP 2018/084728 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084888 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085069 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18814958.7 | 21.07.2020 | (21) 18816070.9 | 21.07.2020 | (21) 18815253.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121311 | (51) C11D 3/04 | (87) WO 2019/121368 | (51) C09K 19/02 | (87) WO 2019/121429 | (51) H04W 4/00 |
| (86) EP 2018/084730 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084889 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085076 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829768.3 | 22.07.2020 | (21) 18815225.0 | 21.07.2020 | (21) 18826266.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121312 | (51) C01B 3/34 | (87) WO 2019/121370 | (51) G01V 3/08 | (87) WO 2019/121431 | (51) F16P 3/14 |
| (86) EP 2018/084731 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084891 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085084 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815214.4 | 21.07.2020 | (21) 18825953.5 | 23.07.2020 | (21) 18829286.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121316 | (51) B28B 1/00 | (87) WO 2019/121371 | (51) C08K 5/14 | (87) WO 2019/121432 | (51) H01H 33/666 |
| (86) EP 2018/084739 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/084893 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085087 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815215.1 | 22.07.2020 | (21) 18815724.2 | 21.07.2020 | (21) 18815254.0 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/121435 | (51) G01S 17/42 | (87) WO 2019/121516 | (51) G06F 8/656 | (87) WO 2019/121568 | (51) A47L 5/38 |
| (86) EP 2018/085097 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085207 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085315 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826567.2 | 22.07.2020 | (21) 18830203.8 | 23.07.2020 | (21) 18825975.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121438 | (51) C09K 19/02 | (87) WO 2019/121517 | (51) A23L 2/58 | (87) WO 2019/121569 | (51) H01G 11/06 |
| (86) EP 2018/085101 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085208 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085316 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829288.2 | 21.07.2020 | (21) 18816091.5 | 21.07.2020 | (21) 18825658.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121439 | (51) B04B 11/04 | (87) WO 2019/121519 | (51) E06B 3/22 | (87) WO 2019/121574 | (51) G10H 1/00 |
| (86) EP 2018/085102 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085212 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085323 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825642.4 | 23.07.2020 | (21) 18833183.9 | 21.07.2020 | (21) 18825659.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121443 | (51) A23C 9/15 | (87) WO 2019/121520 | (51) B60Q 1/14 | (87) WO 2019/121576 | (51) G10H 1/00 |
| (86) EP 2018/085107 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085213 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085326 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815256.5 | 23.07.2020 | (21) 18833001.3 | 22.07.2020 | (21) 18825976.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121445 | (51) B01L 3/02 | (87) WO 2019/121521 | (51) G08G 1/01 | (87) WO 2019/121577 | (51) G10H 1/00 |
| (86) EP 2018/085109 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085218 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085327 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816085.7 | 23.07.2020 | (21) 18833003.9 | 22.07.2020 | (21) 18825660.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121454 | (51) B60H 1/00 | (87) WO 2019/121526 | (51) G06F 17/18 | (87) WO 2019/121583 | (51) A61K 36/185 |
| (86) EP 2018/085119 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085226 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085337 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830200.4 | 21.07.2020 | (21) 18826577.1 | 21.07.2020 | (21) 18829311.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121460 | (51) G05B 19/12 | (87) WO 2019/121527 | (51) G01N 33/561 | (87) WO 2019/121584 | (51) B66B 19/02 |
| (86) EP 2018/085125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085230 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085338 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815744.0 | 21.07.2020 | (21) 18830207.9 | 21.07.2020 | (21) 18819120.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121464 | (51) A23C 9/15 | (87) WO 2019/121530 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2019/121590 | (51) G02B 6/44 |
| (86) EP 2018/085129 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085241 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085349 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815257.3 | 23.07.2020 | (21) 18829795.6 | 21.07.2020 | (21) 18816098.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121468 | (51) C12Q 1/6883 | (87) WO 2019/121531 | (51) H04M 1/60 | (87) WO 2019/121595 | (51) G16H 30/40 |
| (86) EP 2018/085134 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085242 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085362 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816087.3 | 21.07.2020 | (21) 18826275.2 | 23.07.2020 | (21) 18829801.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121472 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/121534 | (51) F16D 69/04 | (87) WO 2019/121597 | (51) C08L 23/12 |
| (86) EP 2018/085139 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085365 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815260.7 | 22.07.2020 | (21) 18830440.6 | 23.07.2020 | (21) 18819121.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121475 | (51) B23B 51/04 | (87) WO 2019/121536 | (51) A42B 3/04 | (87) WO 2019/121603 | (51) A01H 1/06 |
| (86) EP 2018/085142 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085250 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085374 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815262.3 | 22.07.2020 | (21) 18830209.5 | 22.07.2020 | (21) 18826288.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121484 | (51) B66B 13/06 | (87) WO 2019/121537 | (51) H04W 4/44 | (87) WO 2019/121604 | (51) G16H 50/30 |
| (86) EP 2018/085151 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085252 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085377 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815749.9 | 22.07.2020 | (21) 18815264.9 | 21.07.2020 | (21) 18826289.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121486 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2019/121540 | (51) F02F 1/00 | (87) WO 2019/121618 | (51) G06F 12/0862 |
| (86) EP 2018/085159 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085256 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085398 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830201.2 | 23.07.2020 | (21) 18826277.8 | 22.07.2020 | (21) 18826592.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121488 | (51) A61K 31/04 | (87) WO 2019/121542 | (51) F02G 5/04 | (87) WO 2019/121621 | (51) B60T 13/74 |
| (86) EP 2018/085161 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085260 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085401 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829290.8 | 22.07.2020 | (21) 18826278.6 | 22.07.2020 | (21) 18826593.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121491 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2019/121546 | (51) F01L 1/047 | (87) WO 2019/121622 | (51) A61N 1/40 |
| (86) EP 2018/085166 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085265 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085403 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826273.7 | 23.07.2020 | (21) 18826279.4 | 22.07.2020 | (21) 18826292.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121493 | (51) A23L 33/115 | (87) WO 2019/121553 | (51) H01Q 1/36 | (87) WO 2019/121623 | (51) G01R 31/327 |
| (86) EP 2018/085168 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085282 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085404 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815755.6 | 21.07.2020 | (21) 18819118.3 | 23.07.2020 | (21) 18827028.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121498 | (51) B60W 40/06 | (87) WO 2019/121556 | (51) H01L 25/075 | (87) WO 2019/121625 | (51) D21H 27/38 |
| (86) EP 2018/085174 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085287 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085408 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830202.0 | 22.07.2020 | (21) 18829304.7 | 21.07.2020 | (21) 18833411.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121501 | (51) A61K 8/26 | (87) WO 2019/121558 | (51) F04B 37/14 | (87) WO 2019/121626 | (51) B60T 13/74 |
| (86) EP 2018/085180 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085289 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085409 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825649.9 | 22.07.2020 | (21) 18826583.9 | 22.07.2020 | (21) 18826596.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121503 | (51) B65D 81/32 | (87) WO 2019/121559 | (51) C09K 8/68 | (87) WO 2019/121627 | (51) F16L 5/08 |
| (86) EP 2018/085182 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085290 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085411 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826572.2 | 23.07.2020 | (21) 18830441.4 | 21.07.2020 | (21) 18826597.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121504 | (51) B65D 81/32 | (87) WO 2019/121565 | (51) F28F 9/02 | (87) WO 2019/121630 | (51) C07K 1/24 |
| (86) EP 2018/085183 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085311 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085415 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826573.0 | 23.07.2020 | (21) 18827024.3 | 21.07.2020 | (21) 18830220.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121512 | (51) H01Q 1/36 | (87) WO 2019/121567 | (51) H01G 11/06 | (87) WO 2019/121631 | (51) A61K 8/49 |
| (86) EP 2018/085197 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085313 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085417 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819115.9 | 21.07.2020 | (21) 18819119.1 | 21.07.2020 | (21) 18827030.0 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/121634 | (51) E04G 21/04 | (87) WO 2019/121697 | (51) A23L 31/15 | (87) WO 2019/121784 | (51) H01R 25/00 |
| (86) EP 2018/085420 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085520 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085654 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826600.1 | 21.07.2020 | (21) 18830787.0 | 21.07.2020 | (21) 18829330.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121636 | (51) A61K 8/36 | (87) WO 2019/121707 | (51) B65D 5/74 | (87) WO 2019/121795 | (51) G08G 1/01 |
| (86) EP 2018/085424 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085533 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085666 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827031.8 | 21.07.2020 | (21) 18825988.1 | 21.07.2020 | (21) 18822057.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121638 | (51) A61K 8/49 | (87) WO 2019/121708 | (51) C07F 9/53 | (87) WO 2019/121797 | (51) A23P 30/34 |
| (86) EP 2018/085427 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085534 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085668 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827032.6 | 22.07.2020 | (21) 18822048.7 | 21.07.2020 | (21) 18826618.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121646 | (51) B60R 9/058 | (87) WO 2019/121715 | (51) E05B 45/08 | (87) WO 2019/121799 | (51) B65D 85/10 |
| (86) EP 2018/085439 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085544 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085671 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825662.2 | 21.07.2020 | (21) 18819129.0 | 21.07.2020 | (21) 18825676.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121648 | (51) C09K 19/34 | (87) WO 2019/121720 | (51) H01B 3/44 | (87) WO 2019/121806 | (51) H01R 13/66 |
| (86) EP 2018/085441 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085549 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085679 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829316.1 | 23.07.2020 | (21) 18816135.0 | 21.07.2020 | (21) 18825677.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121651 | (51) B60R 9/058 | (87) WO 2019/121724 | (51) B65D 5/74 | (87) WO 2019/121810 | (51) C11D 11/00 |
| (86) EP 2018/085449 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085556 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085685 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825663.0 | 21.07.2020 | (21) 18822337.4 | 21.07.2020 | (21) 18859989.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121653 | (51) B64C 39/02 | (87) WO 2019/121725 | (51) C08K 5/14 | (87) WO 2019/121814 | (51) G01V 1/38 |
| (86) EP 2018/085452 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085558 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085690 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816114.5 | 22.07.2020 | (21) 18816137.6 | 21.07.2020 | (21) 18829336.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121654 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/121726 | (51) F16B 5/02 | (87) WO 2019/121816 | (51) G01V 1/38 |
| (86) EP 2018/085453 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085559 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085693 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825664.8 | 23.07.2020 | (21) 18829808.7 | 21.07.2020 | (21) 18826622.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121655 | (51) G06N 5/04 | (87) WO 2019/121730 | (51) C08F 210/06 | (87) WO 2019/121820 | (51) G06T 7/33 |
| (86) EP 2018/085455 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085563 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085702 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816115.2 | 23.07.2020 | (21) 18822338.2 | 21.07.2020 | (21) 18830454.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121657 | (51) A61K 8/11 | (87) WO 2019/121732 | (51) H01H 33/70 | (87) WO 2019/121822 | (51) C08G 69/04 |
| (86) EP 2018/085457 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085565 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085704 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829805.3 | 21.07.2020 | (21) 18816139.2 | 21.07.2020 | (21) 18822345.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121658 | (51) B60R 9/058 | (87) WO 2019/121737 | (51) G01N 21/45 | (87) WO 2019/121823 | (51) C08G 69/26 |
| (86) EP 2018/085458 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085570 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085705 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825665.5 | 21.07.2020 | (21) 18833018.7 | 23.07.2020 | (21) 18816166.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121663 | (51) C08J 5/04 | (87) WO 2019/121746 | (51) G01S 19/41 | (87) WO 2019/121824 | (51) C08G 69/26 |
| (86) EP 2018/085466 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085591 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085706 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819127.4 | 23.07.2020 | (21) 18829809.5 | 22.07.2020 | (21) 18816167.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121664 | (51) H01L 51/54 | (87) WO 2019/121747 | (51) H04L 9/00 | (87) WO 2019/121825 | (51) G02F 1/03 |
| (86) EP 2018/085467 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085592 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085707 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827036.7 | 22.07.2020 | (21) 18825991.5 | 23.07.2020 | (21) 18819133.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121665 | (51) G01N 33/49 | (87) WO 2019/121751 | (51) G06F 21/35 | (87) WO 2019/121826 | (51) C08G 69/26 |
| (86) EP 2018/085468 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085602 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085708 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827037.5 | 21.07.2020 | (21) 18822341.6 | 21.07.2020 | (21) 18816168.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121670 | (51) C07D 495/04 | (87) WO 2019/121754 | (51) B25B 21/02 | (87) WO 2019/121827 | (51) B22F 1/00 |
| (86) EP 2018/085479 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085610 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085709 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816117.8 | 21.07.2020 | (21) 18827043.3 | 21.07.2020 | (21) 18816169.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121672 | (51) C07D 405/04 | (87) WO 2019/121764 | (51) A61K 31/05 | (87) WO 2019/121828 | (51) B22F 1/00 |
| (86) EP 2018/085481 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085625 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085710 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830786.2 | 22.07.2020 | (21) 18822056.0 | 22.07.2020 | (21) 18825999.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121673 | (51) H04W 76/15 | (87) WO 2019/121765 | (51) A41D 27/28 | (87) WO 2019/121829 | (51) C09D 175/04 |
| (86) EP 2018/085482 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085627 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085711 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825987.3 | 23.07.2020 | (21) 18825673.9 | 21.07.2020 | (21) 18822346.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121675 | (51) C08J 5/04 | (87) WO 2019/121766 | (51) H01F 1/01 | (87) WO 2019/121837 | (51) B25B 21/02 |
| (86) EP 2018/085484 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085629 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085720 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816119.4 | 23.07.2020 | (21) 18816151.7 | 21.07.2020 | (21) 18833197.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121690 | (51) F02D 41/00 | (87) WO 2019/121776 | (51) G01B 9/02 | (87) WO 2019/121839 | (51) B21J 15/00 |
| (86) EP 2018/085510 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085642 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085722 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833627.5 | 21.07.2020 | (21) 18826616.7 | 21.07.2020 | (21) 18830795.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121692 | (51) F16J 15/02 | (87) WO 2019/121780 | (51) H04L 9/00 | (87) WO 2019/121849 | (51) A61K 9/20 |
| (86) EP 2018/085512 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085646 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085738 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18816124.4 | 21.07.2020 | (21) 18822343.2 | 23.07.2020 | (21) 18826314.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121694 | (51) A61K 9/00 | (87) WO 2019/121783 | (51) H04L 9/00 | (87) WO 2019/121859 | (51) B64C 39/02 |
| (86) EP 2018/085514 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085652 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085749 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822047.9 | 23.07.2020 | (21) 18822344.0 | 23.07.2020 | (21) 18830457.0 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/121867 | (51) H04N 21/433 | (87) WO 2019/121912 | (51) H05K 1/02 | (87) WO 2019/121968 | (51) H05H 1/24 |
| (86) EP 2018/085767 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085840 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085921 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826629.0 | 21.07.2020 | (21) 18822060.2 | 22.07.2020 | (21) 18827061.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121870 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2019/121913 | (51) A61N 1/40 | (87) WO 2019/121978 | (51) B60R 25/24 |
| (86) EP 2018/085773 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085841 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085936 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833632.5 | 21.07.2020 | (21) 18829354.2 | 21.07.2020 | (21) 18830246.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121871 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2019/121914 | (51) A61B 17/22 | (87) WO 2019/121985 | (51) F28F 3/12 |
| (86) EP 2018/085774 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085842 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085946 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836812.0 | 21.07.2020 | (21) 18829355.9 | 21.07.2020 | (21) 18833209.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121872 | (51) C12Q 1/6886 | (87) WO 2019/121917 | (51) H02M 1/32 | (87) WO 2019/121987 | (51) A61B 17/34 |
| (86) EP 2018/085775 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085845 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085950 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826632.4 | 21.07.2020 | (21) 18833857.8 | 21.07.2020 | (21) 18826337.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121874 | (51) A23J 7/00 | (87) WO 2019/121918 | (51) H02P 21/18 | (87) WO 2019/121990 | (51) B66C 13/16 |
| (86) EP 2018/085777 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085846 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085956 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825681.2 | 21.07.2020 | (21) 18833858.6 | 22.07.2020 | (21) 18827064.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121875 | (51) G01R 31/02 | (87) WO 2019/121919 | (51) H02P 6/16 | (87) WO 2019/121991 | (51) H03H 9/05 |
| (86) EP 2018/085778 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085847 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085957 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825682.0 | 23.07.2020 | (21) 18833859.4 | 22.07.2020 | (21) 18826639.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121876 | (51) C12P 7/40 | (87) WO 2019/121922 | (51) A61B 3/107 | (87) WO 2019/121997 | (51) F04B 39/12 |
| (86) EP 2018/085779 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085850 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085964 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825683.8 | 21.07.2020 | (21) 18829356.7 | 22.07.2020 | (21) 18827066.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121877 | (51) G01M 3/16 | (87) WO 2019/121923 | (51) B01D 45/12 | (87) WO 2019/121999 | (51) H02G 7/00 |
| (86) EP 2018/085782 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085851 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085969 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819143.1 | 23.07.2020 | (21) 18826329.7 | 21.07.2020 | (21) 18822066.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121882 | (51) B60K 6/12 | (87) WO 2019/121927 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/122001 | (51) G07C 9/00 |
| (86) EP 2018/085794 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085858 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085972 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830240.0 | 22.07.2020 | (21) 18833202.7 | 21.07.2020 | (21) 18826339.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121883 | (51) H01J 37/26 | (87) WO 2019/121932 | (51) H01R 9/18 | (87) WO 2019/122011 | (51) G06F 16/958 |
| (86) EP 2018/085796 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085865 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085983 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829348.4 | 23.07.2020 | (21) 18822061.0 | 21.07.2020 | (21) 18819165.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121884 | (51) A61C 8/00 | (87) WO 2019/121939 | (51) B01J 35/00 | (87) WO 2019/122014 | (51) G06K 7/10 |
| (86) EP 2018/085797 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085877 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085990 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826323.0 | 22.07.2020 | (21) 18833030.2 | 21.07.2020 | (21) 18842522.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121886 | (51) H01L 21/18 | (87) WO 2019/121940 | (51) A61K 31/17 | (87) WO 2019/122019 | (51) F03D 1/06 |
| (86) EP 2018/085799 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085878 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085995 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827050.8 | 22.07.2020 | (21) 18819159.7 | 22.07.2020 | (21) 18827067.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121891 | (51) A61K 35/741 | (87) WO 2019/121947 | (51) H01M 8/0206 | (87) WO 2019/122021 | (51) G01K 1/08 |
| (86) EP 2018/085807 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085893 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085997 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833855.2 | 23.07.2020 | (21) 18833204.3 | 21.07.2020 | (21) 18819166.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121895 | (51) G16H 40/40 | (87) WO 2019/121948 | (51) F16L 11/16 | (87) WO 2019/122026 | (51) C23C 2/08 |
| (86) EP 2018/085815 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085894 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086002 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829817.8 | 21.07.2020 | (21) 18825685.3 | 23.07.2020 | (21) 18826020.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121896 | (51) B22F 3/03 | (87) WO 2019/121950 | (51) A61K 31/17 | (87) WO 2019/122028 | (51) C02F 1/24 |
| (86) EP 2018/085816 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085896 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086004 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826325.5 | 21.07.2020 | (21) 18833031.0 | 22.07.2020 | (21) 18836467.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/121897 | (51) B60K 1/04 | (87) WO 2019/121955 | (51) B66B 5/02 | (87) WO 2019/122030 | (51) C11B 1/10 |
| (86) EP 2018/085818 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085901 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086008 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827052.4 | 21.07.2020 | (21) 18836360.0 | 21.07.2020 | (21) 18829367.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121898 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2019/121956 | (51) A61K 31/17 | (87) WO 2019/122033 | (51) H02K 5/173 |
| (86) EP 2018/085819 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085902 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086011 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829818.6 | 23.07.2020 | (21) 18826335.4 | 22.07.2020 | (21) 18830801.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121907 | (51) A61N 1/40 | (87) WO 2019/121957 | (51) H04W 36/14 | (87) WO 2019/122034 | (51) F28F 3/12 |
| (86) EP 2018/085835 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085903 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086012 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827053.2 | 21.07.2020 | (21) 18833206.8 | 23.07.2020 | (21) 18833639.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/121909 | (51) A61N 1/40 | (87) WO 2019/121962 | (51) B01F 13/10 | (87) WO 2019/122036 | (51) G01K 1/08 |
| (86) EP 2018/085837 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085911 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086014 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827054.0 | 21.07.2020 | (21) 18829360.9 | 21.07.2020 | (21) 18830802.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121910 | (51) A61N 1/40 | (87) WO 2019/121963 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2019/122041 | (51) H02H 3/04 |
| (86) EP 2018/085838 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085912 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086021 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829352.6 | 21.07.2020 | (21) 18827059.9 | 23.07.2020 | (21) 18819167.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/121911 | (51) A61N 1/40 | (87) WO 2019/121966 | (51) C07K 16/24 | (87) WO 2019/122043 | (51) H01R 11/12 |
| (86) EP 2018/085839 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/085917 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086029 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829353.4 | 21.07.2020 | (21) 18833860.2 | 22.07.2020 | (21) 18822067.7 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/122045 | (51) B04B 1/20 | (87) WO 2019/122162 | (51) H01L 41/312 | (87) WO 2019/122260 | (51) A61B 5/021 |
| (86) EP 2018/086034 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086254 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086431 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826645.6 | 22.07.2020 | (21) 18826676.1 | 22.07.2020 | (21) 18829854.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122050 | (51) A61K 39/39 | (87) WO 2019/122168 | (51) G06F 21/32 | (87) WO 2019/122261 | (51) F01L 1/18 |
| (86) EP 2018/086049 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086265 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086432 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830469.5 | 23.07.2020 | (21) 18826038.4 | 22.07.2020 | (21) 18826363.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122055 | (51) C25D 5/02 | (87) WO 2019/122170 | (51) C08K 3/22 | (87) WO 2019/122262 | (51) H01L 41/18 |
| (86) EP 2018/086060 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086267 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086433 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826345.3 | 23.07.2020 | (21) 18822365.5 | 23.07.2020 | (21) 18826692.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122061 | (51) C08L 77/06 | (87) WO 2019/122171 | (51) H04R 1/08 | (87) WO 2019/122267 | (51) A61P 11/00 |
| (86) EP 2018/086068 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086269 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086438 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822351.5 | 23.07.2020 | (21) 18822366.3 | 23.07.2020 | (21) 18833039.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122063 | (51) E05F 15/627 | (87) WO 2019/122173 | (51) C08L 77/06 | (87) WO 2019/122268 | (51) C07D 235/02 |
| (86) EP 2018/086071 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086271 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086439 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833215.9 | 23.07.2020 | (21) 18822367.1 | 23.07.2020 | (21) 18830265.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122064 | (51) B60L 58/10 | (87) WO 2019/122175 | (51) B32B 27/08 | (87) WO 2019/122284 | (51) H04R 25/00 |
| (86) EP 2018/086072 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086274 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086470 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826650.6 | 23.07.2020 | (21) 18822086.7 | 23.07.2020 | (21) 18822386.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122067 | (51) H01F 27/26 | (87) WO 2019/122177 | (51) A61K 45/00 | (87) WO 2019/122288 | (51) G16H 50/70 |
| (86) EP 2018/086077 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086278 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086478 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833418.9 | 21.07.2020 | (21) 18830819.1 | 21.07.2020 | (21) 18830481.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122071 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2019/122179 | (51) A61M 5/142 | (87) WO 2019/122289 | (51) B60R 16/02 |
| (86) EP 2018/086085 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086280 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086479 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826346.1 | 21.07.2020 | (21) 18822369.7 | 21.07.2020 | (21) 18827103.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122074 | (51) H02K 1/27 | (87) WO 2019/122183 | (51) B66B 5/00 | (87) WO 2019/122292 | (51) G01N 29/024 |
| (86) EP 2018/086089 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086287 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086484 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826347.9 | 22.07.2020 | (21) 18822089.1 | 21.07.2020 | (21) 18836249.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122077 | (51) B29C 64/106 | (87) WO 2019/122184 | (51) C08L 77/06 | (87) WO 2019/122295 | (51) G03H 1/08 |
| (86) EP 2018/086093 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086291 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086493 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822073.5 | 22.07.2020 | (21) 18826679.5 | 23.07.2020 | (21) 18822389.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122081 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2019/122187 | (51) H01H 71/04 | (87) WO 2019/122296 | (51) C12M 1/107 |
| (86) EP 2018/086108 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086294 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086495 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826349.5 | 21.07.2020 | (21) 18822090.9 | 23.07.2020 | (21) 18830829.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122092 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2019/122202 | (51) C07D 307/71 | (87) WO 2019/122297 | (51) B01D 1/00 |
| (86) EP 2018/086135 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086325 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086496 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836238.8 | 23.07.2020 | (21) 18836469.9 | 21.07.2020 | (21) 18833044.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122096 | (51) G02C 13/00 | (87) WO 2019/122205 | (51) G06T 7/564 | (87) WO 2019/122300 | (51) H01L 51/54 |
| (86) EP 2018/086143 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086331 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086503 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836817.9 | 22.07.2020 | (21) 18822094.1 | 23.07.2020 | (21) 18827105.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122108 | (51) B22D 27/04 | (87) WO 2019/122206 | (51) H01J 49/14 | (87) WO 2019/122311 | (51) F03D 17/00 |
| (86) EP 2018/086165 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086332 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086532 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826032.7 | 22.07.2020 | (21) 18822095.8 | 21.07.2020 | (21) 18826372.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122113 | (51) C07D 417/04 | (87) WO 2019/122209 | (51) H04L 12/40 | (87) WO 2019/122312 | (51) H02J 7/00 |
| (86) EP 2018/086174 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086337 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086536 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836818.7 | 21.07.2020 | (21) 18826045.9 | 23.07.2020 | (21) 18855172.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122127 | (51) C40B 40/10 | (87) WO 2019/122210 | (51) G02B 6/12 | (87) WO 2019/122313 | (51) H02J 7/00 |
| (86) EP 2018/086195 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086338 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086538 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826663.9 | 23.07.2020 | (21) 18825699.4 | 22.07.2020 | (21) 18836250.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122132 | (51) H05K 5/02 | (87) WO 2019/122212 | (51) H04L 12/40 | (87) WO 2019/122319 | (51) C07F 7/08 |
| (86) EP 2018/086200 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086341 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086550 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829842.6 | 23.07.2020 | (21) 18827091.2 | 23.07.2020 | (21) 18830483.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122144 | (51) C12N 9/02 | (87) WO 2019/122214 | (51) G01C 23/00 | (87) WO 2019/122320 | (51) C07D 417/04 |
| (86) EP 2018/086226 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086343 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086551 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833035.1 | 22.07.2020 | (21) 18822096.6 | 21.07.2020 | (21) 18830484.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122151 | (51) C07D 239/94 | (87) WO 2019/122230 | (51) H01M 10/052 | (87) WO 2019/122326 | (51) H01Q 1/22 |
| (86) EP 2018/086233 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086374 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086573 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836362.6 | 23.07.2020 | (21) 18836822.9 | 23.07.2020 | (21) 18822398.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122155 | (51) H01L 51/54 | (87) WO 2019/122246 | (51) B65G 1/04 | (87) WO 2019/122330 | (51) A61K 8/24 |
| (86) EP 2018/086243 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086407 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086584 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827088.8 | 23.07.2020 | (21) 18839531.3 | 21.07.2020 | (21) 18826716.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122157 | (51) A61K 47/18 | (87) WO 2019/122250 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2019/122332 | (51) A61K 8/35 |
| (86) EP 2018/086248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086415 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086590 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826673.8 | 22.07.2020 | (21) 18827098.7 | 23.07.2020 | (21) 18826718.1 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/122340 | (51) C12Q 1/6883 | (87) WO 2019/122420 | (51) G01N 31/22 | (87) WO 2019/122479 | (51) F16L 37/14 |
| (86) EP 2018/086613 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086776 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070808 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826379.2 | 23.07.2020 | (21) 18822407.5 | 23.07.2020 | (21) 18891921.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122341 | (51) G01N 33/574 | (87) WO 2019/122421 | (51) C12P 41/00 | (87) WO 2019/122480 | (51) A01N 1/00 |
| (86) EP 2018/086614 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086777 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070809 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829862.4 | 22.07.2020 | (21) 18830280.6 | 23.07.2020 | (21) 18855174.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122345 | (51) C07D 403/12 | (87) WO 2019/122422 | (51) G02B 21/00 | (87) WO 2019/122486 | (51) A01K 5/02 |
| (86) EP 2018/086622 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086779 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070820 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833883.4 | 23.07.2020 | (21) 18836257.8 | 23.07.2020 | (21) 18890067.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122347 | (51) C07D 271/08 | (87) WO 2019/122423 | (51) C08L 23/04 | (87) WO 2019/122487 | (51) A61M 25/10 |
| (86) EP 2018/086626 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086780 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070821 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836823.7 | 23.07.2020 | (21) 18822408.3 | 22.07.2020 | (21) 18892444.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122348 | (51) A61M 5/142 | (87) WO 2019/122426 | (51) G01J 3/26 | (87) WO 2019/122492 | (51) C09J 7/38 |
| (86) EP 2018/086627 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086783 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2019/070060 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827111.8 | 23.07.2020 | (21) 18836826.0 | 22.07.2020 | (21) 19732230.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122351 | (51) A61L 27/20 | (87) WO 2019/122427 | (51) C12Q 1/6888 | (87) WO 2019/122494 | (51) H04W 4/90 |
| (86) EP 2018/086632 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086785 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2017/050915 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826724.9 | 23.07.2020 | (21) 18836258.6 | 22.07.2020 | (21) 17935646.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122352 | (51) H01H 33/70 | (87) WO 2019/122433 | (51) B29C 65/48 | (87) WO 2019/122495 | (51) H04W 12/06 |
| (86) EP 2018/086633 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086799 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2017/050920 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822401.8 | 23.07.2020 | (21) 18826081.4 | 23.07.2020 | (21) 17935148.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122353 | (51) H01H 33/70 | (87) WO 2019/122437 | (51) C12M 1/00 | (87) WO 2019/122497 | (51) H04W 36/38 |
| (86) EP 2018/086636 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086806 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2017/050925 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822402.6 | 23.07.2020 | (21) 18826741.3 | 23.07.2020 | (21) 17935524.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122357 | (51) A61B 5/021 | (87) WO 2019/122440 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2019/122498 | (51) A42B 3/06 |
| (86) EP 2018/086648 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086810 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/000020 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829868.1 | 23.07.2020 | (21) 18830282.2 | 23.07.2020 | (21) 18891124.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122359 | (51) H02G 3/08 | (87) WO 2019/122443 | (51) A23L 19/00 | (87) WO 2019/122503 | (51) H04W 4/02 |
| (86) EP 2018/086654 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086814 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050889 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833885.9 | 23.07.2020 | (21) 18822410.9 | 22.07.2020 | (21) 18891329.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122361 | (51) A61K 31/40 | (87) WO 2019/122444 | (51) C07C 11/21 | (87) WO 2019/122507 | (51) B60C 11/24 |
| (86) EP 2018/086660 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086818 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050904 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827114.2 | 23.07.2020 | (21) 18822411.7 | 22.07.2020 | (21) 18819311.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122370 | (51) A61M 16/06 | (87) WO 2019/122446 | (51) C12P 7/22 | (87) WO 2019/122511 | (51) C07C 45/48 |
| (86) EP 2018/086680 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086822 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050913 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826067.3 | 23.07.2020 | (21) 18833246.4 | 23.07.2020 | (21) 18891532.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122377 | (51) H03G 1/00 | (87) WO 2019/122448 | (51) A61K 9/51 | (87) WO 2019/122515 | (51) H04W 84/12 |
| (86) EP 2018/086694 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086825 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050926 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826070.7 | 22.07.2020 | (21) 18842524.3 | 23.07.2020 | (21) 18890798.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122378 | (51) D02G 3/12 | (87) WO 2019/122454 | (51) H01L 31/02 | (87) WO 2019/122525 | (51) A61B 5/00 |
| (86) EP 2018/086696 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086845 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050954 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826072.3 | 23.07.2020 | (21) 18826397.4 | 23.07.2020 | (21) 18839677.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122383 | (51) B32B 7/12 | (87) WO 2019/122460 | (51) B60Q 1/00 | (87) WO 2019/122526 | (51) B33Y 30/00 |
| (86) EP 2018/086705 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/086860 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050956 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822106.3 | 23.07.2020 | (21) 18836261.0 | 23.07.2020 | (21) 18855175.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122384 | (51) G01P 3/489 | (87) WO 2019/122462 | (51) F16K 5/04 | (87) WO 2019/122534 | (51) G06F 21/62 |
| (86) EP 2018/086706 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2019/050001 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050967 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827117.5 | 23.07.2020 | (21) 19701575.3 | 23.07.2020 | (21) 18890802.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122386 | (51) C25B 1/00 | (87) WO 2019/122463 | (51) H01H 71/24 | (87) WO 2019/122535 | (51) H04N 7/18 |
| (86) EP 2018/086713 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2019/054500 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050973 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836371.7 | 23.07.2020 | (21) 19705379.6 | 23.07.2020 | (21) 18833678.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122391 | (51) C09C 1/42 | (87) WO 2019/122464 | (51) B63H 5/15 | (87) WO 2019/122536 | (51) D01F 1/10 |
| (86) EP 2018/086721 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2017/070834 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FI 2018/050976 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829876.4 | 23.07.2020 | (21) 17935645.6 | 21.07.2020 | (21) 18892158.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122392 | (51) F21V 1/12 | (87) WO 2019/122465 | (51) B41M 1/28 | (87) WO 2019/122539 | (51) H01H 71/46 |
| (86) EP 2018/086722 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2017/070843 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FR 2017/000258 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829877.2 | 22.07.2020 | (21) 17935805.6 | 23.07.2020 | (21) 17832253.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122415 | (51) C12Q 1/6886 | (87) WO 2019/122467 | (51) A47B 83/02 | (87) WO 2019/122540 | (51) F01D 5/20 |
| (86) EP 2018/086766 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/000090 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FR 2017/053709 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833245.6 | 23.07.2020 | (21) 18893296.6 | 23.07.2020 | (21) 17837969.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122417 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2019/122470 | (51) A61K 33/40 | (87) WO 2019/122550 | (51) B60W 20/12 |
| (86) EP 2018/086771 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070785 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) FR 2018/052813 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827120.9 | 22.07.2020 | (21) 18892259.5 | 23.07.2020 | (21) 18829896.2 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/122551 (86) FR 2018/052820 (21) 18816180.6 | (51) H02K 1/32 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122623 (86) FR 2018/053277 (21) 18833937.8 | (51) H05K 7/14 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122717 (86) FR 2018/053412 (21) 18833989.9 | (51) F17D 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122553 (86) FR 2018/052834 (21) 18816192.1 | (51) B60K 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122624 (86) FR 2018/053282 (21) 18836276.8 | (51) B60C 23/04 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122725 (86) FR 2018/053422 (21) 18842780.1 | (51) G16H 50/70 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122555 (86) FR 2018/052848 (21) 18816196.2 | (51) B60Q 1/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122627 (86) FR 2018/053289 (21) 18839832.5 | (51) B32B 7/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122728 (86) FR 2018/053430 (21) 18842783.5 | (51) H04W 84/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122556 (86) FR 2018/052891 (21) 18827172.0 | (51) G06Q 20/42 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122628 (86) FR 2018/053291 (21) 18842531.8 | (51) B43K 21/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122731 (86) FR 2018/053433 (21) 18842786.8 | (51) C01G 25/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122558 (86) FR 2018/052898 (21) 18827175.3 | (51) B60W 30/184 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122630 (86) FR 2018/053293 (21) 18840030.3 | (51) B43K 21/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122737 (86) FR 2018/053439 (21) 18842533.4 | (51) H02K 16/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122559 (86) FR 2018/052986 (21) 18829423.5 | (51) B25B 15/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122638 (86) FR 2018/053313 (21) 18833948.5 | (51) F16F 15/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122738 (86) FR 2018/053441 (21) 18842791.8 | (51) A61K 8/34 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122562 (86) FR 2018/053027 (21) 18829425.0 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122643 (86) FR 2018/053320 (21) 18833485.8 | (51) G06F 3/044 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122745 (86) FR 2018/053451 (21) 18842539.1 | (51) F28F 9/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122577 (86) FR 2018/053155 (21) 18830926.4 | (51) B63B 17/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122654 (86) FR 2018/053332 (21) 18833696.0 | (51) F25J 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122751 (86) FR 2018/053458 (21) 18842438.6 | (51) C09D 4/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122581 (86) FR 2018/053171 (21) 18833686.1 | (51) B60H 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122656 (86) FR 2018/053334 (21) 18833284.5 | (51) F25J 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122757 (86) FR 2018/053470 (21) 18839837.4 | (51) F17C 3/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122588 (86) FR 2018/053179 (21) 18839683.2 | (51) G06F 9/48 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122664 (86) FR 2018/053342 (21) 18839694.9 | (51) G06F 12/0862 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122758 (86) FR 2018/053471 (21) 18839838.2 | (51) C04B 35/628 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122590 (86) FR 2018/053183 (21) 18833277.9 | (51) F02D 41/30 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122681 (86) FR 2018/053365 (21) 18833967.5 | (51) B65C 9/40 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122764 (86) FR 2018/053483 (21) 18842548.2 | (51) F04D 29/66 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122591 (86) FR 2018/053184 (21) 18839814.3 | (51) B65G 47/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122682 (86) FR 2018/053366 (21) 18833968.3 | (51) F25J 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122765 (86) FR 2018/053484 (21) 18845467.2 | (51) F04F 5/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122592 (86) FR 2018/053188 (21) 18839684.0 | (51) H05K 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122689 (86) FR 2018/053373 (21) 18833972.5 | (51) G01N 21/896 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122769 (86) FR 2018/053489 (21) 18845470.6 | (51) F01P 5/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122593 (86) FR 2018/053190 (21) 18839685.7 | (51) F02D 41/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122690 (86) FR 2018/053374 (21) 18833973.3 | (51) G01N 21/896 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122778 (86) FR 2018/053504 (21) 18842794.2 | (51) A61Q 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122594 (86) FR 2018/053193 (21) 18839686.5 | (51) F02D 41/04 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122696 (86) FR 2018/053384 (21) 18845296.5 | (51) B60L 58/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122779 (86) FR 2018/053505 (21) 18845301.3 | (51) A61K 8/31 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122595 (86) FR 2018/053194 (21) 18839687.3 | (51) H05K 3/30 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122701 (86) FR 2018/053391 (21) 18842775.1 | (51) G01N 21/88 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122792 (86) FR 2018/053532 (21) 18842808.0 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122597 (86) FR 2018/053198 (21) 18839818.4 | (51) H02H 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122702 (86) FR 2018/053392 (21) 18842776.9 | (51) F16F 15/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122795 (86) GB 2018/000154 (21) 18836839.3 | (51) E01C 5/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122602 (86) FR 2018/053214 (21) 18833923.8 | (51) B60C 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122709 (86) FR 2018/053401 (21) 18833979.0 | (51) F16F 15/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122797 (86) GB 2018/000160 (21) 18836604.1 | (51) B22C 1/14 (87) 2019/26 27.06.2019 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/122603 (86) FR 2018/053215 (21) 18833924.6 | (51) A23L 3/3418 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122712 (86) FR 2018/053406 (21) 18833984.0 | (51) H02S 20/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122798 (86) GB 2018/052280 (21) 18759682.0 | (51) G06Q 50/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122604 (86) FR 2018/053216 (21) 18836380.8 | (51) C08L 15/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122713 (86) FR 2018/053408 (21) 18833985.7 | (51) B60H 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122799 (86) GB 2018/052475 (21) 18766017.0 | (51) A47L 9/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122617 (86) FR 2018/053253 (21) 18833691.1 | (51) F24H 3/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122714 (86) FR 2018/053409 (21) 18833986.5 | (51) C03C 17/38 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122801 (86) GB 2018/053131 (21) 18797080.1 | (51) F16L 1/24 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/122804 (86) GB 2018/053360 (21) 18819458.3 | (51) F16L 1/225 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122896 (86) GB 2018/053718 (21) 18829938.2 | (51) H01H 59/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122963 (86) IB 2017/058125 (21) 17829307.2 | (51) C22C 38/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122805 (86) GB 2018/053446 (21) 18811336.9 | (51) G06Q 10/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122897 (86) GB 2018/053719 (21) 18829939.0 | (51) C09K 11/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122964 (86) IB 2017/058129 (21) 17829308.0 | (51) C21D 6/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122809 (86) GB 2018/053456 (21) 18815300.1 | (51) C01B 3/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122898 (86) GB 2018/053720 (21) 18829940.8 | (51) B01J 21/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122965 (86) IB 2017/058131 (21) 17832557.7 | (51) C22C 38/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122813 (86) GB 2018/053533 (21) 18819344.5 | (51) A47L 9/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122899 (86) GB 2018/053721 (21) 18836612.4 | (51) H05B 33/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122974 (86) IB 2017/058238 (21) 17829321.3 | (51) H02M 1/32 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122822 (86) GB 2018/053607 (21) 18822449.7 | (51) G01N 21/63 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122900 (86) GB 2018/053722 (21) 18829941.6 | (51) H01L 51/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122975 (86) IB 2017/058244 (21) 17935598.7 | (51) F16H 3/44 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122823 (86) GB 2018/053612 (21) 18822451.3 | (51) A47L 25/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122902 (86) GB 2018/053724 (21) 18829942.4 | (51) B01J 37/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122978 (86) IB 2017/058270 (21) 17829325.4 | (51) B21D 22/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122825 (86) GB 2018/053621 (21) 18822456.2 | (51) G09C 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122911 (86) GB 2018/053734 (21) 18833703.4 | (51) A61K 45/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122979 (86) IB 2017/058271 (21) 17832348.1 | (51) C23G 1/36 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122829 (86) GB 2018/053640 (21) 18833107.8 | (51) G06T 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122925 (86) GB 2018/053751 (21) 18839699.8 | (51) E06B 3/988 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122980 (86) IB 2017/058277 (21) 17838155.4 | (51) B29D 29/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122832 (86) GB 2018/053644 (21) 18826784.3 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122926 (86) GB 2018/053752 (21) 18836492.1 | (51) B64C 39/08 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122981 (86) IB 2017/058291 (21) 17837994.7 | (51) A61K 31/404 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122834 (86) GB 2018/053646 (21) 18826786.8 | (51) H04N 19/91 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122930 (86) GB 2018/053759 (21) 18836616.5 | (51) B62K 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122982 (86) IB 2017/058310 (21) 17837995.4 | (51) A61K 9/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/122835 (86) GB 2018/053647 (21) 18822469.5 | (51) E21B 33/127 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122933 (86) GB 2018/053764 (21) 18836493.9 | (51) G06Q 50/30 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122984 (86) IB 2017/058323 (21) 17835503.8 | (51) H04W 4/35 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122837 (86) GB 2018/053649 (21) 18829431.8 | (51) A47G 19/22 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122941 (86) IB 2017/001595 (21) 17832982.7 | (51) C07K 16/28 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122985 (86) IB 2017/058327 (21) 17832997.5 | (51) C22B 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122841 (86) GB 2018/053653 (21) 18829921.8 | (51) G02B 27/01 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122942 (86) IB 2017/001680 (21) 17935460.0 | (51) H04R 9/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122986 (86) IB 2017/058332 (21) 17832362.2 | (51) B21B 45/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122858 (86) GB 2018/053673 (21) 18833492.4 | (51) E21B 29/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122949 (86) IB 2017/058055 (21) 17829299.1 | (51) C22C 38/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122987 (86) IB 2017/058365 (21) 17935099.6 | (51) G01C 21/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122872 (86) GB 2018/053688 (21) 18829929.1 | (51) G01N 21/31 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122955 (86) IB 2017/058093 (21) 17935652.2 | (51) G01N 21/87 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122991 (86) IB 2017/058392 (21) 17935808.0 | (51) A61J 7/02 (87) 2019/26 27.06.2019 25.07.2020 |
| (87) WO 2019/122875 (86) GB 2018/053691 (21) 18829931.7 | (51) C07K 14/725 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122956 (86) IB 2017/058103 (21) 17829302.3 | (51) C22C 38/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122998 (86) IB 2018/001445 (21) 18855156.8 | (51) A61K 39/395 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122877 (86) GB 2018/053693 (21) 18839848.1 | (51) H01S 5/024 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122957 (86) IB 2017/058105 (21) 17829303.1 | (51) C22C 38/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122999 (86) IB 2018/001451 (21) 18845310.4 | (51) A44C 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122884 (86) GB 2018/053701 (21) 18829935.8 | (51) C07K 16/28 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122958 (86) IB 2017/058106 (21) 17829304.9 | (51) C22C 38/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123005 (86) IB 2018/001543 (21) 18847143.7 | (51) A61M 25/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/122889 (86) GB 2018/053709 (21) 18839698.0 | (51) E02D 29/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/122959 (86) IB 2017/058107 (21) 17826308.3 | (51) C23C 2/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123006 (86) IB 2018/001551 (21) 18840035.2 | (51) G06F 17/27 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122893 (86) GB 2018/053713 (21) 18829456.5 | (51) B01J 37/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/122960 (86) IB 2017/058120 (21) 17829305.6 | (51) C22C 38/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123012 (86) IB 2018/001576 (21) 18890698.6 | (51) H02J 50/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/122895 (86) GB 2018/053717 (21) 18829937.4 | (51) B32B 5/26 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/122961 (86) IB 2017/058122 (21) 17829306.4 | (51) C22C 38/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123019 (86) IB 2018/001623 (21) 18891244.8 | (51) B01D 69/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/123020 | (51) H01L 23/373 | (87) WO 2019/123076 | (51) G11B 20/18 | (87) WO 2019/123110 | (51) G06F 17/00 |
| (86) IB 2018/001629 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059695 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059901 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891245.5 | 21.07.2020 | (21) 18893308.9 | 21.07.2020 | (21) 18892612.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123024 | (51) F28F 1/40 | (87) WO 2019/123077 | (51) F02C 9/56 | (87) WO 2019/123111 | (51) G06F 9/44 |
| (86) IB 2018/052229 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059742 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059902 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892063.1 | 21.07.2020 | (21) 18834021.0 | 21.07.2020 | (21) 18892830.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123026 | (51) F04C 18/16 | (87) WO 2019/123079 | (51) H05K 3/46 | (87) WO 2019/123112 | (51) G06F 16/36 |
| (86) IB 2018/053894 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059748 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059903 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18733948.6 | 22.07.2020 | (21) 18892242.1 | 21.07.2020 | (21) 18892732.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123036 | (51) A01N 65/36 | (87) WO 2019/123081 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123113 | (51) G06F 16/30 |
| (86) IB 2018/058344 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059785 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059906 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892467.4 | 23.07.2020 | (21) 18833710.9 | 22.07.2020 | (21) 18891455.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123038 | (51) A63B 69/00 | (87) WO 2019/123082 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123116 | (51) A61B 17/04 |
| (86) IB 2018/058525 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059786 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059915 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18804135.4 | 21.07.2020 | (21) 18834027.7 | 22.07.2020 | (21) 18892071.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123040 | (51) A01B 63/22 | (87) WO 2019/123083 | (51) A61F 5/00 | (87) WO 2019/123119 | (51) G04B 37/00 |
| (86) IB 2018/058657 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059787 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059927 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18801060.7 | 22.07.2020 | (21) 18834028.5 | 22.07.2020 | (21) 18892832.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123042 | (51) A01B 63/16 | (87) WO 2019/123087 | (51) G06F 21/00 | (87) WO 2019/123122 | (51) G01D 5/353 |
| (86) IB 2018/058659 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059803 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059940 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18801062.3 | 22.07.2020 | (21) 18891645.6 | 21.07.2020 | (21) 18833527.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123044 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2019/123088 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2019/123123 | (51) C09D 11/101 |
| (86) IB 2018/059017 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059809 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059949 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892609.1 | 23.07.2020 | (21) 18891250.5 | 22.07.2020 | (21) 18836633.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123045 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2019/123089 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2019/123125 | (51) C07C 67/14 |
| (86) IB 2018/059074 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059811 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059955 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892729.7 | 22.07.2020 | (21) 18892611.7 | 23.07.2020 | (21) 18833530.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123046 | (51) A61F 7/00 | (87) WO 2019/123090 | (51) G08B 25/00 | (87) WO 2019/123126 | (51) C07C 51/60 |
| (86) IB 2018/059088 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059814 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059956 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891954.2 | 24.07.2020 | (21) 18834032.7 | 21.07.2020 | (21) 18833315.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123047 | (51) B25J 15/06 | (87) WO 2019/123093 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2019/123127 | (51) C07C 51/60 |
| (86) IB 2018/059134 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059837 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059957 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18812301.2 | 23.07.2020 | (21) 18836849.2 | 22.07.2020 | (21) 18833316.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123051 | (51) H01B 3/30 | (87) WO 2019/123094 | (51) A61B 17/00 | (87) WO 2019/123129 | (51) F02D 35/02 |
| (86) IB 2018/059266 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059838 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059967 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892278.5 | 21.07.2020 | (21) 18836503.5 | 22.07.2020 | (21) 18836641.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123055 | (51) B01J 23/58 | (87) WO 2019/123095 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123131 | (51) C25C 3/06 |
| (86) IB 2018/059420 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059839 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059986 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826807.2 | 22.07.2020 | (21) 18836504.3 | 22.07.2020 | (21) 18893309.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123060 | (51) H04S 7/00 | (87) WO 2019/123096 | (51) C08F 2/00 | (87) WO 2019/123132 | (51) B60T 8/36 |
| (86) IB 2018/059573 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059842 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059987 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18825791.9 | 21.07.2020 | (21) 18842726.4 | 21.07.2020 | (21) 18842464.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123061 | (51) H01R 12/58 | (87) WO 2019/123097 | (51) A61B 34/00 | (87) WO 2019/123136 | (51) H02B 1/42 |
| (86) IB 2018/059580 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059843 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060005 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829487.0 | 21.07.2020 | (21) 18836505.0 | 22.07.2020 | (21) 18836858.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123062 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/123098 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123139 | (51) G06T 19/20 |
| (86) IB 2018/059581 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059844 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060018 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826110.1 | 22.07.2020 | (21) 18836506.8 | 22.07.2020 | (21) 18890779.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123064 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2019/123100 | (51) A61B 17/068 | (87) WO 2019/123141 | (51) G02B 5/30 |
| (86) IB 2018/059591 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059847 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060028 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890198.7 | 22.07.2020 | (21) 18836507.6 | 22.07.2020 | (21) 18836861.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123065 | (51) A61M 5/158 | (87) WO 2019/123101 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2019/123142 | (51) G01N 27/414 |
| (86) IB 2018/059597 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059850 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060035 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830304.4 | 22.07.2020 | (21) 18890302.5 | 23.07.2020 | (21) 18845350.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123067 | (51) H01L 21/302 | (87) WO 2019/123106 | (51) G06F 9/46 | (87) WO 2019/123149 | (51) H04R 1/40 |
| (86) IB 2018/059600 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059874 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060048 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891644.9 | 21.07.2020 | (21) 18892730.5 | 22.07.2020 | (21) 18834041.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123068 | (51) G11B 20/18 | (87) WO 2019/123107 | (51) E21B 43/20 | (87) WO 2019/123150 | (51) A61B 17/072 |
| (86) IB 2018/059607 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059881 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060051 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890701.8 | 21.07.2020 | (21) 18827255.3 | 21.07.2020 | (21) 18836870.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123075 | (51) A61M 5/142 | (87) WO 2019/123109 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2019/123151 | (51) A61B 17/072 |
| (86) IB 2018/059690 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/059899 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060055 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830940.5 | 22.07.2020 | (21) 18892069.8 | 23.07.2020 | (21) 18836873.2 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/123152 | (51) H01L 25/065 | (87) WO 2019/123208 | (51) G06F 21/00 | (87) WO 2019/123268 | (51) A61B 90/70 |
| (86) IB 2018/060058 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060182 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060277 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839539.6 | 21.07.2020 | (21) 18890705.9 | 21.07.2020 | (21) 18890831.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123153 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123211 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2019/123270 | (51) F02M 31/16 |
| (86) IB 2018/060059 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060190 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060279 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839614.7 | 22.07.2020 | (21) 18836890.6 | 21.07.2020 | (21) 18891150.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123154 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123216 | (51) H01L 29/66 | (87) WO 2019/123283 | (51) A61K 39/395 |
| (86) IB 2018/060060 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060293 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839615.4 | 21.07.2020 | (21) 18842467.5 | 22.07.2020 | (21) 18893129.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123155 | (51) A61B 17/00 | (87) WO 2019/123218 | (51) G01R 15/06 | (87) WO 2019/123286 | (51) H01Q 1/24 |
| (86) IB 2018/060061 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060205 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060296 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839616.2 | 21.07.2020 | (21) 18836892.2 | 21.07.2020 | (21) 18892614.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123158 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123219 | (51) C07D 413/12 | (87) WO 2019/123287 | (51) G06F 17/50 |
| (86) IB 2018/060066 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060206 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060297 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836878.1 | 22.07.2020 | (21) 18840057.6 | 21.07.2020 | (21) 18893313.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123160 | (51) A61B 17/068 | (87) WO 2019/123220 | (51) F28F 19/00 | (87) WO 2019/123288 | (51) G09G 3/20 |
| (86) IB 2018/060069 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060209 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060298 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836880.7 | 22.07.2020 | (21) 18840058.4 | 21.07.2020 | (21) 18892162.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123161 | (51) B29C 43/00 | (87) WO 2019/123221 | (51) A61K 9/16 | (87) WO 2019/123291 | (51) G06F 1/32 |
| (86) IB 2018/060070 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060213 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060304 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839541.2 | 21.07.2020 | (21) 18890492.4 | 21.07.2020 | (21) 18891254.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123162 | (51) B62M 11/12 | (87) WO 2019/123222 | (51) F16D 65/12 | (87) WO 2019/123292 | (51) G06F 9/46 |
| (86) IB 2018/060071 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060215 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060306 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892077.1 | 21.07.2020 | (21) 18836403.8 | 21.07.2020 | (21) 18892364.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123163 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2019/123223 | (51) C04B 35/573 | (87) WO 2019/123293 | (51) G01N 33/38 |
| (86) IB 2018/060075 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060216 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060308 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893031.7 | 22.07.2020 | (21) 18836404.6 | 21.07.2020 | (21) 18890672.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123164 | (51) H01L 29/06 | (87) WO 2019/123234 | (51) G06Q 10/00 | (87) WO 2019/123294 | (51) A61K 31/437 |
| (86) IB 2018/060082 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060231 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060309 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891252.1 | 21.07.2020 | (21) 18892907.9 | 21.07.2020 | (21) 18839619.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123165 | (51) F03B 13/08 | (87) WO 2019/123237 | (51) C10G 21/00 | (87) WO 2019/123300 | (51) A47G 21/18 |
| (86) IB 2018/060088 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060236 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060318 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891226.5 | 21.07.2020 | (21) 18890099.7 | 21.07.2020 | (21) 18891635.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123166 | (51) C12N 9/02 | (87) WO 2019/123241 | (51) B65B 69/00 | (87) WO 2019/123301 | (51) G06Q 30/02 |
| (86) IB 2018/060096 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060243 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060319 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891456.8 | 21.07.2020 | (21) 18836895.5 | 23.07.2020 | (21) 18891255.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123167 | (51) G06F 7/00 | (87) WO 2019/123244 | (51) A61F 9/008 | (87) WO 2019/123302 | (51) G06F 16/00 |
| (86) IB 2018/060098 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060246 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060320 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890234.0 | 21.07.2020 | (21) 18840062.6 | 21.07.2020 | (21) 18890924.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123168 | (51) C04B 35/52 | (87) WO 2019/123246 | (51) C07K 14/00 | (87) WO 2019/123303 | (51) H01L 27/098 |
| (86) IB 2018/060100 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060321 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836881.5 | 21.07.2020 | (21) 18840063.4 | 21.07.2020 | (21) 18890410.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123173 | (51) A61B 17/072 | (87) WO 2019/123247 | (51) H02M 1/34 | (87) WO 2019/123307 | (51) G16H 40/67 |
| (86) IB 2018/060114 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060252 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060327 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18840044.4 | 21.07.2020 | (21) 18893125.7 | 22.07.2020 | (21) 18836524.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123183 | (51) B29C 43/00 | (87) WO 2019/123248 | (51) H04L 9/00 | (87) WO 2019/123309 | (51) B60F 1/02 |
| (86) IB 2018/060131 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060253 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060331 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18840046.9 | 21.07.2020 | (21) 18890201.9 | 21.07.2020 | (21) 18830960.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123190 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2019/123249 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2019/123312 | (51) B01D 46/52 |
| (86) IB 2018/060157 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060254 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060337 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890200.1 | 23.07.2020 | (21) 18893033.3 | 21.07.2020 | (21) 18893314.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123200 | (51) B29D 30/38 | (87) WO 2019/123251 | (51) C10G 2/00 | (87) WO 2019/123319 | (51) A61M 25/01 |
| (86) IB 2018/060171 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060258 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060348 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834044.2 | 21.07.2020 | (21) 18847221.1 | 21.07.2020 | (21) 18845357.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123202 | (51) F21V 15/00 | (87) WO 2019/123253 | (51) C01B 21/064 | (87) WO 2019/123323 | (51) A61M 25/06 |
| (86) IB 2018/060173 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060260 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060353 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891149.9 | 21.07.2020 | (21) 18836896.3 | 21.07.2020 | (21) 18845359.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123203 | (51) F21V 7/16 | (87) WO 2019/123260 | (51) A61K 6/083 | (87) WO 2019/123326 | (51) G02B 27/01 |
| (86) IB 2018/060177 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060269 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060360 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893310.5 | 21.07.2020 | (21) 18842562.3 | 21.07.2020 | (21) 18893034.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123204 | (51) A24C 5/34 | (87) WO 2019/123266 | (51) A61K 9/00 | (87) WO 2019/123330 | (51) F03B 13/14 |
| (86) IB 2018/060178 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060275 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060364 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836886.4 | 21.07.2020 | (21) 18842650.6 | 21.07.2020 | (21) 18839869.7 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/123334 | (51) B64C 1/32 | (87) WO 2019/123426 | (51) F16K 31/53 | (87) WO 2019/123475 | (51) G08B 21/10 |
| (86) IB 2018/060372 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060537 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050217 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839721.0 | 21.07.2020 | (21) 18842845.2 | 23.07.2020 | (21) 18890207.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123338 | (51) C07H 21/02 | (87) WO 2019/123432 | (51) B62B 9/06 | (87) WO 2019/123476 | (51) A61K 31/4025 |
| (86) IB 2018/060381 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060549 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050812 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18842565.6 | 21.07.2020 | (21) 18890202.7 | 23.07.2020 | (21) 18890314.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123343 | (51) C08F 16/06 | (87) WO 2019/123433 | (51) C02F 3/06 | (87) WO 2019/123478 | (51) G06F 16/00 |
| (86) IB 2018/060388 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060554 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050848 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891756.1 | 23.07.2020 | (21) 18890310.8 | 24.07.2020 | (21) 18892624.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123346 | (51) G06F 21/60 | (87) WO 2019/123434 | (51) C01B 33/14 | (87) WO 2019/123479 | (51) G06F 21/00 |
| (86) IB 2018/060392 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060557 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050854 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892616.6 | 23.07.2020 | (21) 18893225.5 | 23.07.2020 | (21) 18892909.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123350 | (51) C12M 1/00 | (87) WO 2019/123436 | (51) E06B 7/14 | (87) WO 2019/123480 | (51) H04N 21/426 |
| (86) IB 2018/060398 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IB 2018/060567 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050856 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839870.5 | 22.07.2020 | (21) 18892367.6 | 23.07.2020 | (21) 18830534.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123359 | (51) H04W 4/90 | (87) WO 2019/123442 | (51) G01N 21/65 | (87) WO 2019/123481 | (51) G06Q 50/30 |
| (86) IB 2018/060414 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2017/051369 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050857 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890102.9 | 22.07.2020 | (21) 17935783.5 | 21.07.2020 | (21) 18891154.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123364 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2019/123450 | (51) G06F 21/56 | (87) WO 2019/123483 | (51) A61K 36/00 |
| (86) IB 2018/060421 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051349 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050867 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892470.8 | 23.07.2020 | (21) 18892368.4 | 21.07.2020 | (21) 18892285.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123366 | (51) A61M 16/00 | (87) WO 2019/123451 | (51) G06N 20/20 | (87) WO 2019/123484 | (51) B65B 5/02 |
| (86) IB 2018/060424 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051351 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050868 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834053.3 | 23.07.2020 | (21) 18827259.5 | 22.07.2020 | (21) 18890204.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123369 | (51) B01D 63/08 | (87) WO 2019/123452 | (51) A61B 6/04 | (87) WO 2019/123485 | (51) C21D 1/42 |
| (86) IB 2018/060428 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051359 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/050869 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834054.1 | 21.07.2020 | (21) 18891354.5 | 22.07.2020 | (21) 18890203.5 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/123370 | (51) B41L 13/02 | (87) WO 2019/123453 | (51) A61K 31/573 | (87) WO 2019/123487 | (51) A61M 5/31 |
| (86) IB 2018/060430 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051361 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2017/000282 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834055.8 | 21.07.2020 | (21) 18891775.1 | 21.07.2020 | (21) 17849833.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123371 | (51) B29C 45/14 | (87) WO 2019/123454 | (51) E05C 3/34 | (87) WO 2019/123488 | (51) A61M 5/31 |
| (86) IB 2018/060431 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051368 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2017/000283 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834056.6 | 21.07.2020 | (21) 18892171.2 | 21.07.2020 | (21) 17849834.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123387 | (51) A61B 90/30 | (87) WO 2019/123455 | (51) G06F 21/00 | (87) WO 2019/123489 | (51) A61M 5/31 |
| (86) IB 2018/060457 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051369 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2017/000284 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839725.1 | 23.07.2020 | (21) 18892369.2 | 21.07.2020 | (21) 17849835.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123394 | (51) A01K 1/035 | (87) WO 2019/123456 | (51) G06F 15/16 | (87) WO 2019/123491 | (51) A61M 5/315 |
| (86) IB 2018/060472 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051370 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2017/000286 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891256.2 | 21.07.2020 | (21) 18890206.8 | 21.07.2020 | (21) 17849836.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123395 | (51) A61N 1/00 | (87) WO 2019/123457 | (51) G01R 21/06 | (87) WO 2019/123498 | (51) F21V 33/00 |
| (86) IB 2018/060476 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051371 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2018/050242 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891037.6 | 21.07.2020 | (21) 18892194.4 | 21.07.2020 | (21) 18839546.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123396 | (51) H01Q 1/42 | (87) WO 2019/123459 | (51) G06K 7/10 | (87) WO 2019/123500 | (51) G05G 1/445 |
| (86) IB 2018/060478 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051373 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IT 2018/050249 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836906.0 | 21.07.2020 | (21) 18891463.4 | 21.07.2020 | (21) 18830964.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123397 | (51) B01D 35/30 | (87) WO 2019/123463 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/123509 | (51) A63F 13/52 |
| (86) IB 2018/060479 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051378 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045252 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891659.7 | 22.07.2020 | (21) 18891010.3 | 21.07.2020 | (21) 17935368.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123398 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2019/123466 | (51) E21B 4/18 | (87) WO 2019/123510 | (51) G05B 19/048 |
| (86) IB 2018/060480 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051382 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045287 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892921.0 | 22.07.2020 | (21) 18892196.9 | 21.07.2020 | (21) 17935814.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123404 | (51) B30B 11/20 | (87) WO 2019/123467 | (51) G01N 33/487 | (87) WO 2019/123511 | (51) E02F 9/20 |
| (86) IB 2018/060495 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IL 2018/051383 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045290 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18847222.9 | 23.07.2020 | (21) 18890711.7 | 21.07.2020 | (21) 17935606.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123406 | (51) A61K 38/095 | (87) WO 2019/123470 | (51) G06F 15/16 | (87) WO 2019/123512 | (51) G06Q 10/10 |
| (86) IB 2018/060498 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2017/050607 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045309 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892504.4 | 23.07.2020 | (21) 17935625.8 | 21.07.2020 | (21) 17935533.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123408 | (51) G01R 31/40 | (87) WO 2019/123472 | (51) A47J 43/00 | (87) WO 2019/123513 | (51) H02K 1/18 |
| (86) IB 2018/060505 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/000018 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045310 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836907.8 | 22.07.2020 | (21) 18892827.9 | 23.07.2020 | (21) 17935607.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123412 | (51) C01G 9/00 | (87) WO 2019/123473 | (51) A47L 15/39 | (87) WO 2019/123514 | (51) G09G 3/36 |
| (86) IB 2018/060510 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) IN 2018/000046 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045312 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891660.5 | 23.07.2020 | (21) 18891551.6 | 21.07.2020 | (21) 17935369.3 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/123515 | (51) H01L 21/683 | (87) WO 2019/123537 | (51) B22F 9/08 | (87) WO 2019/123563 | (51) B66B 5/00 |
| (86) JP 2017/045317 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045538 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045696 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935654.8 | 21.07.2020 | (21) 17935076.4 | 21.07.2020 | (21) 17935817.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123516 | (51) H01S 3/131 | (87) WO 2019/123538 | (51) B22F 9/08 | (87) WO 2019/123567 | (51) F02B 37/18 |
| (86) JP 2017/045325 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045542 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045707 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935691.0 | 21.07.2020 | (21) 17935276.0 | 21.07.2020 | (21) 17935491.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123517 | (51) B25J 13/08 | (87) WO 2019/123539 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2019/123568 | (51) G06Q 20/24 |
| (86) JP 2017/045332 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045548 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045713 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935448.5 | 21.07.2020 | (21) 17935184.6 | 21.07.2020 | (21) 17935513.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123518 | (51) H01L 21/60 | (87) WO 2019/123540 | (51) A24D 3/02 | (87) WO 2019/123569 | (51) A61B 5/16 |
| (86) JP 2017/045333 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045554 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045725 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935815.5 | 21.07.2020 | (21) 17935250.5 | 21.07.2020 | (21) 17935492.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123519 | (51) G06F 12/08 | (87) WO 2019/123541 | (51) B66B 13/30 | (87) WO 2019/123570 | (51) B60R 21/00 |
| (86) JP 2017/045336 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045557 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045726 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935104.4 | 21.07.2020 | (21) 17935749.6 | 21.07.2020 | (21) 17935468.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123520 | (51) A61B 18/12 | (87) WO 2019/123542 | (51) H04R 3/00 | (87) WO 2019/123571 | (51) E21B 43/00 |
| (86) JP 2017/045354 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045559 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045730 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935747.0 | 21.07.2020 | (21) 17935299.2 | 21.07.2020 | (21) 17935785.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123521 | (51) G05B 19/418 | (87) WO 2019/123543 | (51) G06T 11/20 | (87) WO 2019/123572 | (51) A61F 13/56 |
| (86) JP 2017/045370 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045561 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045732 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935325.5 | 21.07.2020 | (21) 17935077.2 | 21.07.2020 | (21) 17935540.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123522 | (51) A63F 5/04 | (87) WO 2019/123544 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2019/123573 | (51) H02P 23/04 |
| (86) JP 2017/045374 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045573 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045734 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935748.8 | 21.07.2020 | (21) 17935750.4 | 21.07.2020 | (21) 17935818.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123523 | (51) H04L 12/46 | (87) WO 2019/123546 | (51) G01B 21/00 | (87) WO 2019/123574 | (51) F27D 21/00 |
| (86) JP 2017/045379 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045589 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045738 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935466.7 | 21.07.2020 | (21) 17935300.8 | 21.07.2020 | (21) 17935364.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123524 | (51) G08C 15/00 | (87) WO 2019/123547 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2019/123575 | (51) G06F 13/00 |
| (86) JP 2017/045410 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045590 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045756 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935170.5 | 21.07.2020 | (21) 17935370.1 | 21.07.2020 | (21) 17935655.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123525 | (51) G01N 25/18 | (87) WO 2019/123550 | (51) H02K 1/27 | (87) WO 2019/123576 | (51) F02D 41/06 |
| (86) JP 2017/045415 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045600 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045757 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935249.7 | 21.07.2020 | (21) 17935489.9 | 21.07.2020 | (21) 17935629.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123526 | (51) G08G 5/00 | (87) WO 2019/123551 | (51) H03K 17/687 | (87) WO 2019/123577 | (51) G01N 25/20 |
| (86) JP 2017/045418 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045609 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045769 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935622.5 | 21.07.2020 | (21) 17935222.4 | 21.07.2020 | (21) 17935223.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123528 | (51) B32B 7/02 | (87) WO 2019/123552 | (51) H04B 10/67 | (87) WO 2019/123578 | (51) B65G 1/137 |
| (86) JP 2017/045483 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045624 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045792 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935326.3 | 21.07.2020 | (21) 17935538.3 | 21.07.2020 | (21) 17935535.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123529 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2019/123553 | (51) A61K 8/9728 | (87) WO 2019/123581 | (51) A61N 5/06 |
| (86) JP 2017/045489 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045628 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045800 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935394.1 | 21.07.2020 | (21) 17935241.4 | 21.07.2020 | (21) 17935786.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123530 | (51) G06F 3/0481 | (87) WO 2019/123554 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2019/123583 | (51) B66B 7/00 |
| (86) JP 2017/045523 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045633 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045810 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935221.6 | 21.07.2020 | (21) 17935051.7 | 21.07.2020 | (21) 17935373.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123531 | (51) H02K 1/14 | (87) WO 2019/123555 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2019/123588 | (51) H01M 10/04 |
| (86) JP 2017/045525 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045636 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045846 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935105.1 | 21.07.2020 | (21) 17935511.0 | 21.07.2020 | (21) 17935449.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123532 | (51) A61B 18/08 | (87) WO 2019/123556 | (51) B60T 8/60 | (87) WO 2019/123589 | (51) G01B 11/24 |
| (86) JP 2017/045526 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045637 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045848 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935194.5 | 21.07.2020 | (21) 17935534.2 | 21.07.2020 | (21) 17935242.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123533 | (51) H01F 38/12 | (87) WO 2019/123557 | (51) G09F 9/33 | (87) WO 2019/123590 | (51) G07B 15/00 |
| (86) JP 2017/045527 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045653 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045851 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935195.2 | 21.07.2020 | (21) 17935301.6 | 21.07.2020 | (21) 17935560.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123534 | (51) H05K 13/08 | (87) WO 2019/123558 | (51) G01S 19/48 | (87) WO 2019/123591 | (51) H01L 27/144 |
| (86) JP 2017/045529 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045664 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045852 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935416.2 | 21.07.2020 | (21) 17935467.5 | 21.07.2020 | (21) 17935469.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123535 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2019/123561 | (51) B60C 11/12 | (87) WO 2019/123593 | (51) G05B 19/4063 |
| (86) JP 2017/045534 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045690 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045868 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935537.5 | 21.07.2020 | (21) 17935107.7 | 21.07.2020 | (21) 17935623.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123536 | (51) B22F 9/08 | (87) WO 2019/123562 | (51) C08G 73/14 | (87) WO 2019/123594 | (51) H02P 29/00 |
| (86) JP 2017/045536 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045692 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/045879 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935351.1 | 21.07.2020 | (21) 17935372.7 | 21.07.2020 | (21) 17935197.8 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/123596 | (51) F24F 1/36 | (87) WO 2019/123622 | (51) A61H 3/06 | (87) WO 2019/123649 | (51) H05B 33/04 |
| (86) JP 2017/045883 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046037 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046191 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935173.9 | 22.07.2020 | (21) 17935561.5 | 22.07.2020 | (21) 17935376.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123598 | (51) B60R 13/02 | (87) WO 2019/123625 | (51) G01B 11/30 | (87) WO 2019/123650 | (51) B66B 5/12 |
| (86) JP 2017/045885 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046106 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046197 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935418.8 | 22.07.2020 | (21) 17935789.2 | 23.07.2020 | (21) 17935494.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123599 | (51) G01S 5/14 | (87) WO 2019/123626 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2019/123651 | (51) B23D 51/10 |
| (86) JP 2017/045892 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046110 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046213 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935196.0 | 22.07.2020 | (21) 17935201.8 | 23.07.2020 | (21) 17935611.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123600 | (51) H04N 9/07 | (87) WO 2019/123627 | (51) H02P 29/028 | (87) WO 2019/123653 | (51) A61H 39/04 |
| (86) JP 2017/045909 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046114 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046222 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935694.4 | 22.07.2020 | (21) 17935225.7 | 23.07.2020 | (21) 17935726.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123601 | (51) H01L 29/739 | (87) WO 2019/123629 | (51) H05K 3/10 | (87) WO 2019/123654 | (51) A61H 39/04 |
| (86) JP 2017/045910 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046223 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935374.3 | 22.07.2020 | (21) 17935451.9 | 23.07.2020 | (21) 17935228.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123602 | (51) H02M 1/00 | (87) WO 2019/123630 | (51) H04L 12/749 | (87) WO 2019/123655 | (51) H05B 33/10 |
| (86) JP 2017/045913 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046126 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046227 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935174.7 | 22.07.2020 | (21) 17935419.6 | 23.07.2020 | (21) 17935563.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123603 | (51) G06F 3/0489 | (87) WO 2019/123631 | (51) F25B 1/00 | (87) WO 2019/123656 | (51) H02M 1/00 |
| (86) JP 2017/045917 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046131 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046229 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935819.7 | 22.07.2020 | (21) 17935697.7 | 23.07.2020 | (21) 17935353.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123604 | (51) H01J 37/22 | (87) WO 2019/123632 | (51) H04N 5/66 | (87) WO 2019/123657 | (51) B23Q 41/02 |
| (86) JP 2017/045921 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046136 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046236 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935493.1 | 22.07.2020 | (21) 17935109.3 | 23.07.2020 | (21) 17935421.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123605 | (51) G21C 7/113 | (87) WO 2019/123633 | (51) G10K 15/00 | (87) WO 2019/123661 | (51) B60R 25/24 |
| (86) JP 2017/045932 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046138 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046253 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935198.6 | 22.07.2020 | (21) 17935632.4 | 23.07.2020 | (21) 17935229.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123606 | (51) A61B 18/14 | (87) WO 2019/123634 | (51) H02P 25/22 | (87) WO 2019/123662 | (51) G01N 21/17 |
| (86) JP 2017/045936 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046140 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046256 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935695.1 | 22.07.2020 | (21) 17935753.8 | 23.07.2020 | (21) 17935422.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123607 | (51) A61B 18/14 | (87) WO 2019/123635 | (51) G01M 99/00 | (87) WO 2019/123665 | (51) G06F 21/31 |
| (86) JP 2017/045937 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046141 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046313 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935303.2 | 22.07.2020 | (21) 17935226.5 | 23.07.2020 | (21) 17935495.6 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/123609 | (51) F04C 18/356 | (87) WO 2019/123637 | (51) B41J 29/00 | (87) WO 2019/123666 | (51) H02K 1/27 |
| (86) JP 2017/045939 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046145 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/000425 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935723.1 | 22.07.2020 | (21) 17935304.0 | 23.07.2020 | (21) 18893038.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123610 | (51) H04R 17/00 | (87) WO 2019/123638 | (51) F24F 13/32 | (87) WO 2019/123667 | (51) H01M 14/00 |
| (86) JP 2017/045948 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046148 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/003718 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935199.4 | 22.07.2020 | (21) 17935227.3 | 23.07.2020 | (21) 18891247.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123611 | (51) H01L 21/22 | (87) WO 2019/123639 | (51) B63G 8/00 | (87) WO 2019/123669 | (51) B60K 35/00 |
| (86) JP 2017/045969 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046150 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/010046 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935630.8 | 22.07.2020 | (21) 17935821.3 | 23.07.2020 | (21) 18891358.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123612 | (51) H01L 21/22 | (87) WO 2019/123640 | (51) B63B 25/08 | (87) WO 2019/123670 | (51) C01G 49/00 |
| (86) JP 2017/045970 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046152 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/010564 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935108.5 | 22.07.2020 | (21) 17935305.7 | 23.07.2020 | (21) 18891359.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123613 | (51) G01S 7/40 | (87) WO 2019/123641 | (51) H02B 1/30 | (87) WO 2019/123672 | (51) A61K 33/00 |
| (86) JP 2017/045974 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046155 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/013541 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935133.3 | 22.07.2020 | (21) 17935698.5 | 23.07.2020 | (21) 18891158.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123614 | (51) A61B 1/04 | (87) WO 2019/123642 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2019/123673 | (51) G01R 31/02 |
| (86) JP 2017/045976 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046162 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/013954 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935352.9 | 22.07.2020 | (21) 17935657.1 | 23.07.2020 | (21) 18893228.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123615 | (51) H02B 13/035 | (87) WO 2019/123643 | (51) H02M 1/08 | (87) WO 2019/123676 | (51) G06Q 20/06 |
| (86) JP 2017/045983 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046185 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/018226 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935696.9 | 22.07.2020 | (21) 17935279.4 | 23.07.2020 | (21) 18892198.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123617 | (51) H05H 13/02 | (87) WO 2019/123644 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2019/123677 | (51) F16L 59/02 |
| (86) JP 2017/045997 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046186 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/018334 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935820.5 | 22.07.2020 | (21) 17935306.5 | 23.07.2020 | (21) 18891466.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123618 | (51) G01R 19/175 | (87) WO 2019/123647 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2019/123678 | (51) B23K 20/12 |
| (86) JP 2017/045998 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046189 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/018951 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935224.0 | 22.07.2020 | (21) 17935327.1 | 23.07.2020 | (21) 18891360.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123619 | (51) H01M 2/20 | (87) WO 2019/123648 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2019/123679 | (51) B23K 20/12 |
| (86) JP 2017/046001 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2017/046190 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/018966 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935656.3 | 22.07.2020 | (21) 17935536.7 | 23.07.2020 | (21) 18892924.4 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2019/123680 (86) JP 2018/019423 (21) 18891044.2 | (51) F04D 29/44 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123711 (86) JP 2018/029863 (21) 18892914.5 | (51) A62C 31/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123740 (86) JP 2018/033965 (21) 18890499.9 | (51) G06F 9/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123681 (86) JP 2018/019533 (21) 18890110.2 | (51) H01F 1/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123712 (86) JP 2018/029987 (21) 18893039.0 | (51) B63H 21/32 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123741 (86) JP 2018/034109 (21) 18889976.9 | (51) C25D 11/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123683 (86) JP 2018/021099 (21) 18739963.9 | (51) G06F 21/62 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123713 (86) JP 2018/030098 (21) 18891516.9 | (51) F22B 31/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123742 (86) JP 2018/034228 (21) 18890606.9 | (51) B62J 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123684 (86) JP 2018/021838 (21) 18891641.5 | (51) B60C 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123714 (86) JP 2018/030498 (21) 18892925.1 | (51) G06Q 30/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/123743 (86) JP 2018/034346 (21) 18891365.1 | (51) F24F 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123685 (86) JP 2018/021858 (21) 18890912.1 | (51) G09F 19/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123715 (86) JP 2018/030690 (21) 18891055.8 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/123744 (86) JP 2018/034482 (21) 18892376.7 | (51) A63F 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123687 (86) JP 2018/022784 (21) 18891361.0 | (51) B29C 33/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123716 (86) JP 2018/030807 (21) 18890719.0 | (51) H02M 3/155 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123746 (86) JP 2018/034785 (21) 18892929.3 | (51) G01N 35/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123688 (86) JP 2018/022871 (21) 18891045.9 | (51) A23L 33/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123717 (86) JP 2018/031165 (21) 18891470.9 | (51) H01L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123747 (86) JP 2018/034869 (21) 18892930.1 | (51) G06F 8/654 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123689 (86) JP 2018/023245 (21) 18891780.1 | (51) G02B 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123718 (86) JP 2018/031301 (21) 18890931.1 | (51) B01J 47/024 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/123751 (86) JP 2018/035423 (21) 18893231.3 | (51) H02M 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123690 (86) JP 2018/023382 (21) 18891555.7 | (51) C12N 15/09 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123719 (86) JP 2018/031344 (21) 18892476.5 | (51) H01S 3/063 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123752 (86) JP 2018/035653 (21) 18890216.7 | (51) H01B 1/22 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123691 (86) JP 2018/023415 (21) 18891781.9 | (51) H01S 3/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123720 (86) JP 2018/031712 (21) 18891048.3 | (51) B65D 25/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123753 (86) JP 2018/035704 (21) 18890591.3 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123693 (86) JP 2018/023617 (21) 18892837.8 | (51) G01N 9/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123721 (86) JP 2018/031713 (21) 18891163.0 | (51) B41M 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123755 (86) JP 2018/035734 (21) 18892478.1 | (51) B24C 1/10 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123695 (86) JP 2018/024388 (21) 18890209.2 | (51) A01C 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123722 (86) JP 2018/031799 (21) 18891164.8 | (51) G01S 7/484 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123758 (86) JP 2018/036091 (21) 18891165.5 | (51) G01N 23/041 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123696 (86) JP 2018/024389 (21) 18890589.7 | (51) A01C 11/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/123723 (86) JP 2018/031842 (21) 18889974.4 | (51) B65D 75/62 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123759 (86) JP 2018/036103 (21) 18890722.4 | (51) C11D 7/50 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123698 (86) JP 2018/024801 (21) 18891965.8 | (51) A61M 5/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123724 (86) JP 2018/031983 (21) 18892506.9 | (51) A41D 27/24 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123760 (86) JP 2018/036220 (21) 18891676.1 | (51) H05B 33/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123700 (86) JP 2018/026917 (21) 18891054.1 | (51) G01N 21/88 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123725 (86) JP 2018/032250 (21) 18890605.1 | (51) H01F 1/147 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123761 (86) JP 2018/036330 (21) 18890501.2 | (51) C08L 33/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123701 (86) JP 2018/027045 (21) 18890210.0 | (51) A01N 65/30 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123729 (86) JP 2018/032773 (21) 18890721.6 | (51) G06T 19/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123764 (86) JP 2018/036902 (21) 18892508.5 | (51) B22F 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123702 (86) JP 2018/027861 (21) 18891556.5 | (51) G07G 1/01 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123730 (86) JP 2018/032818 (21) 18890214.2 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123765 (86) JP 2018/036906 (21) 18891056.6 | (51) D21C 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123705 (86) JP 2018/028660 (21) 18891866.8 | (51) B66D 3/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123731 (86) JP 2018/033187 (21) 18891362.8 | (51) C08G 59/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123767 (86) JP 2018/036946 (21) 18893232.1 | (51) H01L 21/66 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123707 (86) JP 2018/029213 (21) 18893229.7 | (51) F02M 25/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123733 (86) JP 2018/033574 (21) 18892094.6 | (51) F27B 7/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123768 (86) JP 2018/037031 (21) 18890217.5 | (51) H04N 19/117 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123709 (86) JP 2018/029739 (21) 18890590.5 | (51) G02F 1/1335 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/123735 (86) JP 2018/033693 (21) 18891785.0 | (51) B21F 3/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123769 (86) JP 2018/037050 (21) 18891166.3 | (51) B25J 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123710 (86) JP 2018/029832 (21) 18891671.2 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/123737 (86) JP 2018/033841 (21) 18890932.9 | (51) F04C 18/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/123771 (86) JP 2018/037134 (21) 18891967.4 | (51) C01G 41/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/123773 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2019/123801 | (51) B63C 9/08 | (87) WO 2019/123835 | (51) H01M 10/052 |
| (86) JP 2018/037228 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/038489 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039808 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891363.6 | 21.07.2020 | (21) 18891969.0 | 21.07.2020 | (21) 18892933.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123774 | (51) A61B 6/00 | (87) WO 2019/123802 | (51) G01N 23/04 | (87) WO 2019/123837 | (51) H04N 21/436 |
| (86) JP 2018/037238 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/038614 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040077 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893035.8 | 21.07.2020 | (21) 18892841.0 | 21.07.2020 | (21) 18892382.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123777 | (51) H01L 23/00 | (87) WO 2019/123803 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2019/123838 | (51) B30B 13/00 |
| (86) JP 2018/037389 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/038668 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040102 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891677.9 | 21.07.2020 | (21) 18891261.2 | 22.07.2020 | (21) 18891369.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123778 | (51) F16F 9/46 | (87) WO 2019/123805 | (51) C09K 5/04 | (87) WO 2019/123845 | (51) H01R 43/22 |
| (86) JP 2018/037393 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/038747 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040235 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893233.9 | 21.07.2020 | (21) 18890608.5 | 21.07.2020 | (21) 18890229.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123779 | (51) G08G 1/01 | (87) WO 2019/123808 | (51) A61B 17/28 | (87) WO 2019/123846 | (51) G02F 1/155 |
| (86) JP 2018/037405 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/038767 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040249 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890218.3 | 23.07.2020 | (21) 18890224.1 | 21.07.2020 | (21) 18891370.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123780 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/123809 | (51) H01R 43/26 | (87) WO 2019/123847 | (51) G09F 9/30 |
| (86) JP 2018/037407 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039036 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040339 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892916.0 | 23.07.2020 | (21) 18890317.3 | 21.07.2020 | (21) 18890723.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123781 | (51) A61F 13/15 | (87) WO 2019/123810 | (51) H03H 9/145 | (87) WO 2019/123848 | (51) B60G 17/015 |
| (86) JP 2018/037474 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039061 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040358 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890220.9 | 23.07.2020 | (21) 18892842.8 | 21.07.2020 | (21) 18891870.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123783 | (51) F23D 14/22 | (87) WO 2019/123811 | (51) H03H 9/145 | (87) WO 2019/123849 | (51) F16B 37/12 |
| (86) JP 2018/037536 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039062 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040455 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890933.7 | 21.07.2020 | (21) 18890225.8 | 21.07.2020 | (21) 18892934.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123784 | (51) G06F 3/0481 | (87) WO 2019/123812 | (51) H03H 9/145 | (87) WO 2019/123850 | (51) G09F 9/00 |
| (86) JP 2018/037545 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039063 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040481 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891051.7 | 23.07.2020 | (21) 18892510.1 | 21.07.2020 | (21) 18890596.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123786 | (51) G01S 13/90 | (87) WO 2019/123813 | (51) G08G 1/0968 | (87) WO 2019/123852 | (51) H01L 21/304 |
| (86) JP 2018/037716 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039099 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040553 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893134.9 | 21.07.2020 | (21) 18892631.5 | 21.07.2020 | (21) 18892936.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123788 | (51) C23C 28/02 | (87) WO 2019/123814 | (51) A61B 1/008 | (87) WO 2019/123853 | (51) G01L 9/00 |
| (86) JP 2018/037763 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039107 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040560 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892479.9 | 21.07.2020 | (21) 18892918.6 | 21.07.2020 | (21) 18890725.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123789 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2019/123815 | (51) A61B 1/00 | (87) WO 2019/123854 | (51) G06F 17/28 |
| (86) JP 2018/037885 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039108 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040637 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892931.9 | 21.07.2020 | (21) 18893234.7 | 23.07.2020 | (21) 18891559.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123790 | (51) H01F 37/00 | (87) WO 2019/123816 | (51) C30B 29/06 | (87) WO 2019/123855 | (51) C09B 19/02 |
| (86) JP 2018/037946 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039114 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040672 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890115.1 | 21.07.2020 | (21) 18893042.4 | 21.07.2020 | (21) 18890230.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123791 | (51) G01N 21/01 | (87) WO 2019/123817 | (51) B29C 65/64 | (87) WO 2019/123858 | (51) H04L 25/03 |
| (86) JP 2018/037952 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039115 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040922 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891679.5 | 21.07.2020 | (21) 18891970.8 | 21.07.2020 | (21) 18807442.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123792 | (51) G01N 17/00 | (87) WO 2019/123818 | (51) H01L 25/07 | (87) WO 2019/123859 | (51) B60Q 11/00 |
| (86) JP 2018/037984 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039116 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040930 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891867.6 | 22.07.2020 | (21) 18892932.7 | 21.07.2020 | (21) 18890231.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123794 | (51) G06F 9/4401 | (87) WO 2019/123819 | (51) F16K 7/17 | (87) WO 2019/123860 | (51) B60Q 11/00 |
| (86) JP 2018/038027 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039124 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040931 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892917.8 | 21.07.2020 | (21) 18892511.9 | 23.07.2020 | (21) 18890598.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123795 | (51) G01J 4/04 | (87) WO 2019/123822 | (51) C09D 161/06 | (87) WO 2019/123861 | (51) G06Q 10/10 |
| (86) JP 2018/038079 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039503 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/040989 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892199.3 | 22.07.2020 | (21) 18891168.9 | 21.07.2020 | (21) 18892098.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123796 | (51) A61B 1/045 | (87) WO 2019/123823 | (51) B62D 6/00 | (87) WO 2019/123863 | (51) B25J 11/00 |
| (86) JP 2018/038315 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039615 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/041050 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891874.2 | 23.07.2020 | (21) 18891059.0 | 23.07.2020 | (21) 18891682.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123797 | (51) H01F 27/24 | (87) WO 2019/123827 | (51) A61B 1/045 | (87) WO 2019/123864 | (51) G01N 5/02 |
| (86) JP 2018/038339 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039677 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/041066 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890934.5 | 23.07.2020 | (21) 18890228.2 | 21.07.2020 | (21) 18891563.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123799 | (51) C09J 7/40 | (87) WO 2019/123829 | (51) H01H 9/04 | (87) WO 2019/123865 | (51) G01N 5/02 |
| (86) JP 2018/038375 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039689 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/041067 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892481.5 | 22.07.2020 | (21) 18891869.2 | 23.07.2020 | (21) 18892099.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123800 | (51) B66C 13/18 | (87) WO 2019/123834 | (51) C07C 41/44 | (87) WO 2019/123867 | (51) H04W 24/10 |
| (86) JP 2018/038446 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/039795 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/041129 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890222.5 | 22.07.2020 | (21) 18891680.3 | 23.07.2020 | (21) 18892634.9 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/123868 | (51) H02M 3/28 | (87) WO 2019/123902 | (51) G02B 7/04 | (87) WO 2019/123938 | (51) B22F 7/06 |
| (86) JP 2018/041150 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042188 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042771 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892845.1 | 21.07.2020 | (21) 18892370.0 | 21.07.2020 | (21) 18891877.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123870 | (51) C08J 3/22 | (87) WO 2019/123904 | (51) G01R 31/36 | (87) WO 2019/123939 | (51) A01M 7/00 |
| (86) JP 2018/041332 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042203 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042773 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891371.9 | 22.07.2020 | (21) 18891567.2 | 21.07.2020 | (21) 18891374.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123872 | (51) B62D 55/253 | (87) WO 2019/123905 | (51) H01M 10/633 | (87) WO 2019/123940 | (51) A01G 7/00 |
| (86) JP 2018/041376 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042204 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042783 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892512.7 | 21.07.2020 | (21) 18891974.0 | 21.07.2020 | (21) 18891570.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123875 | (51) B31B 70/64 | (87) WO 2019/123907 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2019/123943 | (51) C07C 43/23 |
| (86) JP 2018/041444 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042206 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042787 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890612.7 | 21.07.2020 | (21) 18890505.3 | 23.07.2020 | (21) 18892489.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123877 | (51) C03C 17/34 | (87) WO 2019/123909 | (51) E04F 13/14 | (87) WO 2019/123947 | (51) G02B 5/30 |
| (86) JP 2018/041471 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042239 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042821 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892201.7 | 21.07.2020 | (21) 18892920.2 | 21.07.2020 | (21) 18893248.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123878 | (51) C08J 3/22 | (87) WO 2019/123910 | (51) H01M 2/02 | (87) WO 2019/123948 | (51) G02B 5/30 |
| (86) JP 2018/041476 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042245 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042824 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891875.9 | 23.07.2020 | (21) 18890507.9 | 21.07.2020 | (21) 18889988.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123879 | (51) C08J 3/22 | (87) WO 2019/123911 | (51) H02M 7/48 | (87) WO 2019/123949 | (51) H02K 1/22 |
| (86) JP 2018/041479 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042247 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042829 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891565.6 | 22.07.2020 | (21) 18892846.9 | 23.07.2020 | (21) 18891977.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123881 | (51) F28D 15/02 | (87) WO 2019/123912 | (51) H02M 3/28 | (87) WO 2019/123950 | (51) H02K 1/28 |
| (86) JP 2018/041546 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042837 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892639.8 | 23.07.2020 | (21) 18892100.1 | 22.07.2020 | (21) 18893137.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123882 | (51) G10D 9/00 | (87) WO 2019/123913 | (51) H02K 3/40 | (87) WO 2019/123951 | (51) H01M 10/0562 |
| (86) JP 2018/041665 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042840 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892919.4 | 22.07.2020 | (21) 18890117.7 | 23.07.2020 | (21) 18891978.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123883 | (51) H02S 50/00 | (87) WO 2019/123914 | (51) C09K 5/16 | (87) WO 2019/123952 | (51) H02K 1/28 |
| (86) JP 2018/041672 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042260 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042841 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891066.5 | 23.07.2020 | (21) 18891069.9 | 22.07.2020 | (21) 18892738.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123884 | (51) B65D 83/08 | (87) WO 2019/123916 | (51) C01G 23/00 | (87) WO 2019/123954 | (51) C30B 29/38 |
| (86) JP 2018/041675 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042309 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042932 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893244.6 | 21.07.2020 | (21) 18889981.9 | 21.07.2020 | (21) 18892203.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123886 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2019/123918 | (51) B60H 1/32 | (87) WO 2019/123961 | (51) H02K 1/27 |
| (86) JP 2018/041720 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042354 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043031 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890503.8 | 24.07.2020 | (21) 18890936.0 | 21.07.2020 | (21) 18891789.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123887 | (51) B60W 50/14 | (87) WO 2019/123919 | (51) G01S 7/526 | (87) WO 2019/123962 | (51) H02K 1/27 |
| (86) JP 2018/041772 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042355 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043033 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893047.3 | 21.07.2020 | (21) 18890729.9 | 21.07.2020 | (21) 18890121.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123889 | (51) H02B 13/055 | (87) WO 2019/123920 | (51) H01L 21/52 | (87) WO 2019/123963 | (51) G02B 7/04 |
| (86) JP 2018/041790 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042357 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043041 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892383.3 | 23.07.2020 | (21) 18892488.0 | 21.07.2020 | (21) 18892490.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123891 | (51) B23K 11/11 | (87) WO 2019/123922 | (51) B24D 11/00 | (87) WO 2019/123964 | (51) G02B 7/04 |
| (86) JP 2018/041864 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042368 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043042 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890504.6 | 21.07.2020 | (21) 18892517.6 | 21.07.2020 | (21) 18892849.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123892 | (51) C08L 33/06 | (87) WO 2019/123928 | (51) C30B 29/06 | (87) WO 2019/123965 | (51) G02B 7/04 |
| (86) JP 2018/041889 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042585 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043043 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890232.4 | 21.07.2020 | (21) 18892101.9 | 21.07.2020 | (21) 18891790.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123895 | (51) G03F 7/004 | (87) WO 2019/123929 | (51) F04B 39/00 | (87) WO 2019/123966 | (51) B60T 8/34 |
| (86) JP 2018/042011 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042588 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043095 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892513.5 | 23.07.2020 | (21) 18893245.3 | 23.07.2020 | (21) 18892741.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123896 | (51) G03B 21/62 | (87) WO 2019/123931 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2019/123967 | (51) G02F 1/13 |
| (86) JP 2018/042019 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042604 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043103 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892487.2 | 21.07.2020 | (21) 18892641.4 | 21.07.2020 | (21) 18890730.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123899 | (51) G06F 3/12 | (87) WO 2019/123933 | (51) A01G 9/24 | (87) WO 2019/123968 | (51) C08G 18/30 |
| (86) JP 2018/042099 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042619 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043137 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892202.5 | 21.07.2020 | (21) 18890837.0 | 23.07.2020 | (21) 18892938.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123900 | (51) G03G 15/16 | (87) WO 2019/123934 | (51) C08L 63/00 | (87) WO 2019/123969 | (51) F04B 49/06 |
| (86) JP 2018/042175 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042628 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043157 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890116.9 | 21.07.2020 | (21) 18891568.0 | 23.07.2020 | (21) 18890416.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123901 | (51) H01L 21/60 | (87) WO 2019/123935 | (51) H02P 25/16 | (87) WO 2019/123970 | (51) F01P 7/16 |
| (86) JP 2018/042178 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/042749 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043173 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891373.5 | 23.07.2020 | (21) 18892103.5 | 21.07.2020 | (21) 18892522.6 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/123971 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2019/123997 | (51) F16G 13/02 | (87) WO 2019/124026 | (51) C01B 32/158 |
| (86) JP 2018/043209 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043583 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044303 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891791.8 | 21.07.2020 | (21) 18893051.5 | 21.07.2020 | (21) 18892389.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123973 | (51) B60C 17/00 | (87) WO 2019/123999 | (51) C02F 1/461 | (87) WO 2019/124027 | (51) H01R 13/639 |
| (86) JP 2018/043265 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043679 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044337 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891471.7 | 23.07.2020 | (21) 18891687.8 | 23.07.2020 | (21) 18892205.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123974 | (51) H04N 21/234 | (87) WO 2019/124001 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2019/124029 | (51) F04B 43/04 |
| (86) JP 2018/043270 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043689 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044347 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18889991.8 | 21.07.2020 | (21) 18891981.5 | 21.07.2020 | (21) 18892743.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123975 | (51) B60K 35/00 | (87) WO 2019/124002 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2019/124030 | (51) H01R 13/56 |
| (86) JP 2018/043321 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043690 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044356 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890840.4 | 22.07.2020 | (21) 18889995.9 | 22.07.2020 | (21) 18890842.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123976 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2019/124003 | (51) B41M 5/42 | (87) WO 2019/124031 | (51) H01L 21/304 |
| (86) JP 2018/043322 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043691 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044363 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890319.9 | 22.07.2020 | (21) 18891571.4 | 21.07.2020 | (21) 18892745.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123977 | (51) H02K 15/04 | (87) WO 2019/124004 | (51) B23K 26/064 | (87) WO 2019/124032 | (51) B24B 49/02 |
| (86) JP 2018/043323 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043693 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044366 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890732.3 | 22.07.2020 | (21) 18891688.6 | 21.07.2020 | (21) 18891474.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123978 | (51) F02D 23/00 | (87) WO 2019/124006 | (51) C03B 5/173 | (87) WO 2019/124033 | (51) C03C 25/64 |
| (86) JP 2018/043324 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043733 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044372 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892852.7 | 23.07.2020 | (21) 18890510.3 | 23.07.2020 | (21) 18890419.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123979 | (51) B32B 3/30 | (87) WO 2019/124007 | (51) B25F 5/00 | (87) WO 2019/124034 | (51) H02M 7/48 |
| (86) JP 2018/043326 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043745 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044394 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891683.7 | 22.07.2020 | (21) 18893053.1 | 21.07.2020 | (21) 18892206.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123980 | (51) H01M 4/38 | (87) WO 2019/124008 | (51) B25B 23/14 | (87) WO 2019/124035 | (51) H01R 24/44 |
| (86) JP 2018/043333 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043750 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044404 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891684.5 | 23.07.2020 | (21) 18891573.0 | 21.07.2020 | (21) 18890420.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/123981 | (51) H01M 10/058 | (87) WO 2019/124010 | (51) G16H 50/30 | (87) WO 2019/124036 | (51) H02J 7/00 |
| (86) JP 2018/043334 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043768 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044422 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893049.9 | 23.07.2020 | (21) 18892850.1 | 21.07.2020 | (21) 18893141.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123982 | (51) A61B 5/022 | (87) WO 2019/124011 | (51) C08G 18/40 | (87) WO 2019/124038 | (51) A23L 13/70 |
| (86) JP 2018/043356 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043776 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044440 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893138.0 | 21.07.2020 | (21) 18889996.7 | 23.07.2020 | (21) 18891574.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123983 | (51) G06Q 50/04 | (87) WO 2019/124012 | (51) H01L 31/0525 | (87) WO 2019/124039 | (51) A61B 5/02 |
| (86) JP 2018/043357 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043782 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044441 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892642.2 | 21.07.2020 | (21) 18892523.4 | 21.07.2020 | (21) 18891376.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123985 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2019/124013 | (51) C09J 133/04 | (87) WO 2019/124041 | (51) B04B 1/08 |
| (86) JP 2018/043373 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043804 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044448 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890735.6 | 23.07.2020 | (21) 18892939.2 | 21.07.2020 | (21) 18890417.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123986 | (51) A61B 1/045 | (87) WO 2019/124014 | (51) B60S 1/60 | (87) WO 2019/124042 | (51) H04N 19/107 |
| (86) JP 2018/043380 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043844 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044461 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18889993.4 | 23.07.2020 | (21) 18891690.2 | 21.07.2020 | (21) 18893059.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123988 | (51) G01B 11/00 | (87) WO 2019/124017 | (51) C03B 5/42 | (87) WO 2019/124044 | (51) G05B 9/02 |
| (86) JP 2018/043429 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043953 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044484 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890508.7 | 21.07.2020 | (21) 18892105.0 | 21.07.2020 | (21) 18892106.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123990 | (51) C08J 5/18 | (87) WO 2019/124018 | (51) C03B 5/42 | (87) WO 2019/124047 | (51) B22F 1/00 |
| (86) JP 2018/043483 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043962 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044501 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891980.7 | 21.07.2020 | (21) 18890123.5 | 21.07.2020 | (21) 18891883.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123991 | (51) F02F 1/00 | (87) WO 2019/124019 | (51) G01B 7/28 | (87) WO 2019/124048 | (51) C08G 18/67 |
| (86) JP 2018/043533 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043967 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044510 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890320.7 | 21.07.2020 | (21) 18893252.9 | 21.07.2020 | (21) 18892643.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123992 | (51) F02F 1/00 | (87) WO 2019/124020 | (51) H01H 13/00 | (87) WO 2019/124049 | (51) C08F 2/44 |
| (86) JP 2018/043534 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/043973 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044511 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890841.2 | 21.07.2020 | (21) 18893056.4 | 21.07.2020 | (21) 18892526.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123993 | (51) B41J 2/14 | (87) WO 2019/124022 | (51) G06F 11/36 | (87) WO 2019/124050 | (51) C09B 67/20 |
| (86) JP 2018/043561 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044029 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044512 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891879.1 | 21.07.2020 | (21) 18892524.2 | 23.07.2020 | (21) 18891071.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/123995 | (51) H05K 1/14 | (87) WO 2019/124024 | (51) H01L 23/29 | (87) WO 2019/124051 | (51) C09D 133/14 |
| (86) JP 2018/043576 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044204 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044513 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891880.9 | 21.07.2020 | (21) 18890124.3 | 21.07.2020 | (21) 18891575.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/123996 | (51) F21S 2/00 | (87) WO 2019/124025 | (51) A61B 5/022 | (87) WO 2019/124052 | (51) A61M 25/00 |
| (86) JP 2018/043582 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044217 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/044521 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890122.7 | 21.07.2020 | (21) 18892387.4 | 22.07.2020 | (21) 18890125.0 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2019/124053 (86) JP 2018/044522 (21) 18891692.8 | (51) A61M 25/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124086 (86) JP 2018/044826 (21) 18892644.8 | (51) H04W 8/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124112 (86) JP 2018/045035 (21) 18891988.0 | (51) H01L 21/822 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124055 (86) JP 2018/044547 (21) 18891377.6 | (51) H04N 5/232 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124087 (86) JP 2018/044833 (21) 18891578.9 | (51) A61B 5/16 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124113 (86) JP 2018/045036 (21) 18892496.3 | (51) H01L 27/146 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124057 (86) JP 2018/044559 (21) 18889997.5 | (51) G11B 5/09 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124089 (86) JP 2018/044880 (21) 18892107.6 | (51) C09D 175/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124114 (86) JP 2018/045037 (21) 18891280.2 | (51) H01L 27/146 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124058 (86) JP 2018/044561 (21) 18893253.7 | (51) B65G 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124090 (86) JP 2018/044881 (21) 18890421.3 | (51) G02B 5/30 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124115 (86) JP 2018/045050 (21) 18891072.3 | (51) B22F 3/105 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124059 (86) JP 2018/044573 (21) 18892494.8 | (51) A63F 13/211 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124092 (86) JP 2018/044883 (21) 18891885.8 | (51) C07C 69/54 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124116 (86) JP 2018/045066 (21) 18890945.1 | (51) B60Q 1/34 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124060 (86) JP 2018/044598 (21) 18889985.0 | (51) F04B 45/047 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124093 (86) JP 2018/044884 (21) 18891171.3 | (51) C09K 19/54 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124117 (86) JP 2018/045070 (21) 18890000.5 | (51) F01N 3/025 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124061 (86) JP 2018/044602 (21) 18891986.4 | (51) H01L 21/205 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124094 (86) JP 2018/044885 (21) 18890845.3 | (51) C09K 19/54 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124118 (86) JP 2018/045102 (21) 18890323.1 | (51) G01S 17/42 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124062 (86) JP 2018/044616 (21) 18891274.5 | (51) C08J 5/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124095 (86) JP 2018/044886 (21) 18891279.4 | (51) C09K 19/54 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124119 (86) JP 2018/045120 (21) 18892646.3 | (51) H01L 21/683 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124067 (86) JP 2018/044638 (21) 18893057.2 | (51) H04W 24/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124096 (86) JP 2018/044888 (21) 18890733.1 | (51) C08G 63/181 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124120 (86) JP 2018/045124 (21) 18891073.1 | (51) G03B 21/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124072 (86) JP 2018/044688 (21) 18892521.8 | (51) C09K 3/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124098 (86) JP 2018/044922 (21) 18892530.9 | (51) C23C 16/458 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124122 (86) JP 2018/045154 (21) 18892498.9 | (51) H01M 4/62 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124073 (86) JP 2018/044699 (21) 18892749.5 | (51) C30B 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124099 (86) JP 2018/044925 (21) 18892645.5 | (51) C23C 16/455 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124123 (86) JP 2018/045190 (21) 18892940.0 | (51) H01M 4/139 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124074 (86) JP 2018/044709 (21) 18891170.5 | (51) C23C 8/80 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124100 (86) JP 2018/044926 (21) 18892531.7 | (51) C01B 21/076 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124124 (86) JP 2018/045193 (21) 18892941.8 | (51) A61M 5/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124076 (86) JP 2018/044729 (21) 18890843.8 | (51) A61B 5/055 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124101 (86) JP 2018/044928 (21) 18890513.7 | (51) C23C 16/458 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124125 (86) JP 2018/045209 (21) 18893254.5 | (51) B62D 6/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124078 (86) JP 2018/044752 (21) 18891276.0 | (51) C01B 25/45 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124102 (86) JP 2018/044972 (21) 18890129.2 | (51) G01L 19/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124126 (86) JP 2018/045213 (21) 18891793.4 | (51) H03H 9/25 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124079 (86) JP 2018/044753 (21) 18890512.9 | (51) G02B 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124103 (86) JP 2018/044998 (21) 18890615.0 | (51) G06F 21/31 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124127 (86) JP 2018/045214 (21) 18890514.5 | (51) H03H 9/25 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124080 (86) JP 2018/044803 (21) 18890128.4 | (51) A61B 5/1171 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124104 (86) JP 2018/045004 (21) 18893143.0 | (51) G01B 11/24 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124128 (86) JP 2018/045215 (21) 18892499.7 | (51) H03H 9/25 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124081 (86) JP 2018/044809 (21) 18891378.4 | (51) G02B 15/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124105 (86) JP 2018/045018 (21) 18890422.1 | (51) G08G 1/16 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124129 (86) JP 2018/045240 (21) 18891694.4 | (51) G01J 5/60 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124082 (86) JP 2018/044810 (21) 18891693.6 | (51) G02B 15/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124107 (86) JP 2018/045028 (21) 18891379.2 | (51) H01M 2/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124132 (86) JP 2018/045247 (21) 18891172.1 | (51) G06Q 30/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124083 (86) JP 2018/044811 (21) 18891987.2 | (51) G02B 15/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124108 (86) JP 2018/045029 (21) 18890943.6 | (51) H01M 2/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124133 (86) JP 2018/045249 (21) 18890325.6 | (51) G06Q 30/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124084 (86) JP 2018/044813 (21) 18891278.6 | (51) H05B 6/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124109 (86) JP 2018/045030 (21) 18889999.1 | (51) H01M 2/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124135 (86) JP 2018/045260 (21) 18890617.6 | (51) B05D 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124085 (86) JP 2018/044825 (21) 18892528.3 | (51) H01L 27/146 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124110 (86) JP 2018/045031 (21) 18890616.8 | (51) G02B 6/40 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124137 (86) JP 2018/045280 (21) 18891579.7 | (51) B41J 3/38 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2019/124141 (86) JP 2018/045295 (21) 18891173.9 | (51) H02M 3/07 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124171 (86) JP 2018/045566 (21) 18892108.4 | (51) A61B 8/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124199 (86) JP 2018/045803 (21) 18891478.2 | (51) C08L 101/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124142 (86) JP 2018/045296 (21) 18891886.6 | (51) G06F 16/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124172 (86) JP 2018/045569 (21) 18890737.2 | (51) B60N 2/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124200 (86) JP 2018/045819 (21) 18890847.9 | (51) F24F 1/56 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124144 (86) JP 2018/045330 (21) 18890327.2 | (51) C08F 220/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124173 (86) JP 2018/045589 (21) 18890005.4 | (51) B32B 3/30 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124201 (86) JP 2018/045821 (21) 18892856.8 | (51) H01T 13/39 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124145 (86) JP 2018/045335 (21) 18890004.7 | (51) C09K 5/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124174 (86) JP 2018/045590 (21) 18890131.8 | (51) A01D 69/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124202 (86) JP 2018/045823 (21) 18892503.6 | (51) C09D 201/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124149 (86) JP 2018/045377 (21) 18892539.0 | (51) H04R 1/28 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124175 (86) JP 2018/045598 (21) 18891057.4 | (51) H05K 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124205 (86) JP 2018/045835 (21) 18890620.0 | (51) H04N 19/593 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124150 (86) JP 2018/045378 (21) 18890838.8 | (51) B29C 64/106 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124176 (86) JP 2018/045599 (21) 18890619.2 | (51) G06Q 30/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124206 (86) JP 2018/045836 (21) 18892752.9 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124151 (86) JP 2018/045400 (21) 18892207.4 | (51) B05D 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124177 (86) JP 2018/045606 (21) 18892751.1 | (51) G01S 7/484 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124207 (86) JP 2018/045837 (21) 18891990.6 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124152 (86) JP 2018/045425 (21) 18891888.2 | (51) B60K 7/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124178 (86) JP 2018/045607 (21) 18892209.0 | (51) H05K 7/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124208 (86) JP 2018/045838 (21) 18891696.9 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124153 (86) JP 2018/045432 (21) 18891695.1 | (51) C09K 19/56 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124179 (86) JP 2018/045608 (21) 18892473.2 | (51) B23Q 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124209 (86) JP 2018/045839 (21) 18892110.0 | (51) G01D 11/24 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124154 (86) JP 2018/045434 (21) 18893061.4 | (51) C07D 213/80 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124180 (86) JP 2018/045609 (21) 18890738.0 | (51) B23Q 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124210 (86) JP 2018/045840 (21) 18891584.7 | (51) A61B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124155 (86) JP 2018/045435 (21) 18892855.0 | (51) G02F 1/1337 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124181 (86) JP 2018/045613 (21) 18891074.9 | (51) H01R 13/405 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124212 (86) JP 2018/045885 (21) 18890739.8 | (51) H01M 2/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124156 (86) JP 2018/045436 (21) 18892208.2 | (51) C08F 220/26 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124183 (86) JP 2018/045638 (21) 18891476.6 | (51) H05B 3/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124213 (86) JP 2018/045887 (21) 18890330.6 | (51) H01M 2/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124158 (86) JP 2018/045441 (21) 18892650.5 | (51) G09G 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124185 (86) JP 2018/045645 (21) 18890238.1 | (51) F01N 3/08 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124214 (86) JP 2018/045889 (21) 18891697.7 | (51) H01M 2/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124159 (86) JP 2018/045455 (21) 18890618.4 | (51) C01B 32/158 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124187 (86) JP 2018/045671 (21) 18892109.2 | (51) H02J 7/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124216 (86) JP 2018/045905 (21) 18891075.6 | (51) C03C 23/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124160 (86) JP 2018/045463 (21) 18890130.0 | (51) A61B 6/03 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124188 (86) JP 2018/045678 (21) 18891175.4 | (51) F21S 41/663 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124217 (86) JP 2018/045907 (21) 18890132.6 | (51) A01B 69/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124161 (86) JP 2018/045483 (21) 18890947.7 | (51) C09B 43/124 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124190 (86) JP 2018/045688 (21) 18890515.2 | (51) C08F 220/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124219 (86) JP 2018/045928 (21) 18891281.0 | (51) C07C 17/25 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124162 (86) JP 2018/045484 (21) 18893255.2 | (51) H01L 21/822 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124191 (86) JP 2018/045696 (21) 18890424.7 | (51) H04N 19/52 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124220 (86) JP 2018/045931 (21) 18892753.7 | (51) C07C 17/35 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124164 (86) JP 2018/045505 (21) 18893063.0 | (51) G09C 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124193 (86) JP 2018/045699 (21) 18890846.1 | (51) H04N 19/52 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124224 (86) JP 2018/045940 (21) 18890951.9 | (51) B22F 9/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124167 (86) JP 2018/045542 (21) 18892651.3 | (51) B29C 45/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124194 (86) JP 2018/045717 (21) 18890425.4 | (51) G06T 7/70 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124225 (86) JP 2018/045946 (21) 18892395.7 | (51) A01B 69/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124169 (86) JP 2018/045557 (21) 18892652.1 | (51) F25B 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124195 (86) JP 2018/045749 (21) 18892393.2 | (51) G03G 15/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124226 (86) JP 2018/045958 (21) 18892754.5 | (51) H04N 19/117 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124170 (86) JP 2018/045565 (21) 18890328.0 | (51) A61B 8/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124197 (86) JP 2018/045784 (21) 18890008.8 | (51) C09J 133/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124227 (86) JP 2018/045966 (21) 18891794.2 | (51) B21C 33/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/124232 | (51) C08F 290/06 | (87) WO 2019/124260 | (51) G09C 1/00 | (87) WO 2019/124288 | (51) G16H 10/60 |
| (86) JP 2018/046006 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046130 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046237 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892112.6 | 23.07.2020 | (21) 18893070.5 | 21.07.2020 | (21) 18890956.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124233 | (51) C08J 9/32 | (87) WO 2019/124263 | (51) H01M 4/62 | (87) WO 2019/124289 | (51) H04N 5/235 |
| (86) JP 2018/046015 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046139 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046254 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890952.7 | 22.07.2020 | (21) 18892857.6 | 21.07.2020 | (21) 18890332.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124234 | (51) H01L 21/60 | (87) WO 2019/124264 | (51) H01L 21/304 | (87) WO 2019/124290 | (51) H04L 12/811 |
| (86) JP 2018/046017 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046146 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046267 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892396.5 | 21.07.2020 | (21) 18890430.4 | 23.07.2020 | (21) 18892212.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124235 | (51) A61M 16/00 | (87) WO 2019/124265 | (51) C23C 8/12 | (87) WO 2019/124291 | (51) F04C 29/00 |
| (86) JP 2018/046026 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046152 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046268 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890009.6 | 21.07.2020 | (21) 18892289.2 | 21.07.2020 | (21) 18891176.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124238 | (51) F21S 41/365 | (87) WO 2019/124266 | (51) C09J 175/04 | (87) WO 2019/124293 | (51) F24F 1/0063 |
| (86) JP 2018/046041 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046156 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046271 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891992.2 | 21.07.2020 | (21) 18891383.4 | 21.07.2020 | (21) 18891700.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124239 | (51) B01D 3/00 | (87) WO 2019/124267 | (51) G01N 33/92 | (87) WO 2019/124294 | (51) C08F 299/06 |
| (86) JP 2018/046046 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046159 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046280 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892113.4 | 21.07.2020 | (21) 18890133.4 | 21.07.2020 | (21) 18891895.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124240 | (51) G01N 27/447 | (87) WO 2019/124268 | (51) H05K 3/28 | (87) WO 2019/124297 | (51) C12N 5/10 |
| (86) JP 2018/046047 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046166 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046304 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890953.5 | 23.07.2020 | (21) 18891893.2 | 21.07.2020 | (21) 18892399.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124242 | (51) B60K 7/00 | (87) WO 2019/124269 | (51) B32B 9/00 | (87) WO 2019/124299 | (51) H02G 1/02 |
| (86) JP 2018/046072 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046167 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046314 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892287.6 | 21.07.2020 | (21) 18891994.8 | 22.07.2020 | (21) 18890013.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124243 | (51) B60K 7/00 | (87) WO 2019/124271 | (51) C03B 25/12 | (87) WO 2019/124300 | (51) H01M 8/18 |
| (86) JP 2018/046073 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046174 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046317 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892114.2 | 21.07.2020 | (21) 18891384.2 | 21.07.2020 | (21) 18893147.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124244 | (51) H02K 9/19 | (87) WO 2019/124273 | (51) A01B 69/00 | (87) WO 2019/124301 | (51) E04G 23/08 |
| (86) JP 2018/046074 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046182 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046322 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893069.7 | 21.07.2020 | (21) 18890011.2 | 21.07.2020 | (21) 18892859.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124245 | (51) H02K 9/19 | (87) WO 2019/124275 | (51) H04L 29/04 | (87) WO 2019/124302 | (51) G06F 13/00 |
| (86) JP 2018/046075 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046187 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046324 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890426.2 | 21.07.2020 | (21) 18892656.2 | 22.07.2020 | (21) 18892658.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124246 | (51) A61C 7/30 | (87) WO 2019/124277 | (51) G01S 17/58 | (87) WO 2019/124303 | (51) C12M 3/00 |
| (86) JP 2018/046084 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046192 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046325 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892397.3 | 21.07.2020 | (21) 18891484.0 | 21.07.2020 | (21) 18891486.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124247 | (51) B65D 47/20 | (87) WO 2019/124278 | (51) B60W 40/114 | (87) WO 2019/124304 | (51) F02B 37/18 |
| (86) JP 2018/046094 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046193 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046326 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891587.0 | 22.07.2020 | (21) 18890954.3 | 21.07.2020 | (21) 18890138.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124249 | (51) C08L 67/00 | (87) WO 2019/124279 | (51) B60W 40/114 | (87) WO 2019/124306 | (51) C12N 15/09 |
| (86) JP 2018/046105 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046194 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046335 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892543.2 | 21.07.2020 | (21) 18890012.0 | 21.07.2020 | (21) 18892659.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124250 | (51) C10M 169/04 | (87) WO 2019/124280 | (51) G02B 26/08 | (87) WO 2019/124307 | (51) H05K 3/18 |
| (86) JP 2018/046109 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046195 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046337 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892210.8 | 21.07.2020 | (21) 18891283.6 | 21.07.2020 | (21) 18890333.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124251 | (51) C08B 15/04 | (87) WO 2019/124281 | (51) H01M 2/02 | (87) WO 2019/124308 | (51) H01M 8/04791 |
| (86) JP 2018/046111 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046210 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046345 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891795.9 | 21.07.2020 | (21) 18892858.4 | 21.07.2020 | (21) 18890014.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124253 | (51) B60C 13/00 | (87) WO 2019/124282 | (51) H01M 2/02 | (87) WO 2019/124309 | (51) H01J 35/00 |
| (86) JP 2018/046114 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046211 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046351 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891892.4 | 21.07.2020 | (21) 18891996.3 | 21.07.2020 | (21) 18892402.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124255 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2019/124283 | (51) F16L 59/065 | (87) WO 2019/124310 | (51) C08J 5/18 |
| (86) JP 2018/046122 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046215 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046358 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891796.7 | 21.07.2020 | (21) 18890519.4 | 23.07.2020 | (21) 18891896.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124256 | (51) C08L 67/03 | (87) WO 2019/124284 | (51) F16L 59/065 | (87) WO 2019/124311 | (51) B60L 3/00 |
| (86) JP 2018/046124 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046216 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046359 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892544.0 | 21.07.2020 | (21) 18892657.0 | 23.07.2020 | (21) 18891590.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124257 | (51) H01L 29/82 | (87) WO 2019/124285 | (51) F16L 59/065 | (87) WO 2019/124312 | (51) H01S 5/18 |
| (86) JP 2018/046125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046220 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046367 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890849.5 | 21.07.2020 | (21) 18890431.2 | 23.07.2020 | (21) 18892545.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124259 | (51) G06F 13/14 | (87) WO 2019/124286 | (51) F28F 3/08 | (87) WO 2019/124313 | (51) A63B 71/14 |
| (86) JP 2018/046128 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046222 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046368 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891588.8 | 21.07.2020 | (21) 18890137.5 | 23.07.2020 | (21) 18891284.4 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/124314 | (51) A63B 71/14 | (87) WO 2019/124343 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/124385 | (51) F16K 31/04 |
| (86) JP 2018/046369 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046500 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046592 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890958.4 | 21.07.2020 | (21) 18893150.5 | 21.07.2020 | (21) 18891709.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124315 | (51) H05H 1/46 | (87) WO 2019/124345 | (51) C09K 19/38 | (87) WO 2019/124386 | (51) C08G 61/00 |
| (86) JP 2018/046370 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046502 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046595 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891487.3 | 21.07.2020 | (21) 18891999.7 | 23.07.2020 | (21) 18892947.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124316 | (51) H03H 9/64 | (87) WO 2019/124347 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2019/124387 | (51) B32B 27/00 |
| (86) JP 2018/046381 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046511 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046596 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891076.4 | 21.07.2020 | (21) 18893151.3 | 23.07.2020 | (21) 18892216.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124317 | (51) H01M 8/1016 | (87) WO 2019/124350 | (51) H01L 27/11519 | (87) WO 2019/124388 | (51) H01M 10/48 |
| (86) JP 2018/046385 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046518 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046604 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891897.3 | 21.07.2020 | (21) 18892290.0 | 21.07.2020 | (21) 18893152.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124318 | (51) H01M 8/1016 | (87) WO 2019/124355 | (51) A23C 9/123 | (87) WO 2019/124389 | (51) F16J 9/28 |
| (86) JP 2018/046386 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046523 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046608 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891286.9 | 21.07.2020 | (21) 18890139.1 | 21.07.2020 | (21) 18890629.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124319 | (51) B25B 21/00 | (87) WO 2019/124356 | (51) H01L 27/10 | (87) WO 2019/124391 | (51) C08L 63/00 |
| (86) JP 2018/046387 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046524 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046611 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893072.1 | 21.07.2020 | (21) 18892291.8 | 21.07.2020 | (21) 18891710.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124320 | (51) G06F 12/00 | (87) WO 2019/124357 | (51) G01R 31/12 | (87) WO 2019/124393 | (51) F16C 27/02 |
| (86) JP 2018/046388 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046526 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046621 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891385.9 | 21.07.2020 | (21) 18891386.7 | 21.07.2020 | (21) 18891801.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124321 | (51) B08B 7/00 | (87) WO 2019/124358 | (51) A61K 31/197 | (87) WO 2019/124397 | (51) A21D 2/36 |
| (86) JP 2018/046396 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046529 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046629 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891997.1 | 21.07.2020 | (21) 18892116.7 | 21.07.2020 | (21) 18890521.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124323 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/124359 | (51) F25B 1/00 | (87) WO 2019/124399 | (51) F25B 1/00 |
| (86) JP 2018/046412 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046530 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046631 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890622.6 | 21.07.2020 | (21) 18891898.1 | 21.07.2020 | (21) 18892758.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124325 | (51) B22F 9/04 | (87) WO 2019/124360 | (51) F25B 1/00 | (87) WO 2019/124405 | (51) C09J 7/26 |
| (86) JP 2018/046423 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046531 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046646 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892214.0 | 21.07.2020 | (21) 18892546.5 | 21.07.2020 | (21) 18890522.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124330 | (51) C09K 5/04 | (87) WO 2019/124362 | (51) C09K 5/04 | (87) WO 2019/124406 | (51) H05K 9/00 |
| (86) JP 2018/046435 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046533 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046649 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890960.0 | 21.07.2020 | (21) 18892117.5 | 21.07.2020 | (21) 18891288.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124331 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/124367 | (51) G05B 23/02 | (87) WO 2019/124407 | (51) H02H 9/04 |
| (86) JP 2018/046438 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046545 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046650 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890742.2 | 22.07.2020 | (21) 18891078.0 | 22.07.2020 | (21) 18891080.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124332 | (51) C09J 133/00 | (87) WO 2019/124368 | (51) C08J 5/18 | (87) WO 2019/124410 | (51) A61K 8/64 |
| (86) JP 2018/046448 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046546 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046668 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891077.2 | 21.07.2020 | (21) 18890335.5 | 21.07.2020 | (21) 18890017.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124333 | (51) C09J 7/10 | (87) WO 2019/124371 | (51) B32B 5/28 | (87) WO 2019/124416 | (51) B65D 8/16 |
| (86) JP 2018/046449 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046565 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046701 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891705.8 | 21.07.2020 | (21) 18891708.2 | 21.07.2020 | (21) 18890239.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124334 | (51) G03G 9/08 | (87) WO 2019/124376 | (51) A61F 5/02 | (87) WO 2019/124419 | (51) C08L 83/07 |
| (86) JP 2018/046451 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046572 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046704 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891706.6 | 21.07.2020 | (21) 18890963.4 | 21.07.2020 | (21) 18892862.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124335 | (51) B65G 61/00 | (87) WO 2019/124377 | (51) C21C 5/46 | (87) WO 2019/124421 | (51) B60W 30/00 |
| (86) JP 2018/046464 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046573 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046721 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890334.8 | 21.07.2020 | (21) 18890628.3 | 23.07.2020 | (21) 18893159.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124336 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/124378 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2019/124423 | (51) A61K 31/155 |
| (86) JP 2018/046465 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046575 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046740 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890015.3 | 21.07.2020 | (21) 18892661.2 | 21.07.2020 | (21) 18890631.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124337 | (51) F16D 27/112 | (87) WO 2019/124381 | (51) B60H 1/00 | (87) WO 2019/124424 | (51) A41H 37/10 |
| (86) JP 2018/046466 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046586 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046741 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890624.2 | 22.07.2020 | (21) 18892547.3 | 23.07.2020 | (21) 18890434.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124340 | (51) C09K 8/035 | (87) WO 2019/124382 | (51) H01F 38/14 | (87) WO 2019/124426 | (51) G10K 11/16 |
| (86) JP 2018/046484 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046588 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046745 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890961.8 | 23.07.2020 | (21) 18890336.3 | 21.07.2020 | (21) 18891804.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124341 | (51) C08F 220/24 | (87) WO 2019/124383 | (51) E04F 15/02 | (87) WO 2019/124427 | (51) H01M 10/48 |
| (86) JP 2018/046485 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046590 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046746 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893073.9 | 23.07.2020 | (21) 18890433.8 | 21.07.2020 | (21) 18891082.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124342 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/124384 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2019/124428 | (51) A61H 39/04 |
| (86) JP 2018/046499 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046591 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046748 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891179.6 | 21.07.2020 | (21) 18891800.7 | 21.07.2020 | (21) 18892759.4 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/124429 | (51) A61F 7/03 | (87) WO 2019/124461 | (51) C07K 16/46 | (87) WO 2019/124491 | (51) B41M 5/44 |
| (86) JP 2018/046749 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046869 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046977 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892662.0 | 21.07.2020 | (21) 18890750.5 | 21.07.2020 | (21) 18892218.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124433 | (51) G03G 9/087 | (87) WO 2019/124462 | (51) C08L 9/02 | (87) WO 2019/124492 | (51) B32B 27/30 |
| (86) JP 2018/046760 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046871 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046981 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893077.0 | 21.07.2020 | (21) 18890751.3 | 21.07.2020 | (21) 18890438.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124434 | (51) G03G 9/087 | (87) WO 2019/124464 | (51) B23K 11/24 | (87) WO 2019/124494 | (51) C09J 201/00 |
| (86) JP 2018/046761 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046874 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046987 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892949.1 | 21.07.2020 | (21) 18893257.8 | 21.07.2020 | (21) 18892294.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124436 | (51) H04W 48/06 | (87) WO 2019/124465 | (51) B23K 11/11 | (87) WO 2019/124495 | (51) B32B 27/30 |
| (86) JP 2018/046764 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046881 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046990 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891711.6 | 22.07.2020 | (21) 18891183.8 | 21.07.2020 | (21) 18892664.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124437 | (51) H04W 16/28 | (87) WO 2019/124466 | (51) F27B 5/10 | (87) WO 2019/124497 | (51) H01L 33/10 |
| (86) JP 2018/046766 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046884 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047001 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892950.9 | 22.07.2020 | (21) 18890523.6 | 22.07.2020 | (21) 18892954.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124438 | (51) C12G 3/00 | (87) WO 2019/124467 | (51) B23K 11/11 | (87) WO 2019/124498 | (51) H05B 3/20 |
| (86) JP 2018/046771 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046887 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047005 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892292.6 | 23.07.2020 | (21) 18890634.1 | 21.07.2020 | (21) 18891293.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124439 | (51) G02F 1/13363 | (87) WO 2019/124469 | (51) B60C 9/08 | (87) WO 2019/124499 | (51) G02B 13/00 |
| (86) JP 2018/046777 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046891 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047010 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892120.9 | 21.07.2020 | (21) 18890853.7 | 21.07.2020 | (21) 18890240.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124443 | (51) H01L 21/683 | (87) WO 2019/124471 | (51) B60C 9/08 | (87) WO 2019/124502 | (51) C08L 9/00 |
| (86) JP 2018/046803 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046893 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047016 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891491.5 | 21.07.2020 | (21) 18890436.1 | 21.07.2020 | (21) 18891495.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124444 | (51) B25F 5/00 | (87) WO 2019/124472 | (51) C08F 2/50 | (87) WO 2019/124503 | (51) B60N 2/06 |
| (86) JP 2018/046805 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046894 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047028 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890632.5 | 21.07.2020 | (21) 18893080.4 | 22.07.2020 | (21) 18890429.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124446 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2019/124474 | (51) G03F 7/11 | (87) WO 2019/124506 | (51) H01L 51/30 |
| (86) JP 2018/046821 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046897 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047037 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893160.4 | 21.07.2020 | (21) 18890635.8 | 23.07.2020 | (21) 18891185.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124447 | (51) C08F 290/00 | (87) WO 2019/124475 | (51) G03F 7/11 | (87) WO 2019/124508 | (51) G01B 11/24 |
| (86) JP 2018/046824 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046898 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047043 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891492.3 | 22.07.2020 | (21) 18890140.9 | 23.07.2020 | (21) 18891900.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124448 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2019/124476 | (51) C08G 59/24 | (87) WO 2019/124509 | (51) A61K 31/44 |
| (86) JP 2018/046825 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046899 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047049 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891290.1 | 21.07.2020 | (21) 18893081.2 | 22.07.2020 | (21) 18892295.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124450 | (51) G06F 13/12 | (87) WO 2019/124477 | (51) G03F 7/004 | (87) WO 2019/124510 | (51) B32B 27/00 |
| (86) JP 2018/046829 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046905 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047052 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892005.2 | 21.07.2020 | (21) 18892552.3 | 21.07.2020 | (21) 18892122.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124451 | (51) G01D 21/00 | (87) WO 2019/124478 | (51) A61K 31/506 | (87) WO 2019/124512 | (51) B23K 35/14 |
| (86) JP 2018/046831 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046906 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047055 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891180.4 | 23.07.2020 | (21) 18891494.9 | 21.07.2020 | (21) 18891391.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124452 | (51) G03F 7/09 | (87) WO 2019/124480 | (51) A01N 25/04 | (87) WO 2019/124513 | (51) B23K 35/14 |
| (86) JP 2018/046833 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046918 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047056 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890435.3 | 21.07.2020 | (21) 18893163.8 | 23.07.2020 | (21) 18890753.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124453 | (51) C03C 3/087 | (87) WO 2019/124481 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2019/124514 | (51) C09D 183/04 |
| (86) JP 2018/046836 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046934 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047068 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891181.2 | 21.07.2020 | (21) 18891389.1 | 21.07.2020 | (21) 18893165.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124454 | (51) B60J 5/12 | (87) WO 2019/124482 | (51) G01H 17/00 | (87) WO 2019/124516 | (51) B65D 85/68 |
| (86) JP 2018/046844 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046940 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047071 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890019.5 | 22.07.2020 | (21) 18892760.2 | 23.07.2020 | (21) 18892221.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124456 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2019/124484 | (51) H01R 11/01 | (87) WO 2019/124517 | (51) B01J 20/02 |
| (86) JP 2018/046846 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046949 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047074 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892951.7 | 21.07.2020 | (21) 18892006.0 | 22.07.2020 | (21) 18890142.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124458 | (51) G01B 7/16 | (87) WO 2019/124485 | (51) C23C 2/06 | (87) WO 2019/124519 | (51) C07C 4/06 |
| (86) JP 2018/046854 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046961 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047090 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890341.3 | 23.07.2020 | (21) 18892407.0 | 21.07.2020 | (21) 18890342.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124459 | (51) G08B 21/24 | (87) WO 2019/124486 | (51) C11D 1/02 | (87) WO 2019/124521 | (51) C23C 28/00 |
| (86) JP 2018/046857 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046966 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047096 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891291.9 | 22.07.2020 | (21) 18893259.4 | 22.07.2020 | (21) 18890022.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124460 | (51) G01D 21/00 | (87) WO 2019/124489 | (51) A61K 31/335 | (87) WO 2019/124524 | (51) A61B 8/14 |
| (86) JP 2018/046861 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/046971 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) JP 2018/047107 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893162.0 | 23.07.2020 | (21) 18892663.8 | 22.07.2020 | (21) 18891595.3 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/124530 (86) JP 2018/047147 (21) 18890974.1 | (51) C22C 21/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124575 (86) KR 2017/014985 (21) 17935331.3 | (51) G06Q 50/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124599 (86) KR 2017/015339 (21) 17935311.5 | (51) H01M 8/18 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124532 (86) JP 2018/047162 (21) 18892008.6 | (51) G01N 33/543 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124576 (86) KR 2017/014997 (21) 17935589.6 | (51) B01D 29/39 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124600 (86) KR 2017/015342 (21) 17935058.2 | (51) G06Q 50/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124536 (86) JP 2018/047195 (21) 18893084.6 | (51) C09K 5/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124577 (86) KR 2017/015056 (21) 17935498.0 | (51) C07D 249/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124601 (86) KR 2017/015346 (21) 17935590.4 | (51) A61K 48/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124537 (86) JP 2018/047196 (21) 18893166.1 | (51) C07D 231/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124578 (86) KR 2017/015065 (21) 17935635.7 | (51) G06Q 50/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124602 (86) KR 2017/015350 (21) 17935356.0 | (51) G06K 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124538 (86) JP 2018/047198 (21) 18892553.1 | (51) C07D 213/81 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124579 (86) KR 2017/015077 (21) 17935134.1 | (51) A47K 13/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124603 (86) KR 2017/015359 (21) 17935135.8 | (51) A61K 31/47 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124541 (86) JP 2018/047203 (21) 18891294.3 | (51) F16B 12/44 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124581 (86) KR 2017/015153 (21) 17935332.1 | (51) A61K 9/127 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124604 (86) KR 2017/015361 (21) 17935397.4 | (51) A61K 31/353 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124545 (86) JP 2018/047228 (21) 18890023.7 | (51) F04B 43/12 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124582 (86) KR 2017/015163 (21) 17935772.8 | (51) C01B 33/12 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124605 (86) KR 2017/015363 (21) 17935083.0 | (51) A61K 31/385 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124547 (86) JP 2018/047242 (21) 18891806.4 | (51) H04L 12/811 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124584 (86) KR 2017/015171 (21) 17935424.6 | (51) B82B 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124607 (86) KR 2017/015370 (21) 17935794.2 | (51) A61K 31/385 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124552 (86) JP 2018/047345 (21) 18891597.9 | (51) G02B 5/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124585 (86) KR 2017/015190 (21) 17935252.1 | (51) D06M 15/277 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124608 (86) KR 2017/015373 (21) 17935567.2 | (51) A61K 31/12 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124553 (86) JP 2018/047354 (21) 18891715.7 | (51) B32B 27/30 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124586 (86) KR 2017/015207 (21) 17935115.0 | (51) H04W 64/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124609 (86) KR 2017/015388 (21) 17935136.6 | (51) A61K 31/385 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124555 (86) JP 2018/047363 (21) 18892297.5 | (51) H02M 7/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124588 (86) KR 2017/015210 (21) 17935756.1 | (51) H04B 7/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124610 (86) KR 2017/015418 (21) 17935547.4 | (51) G06F 21/33 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124560 (86) JP 2018/047388 (21) 18892555.6 | (51) B23B 29/24 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124589 (86) KR 2017/015225 (21) 17935728.0 | (51) H04N 21/6334 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124611 (86) KR 2017/015420 (21) 17935286.9 | (51) A61F 9/007 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124562 (86) JP 2018/047397 (21) 18893260.2 | (51) H01L 27/146 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124590 (86) KR 2017/015235 (21) 17935519.3 | (51) B60H 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124612 (86) KR 2017/015459 (21) 17935569.8 | (51) G06Q 20/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124563 (86) JP 2018/047401 (21) 18890143.3 | (51) A01N 33/22 (87) 2019/26 27.06.2019 25.07.2020 | (87) WO 2019/124591 (86) KR 2017/015243 (21) 17935056.6 | (51) A61F 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124614 (86) KR 2017/015464 (21) 17935176.2 | (51) H04W 40/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124564 (86) JP 2018/047402 (21) 18890755.4 | (51) A01N 33/22 (87) 2019/26 27.06.2019 25.07.2020 | (87) WO 2019/124592 (86) KR 2017/015246 (21) 17935613.4 | (51) F04D 25/08 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124615 (86) KR 2017/015528 (21) 17935155.6 | (51) G09G 3/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124566 (86) JP 2018/047667 (21) 18890756.2 | (51) A61N 1/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124593 (86) KR 2017/015261 (21) 17935207.5 | (51) A61K 8/97 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124616 (86) KR 2017/015533 (21) 17935357.8 | (51) B62J 99/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124569 (86) KR 2017/014930 (21) 17935518.5 | (51) H04L 29/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124594 (86) KR 2017/015273 (21) 17935116.8 | (51) A61L 2/20 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124617 (86) KR 2017/015569 (21) 17935137.4 | (51) A61B 5/11 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124570 (86) KR 2017/014933 (21) 17935470.9 | (51) G06Q 50/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124595 (86) KR 2017/015293 (21) 17935082.2 | (51) A61B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124618 (86) KR 2017/015597 (21) 17935138.2 | (51) B25J 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124571 (86) KR 2017/014959 (21) 17935544.1 | (51) B25J 9/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124596 (86) KR 2017/015334 (21) 17935285.1 | (51) H01M 8/0213 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124619 (86) KR 2017/015624 (21) 17935253.9 | (51) F15D 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124573 (86) KR 2017/014983 (21) 17935206.7 | (51) A63F 9/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124597 (86) KR 2017/015336 (21) 17935057.4 | (51) G06Q 50/14 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124620 (86) KR 2017/015713 (21) 17935231.5 | (51) G06Q 30/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124574 (86) KR 2017/014984 (21) 17935423.8 | (51) H01L 21/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124598 (86) KR 2017/015338 (21) 17935378.4 | (51) D21H 19/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124621 (86) KR 2017/015714 (21) 17935379.2 | (51) G06Q 30/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/124622 | (51) G03B 5/02 | (87) WO 2019/124650 | (51) G03B 25/00 | (87) WO 2019/124680 | (51) B23Q 7/14 |
| (86) KR 2018/000319 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/005415 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010468 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892560.6 | 22.07.2020 | (21) 18892666.1 | 23.07.2020 | (21) 18891797.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124623 | (51) B03C 3/40 | (87) WO 2019/124652 | (51) G06T 5/10 | (87) WO 2019/124681 | (51) H04N 7/18 |
| (86) KR 2018/000527 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/005907 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010733 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890530.1 | 23.07.2020 | (21) 18891716.5 | 21.07.2020 | (21) 18892123.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124624 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2019/124653 | (51) A61L 27/52 | (87) WO 2019/124683 | (51) A47C 9/02 |
| (86) KR 2018/000662 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/006346 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010891 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892561.4 | 21.07.2020 | (21) 18890243.1 | 21.07.2020 | (21) 18891906.2 | 25.07.2020 |
| (87) WO 2019/124625 | (51) G01N 27/12 | (87) WO 2019/124654 | (51) H03K 17/95 | (87) WO 2019/124684 | (51) H01L 27/15 |
| (86) KR 2018/000733 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/006355 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011131 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892563.0 | 23.07.2020 | (21) 18890858.6 | 23.07.2020 | (21) 18892304.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124626 | (51) H04N 21/414 | (87) WO 2019/124655 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2019/124685 | (51) H01L 21/677 |
| (86) KR 2018/000855 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/006361 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011179 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890242.3 | 21.07.2020 | (21) 18893264.4 | 22.07.2020 | (21) 18891296.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124627 | (51) F17C 13/12 | (87) WO 2019/124656 | (51) G06Q 50/28 | (87) WO 2019/124686 | (51) B64C 29/00 |
| (86) KR 2018/001374 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/006381 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011531 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890855.2 | 21.07.2020 | (21) 18893172.9 | 23.07.2020 | (21) 18890346.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124628 | (51) F17C 13/08 | (87) WO 2019/124657 | (51) G06Q 50/02 | (87) WO 2019/124687 | (51) F24H 9/18 |
| (86) KR 2018/001375 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/007025 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011622 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892299.1 | 21.07.2020 | (21) 18890983.2 | 21.07.2020 | (21) 18892011.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124630 | (51) G06Q 50/02 | (87) WO 2019/124659 | (51) C10L 5/14 | (87) WO 2019/124691 | (51) H04L 27/26 |
| (86) KR 2018/002235 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/008053 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011825 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890343.9 | 21.07.2020 | (21) 18892410.4 | 21.07.2020 | (21) 18891907.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124632 | (51) H04N 19/137 | (87) WO 2019/124660 | (51) C23C 4/04 | (87) WO 2019/124692 | (51) G01N 23/04 |
| (86) KR 2018/002554 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/008078 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/011870 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892224.9 | 21.07.2020 | (21) 18892010.2 | 21.07.2020 | (21) 18891599.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124633 | (51) H04N 19/139 | (87) WO 2019/124663 | (51) D01D 5/00 | (87) WO 2019/124694 | (51) C10B 45/00 |
| (86) KR 2018/002555 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/008324 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012052 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890024.5 | 21.07.2020 | (21) 18891807.2 | 23.07.2020 | (21) 18890640.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124634 | (51) H04N 19/139 | (87) WO 2019/124665 | (51) H04W 40/28 | (87) WO 2019/124695 | (51) C09K 19/56 |
| (86) KR 2018/002556 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/008530 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012080 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890758.8 | 21.07.2020 | (21) 18890028.6 | 23.07.2020 | (21) 18890031.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124635 | (51) G08B 13/196 | (87) WO 2019/124666 | (51) A61K 39/395 | (87) WO 2019/124696 | (51) C25D 1/04 |
| (86) KR 2018/002557 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/008879 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012178 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890440.3 | 21.07.2020 | (21) 18892301.5 | 21.07.2020 | (21) 18890763.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124636 | (51) H04N 19/139 | (87) WO 2019/124667 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/124697 | (51) F16K 1/226 |
| (86) KR 2018/002558 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009007 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012214 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890857.8 | 21.07.2020 | (21) 18892957.4 | 21.07.2020 | (21) 18892767.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124637 | (51) H01S 3/102 | (87) WO 2019/124668 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2019/124699 | (51) H01R 13/447 |
| (86) KR 2018/002588 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009043 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012250 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892408.8 | 22.07.2020 | (21) 18892765.1 | 21.07.2020 | (21) 18890641.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124638 | (51) C21D 8/02 | (87) WO 2019/124669 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/124700 | (51) F21V 33/00 |
| (86) KR 2018/002667 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009234 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012285 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890441.1 | 23.07.2020 | (21) 18892766.9 | 22.07.2020 | (21) 18892411.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124639 | (51) G05D 1/00 | (87) WO 2019/124670 | (51) H01Q 1/38 | (87) WO 2019/124701 | (51) B65H 20/02 |
| (86) KR 2018/002768 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009525 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012286 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891702.5 | 21.07.2020 | (21) 18891598.7 | 21.07.2020 | (21) 18890147.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124640 | (51) G06Q 50/10 | (87) WO 2019/124672 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2019/124705 | (51) B21B 27/02 |
| (86) KR 2018/003141 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009695 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012304 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890145.8 | 22.07.2020 | (21) 18892565.5 | 22.07.2020 | (21) 18892130.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124644 | (51) A01G 9/24 | (87) WO 2019/124673 | (51) G01N 27/327 | (87) WO 2019/124706 | (51) C09D 5/24 |
| (86) KR 2018/004086 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/009814 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012333 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890759.6 | 21.07.2020 | (21) 18890245.6 | 22.07.2020 | (21) 18892226.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124646 | (51) A61K 8/49 | (87) WO 2019/124676 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2019/124707 | (51) E04G 5/08 |
| (86) KR 2018/004922 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010242 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012471 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890982.4 | 21.07.2020 | (21) 18891087.1 | 23.07.2020 | (21) 18893173.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124648 | (51) B60K 17/22 | (87) WO 2019/124677 | (51) F16D 65/00 | (87) WO 2019/124710 | (51) E04F 13/08 |
| (86) KR 2018/005174 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010268 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012539 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892665.3 | 21.07.2020 | (21) 18892667.9 | 21.07.2020 | (21) 18890984.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124649 | (51) H01B 1/22 | (87) WO 2019/124679 | (51) B65D 81/32 | (87) WO 2019/124711 | (51) H01L 33/54 |
| (86) KR 2018/005301 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/010356 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/012542 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891187.9 | 23.07.2020 | (21) 18890030.2 | 21.07.2020 | (21) 18890442.9 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/124712 | (51) C09J 171/00 | (87) WO 2019/124742 | (51) G10L 17/02 | (87) WO 2019/124782 | (51) C12N 9/00 |
| (86) KR 2018/012593 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/013821 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014538 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891808.0 | 22.07.2020 | (21) 18890985.7 | 21.07.2020 | (21) 18890034.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124713 | (51) C09J 163/00 | (87) WO 2019/124745 | (51) B63C 9/11 | (87) WO 2019/124783 | (51) H04R 1/10 |
| (86) KR 2018/012594 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/013859 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014596 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892669.5 | 22.07.2020 | (21) 18890644.0 | 23.07.2020 | (21) 18890645.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124715 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2019/124748 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2019/124784 | (51) H02S 10/30 |
| (86) KR 2018/012699 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014006 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014603 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890246.4 | 23.07.2020 | (21) 18890863.6 | 22.07.2020 | (21) 18891298.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124717 | (51) B05B 11/00 | (87) WO 2019/124750 | (51) G06T 7/80 | (87) WO 2019/124785 | (51) A01G 9/14 |
| (86) KR 2018/012839 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014035 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014684 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890035.1 | 21.07.2020 | (21) 18892231.4 | 21.07.2020 | (21) 18891301.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124719 | (51) H01M 4/36 | (87) WO 2019/124751 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2019/124786 | (51) A61F 2/14 |
| (86) KR 2018/012975 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014115 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014696 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892131.6 | 21.07.2020 | (21) 18891189.5 | 22.07.2020 | (21) 18891399.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124720 | (51) F03B 11/00 | (87) WO 2019/124752 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2019/124787 | (51) C08L 69/00 |
| (86) KR 2018/012990 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014117 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014703 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891089.7 | 23.07.2020 | (21) 18891297.6 | 23.07.2020 | (21) 18891911.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124722 | (51) C08G 77/14 | (87) WO 2019/124754 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2019/124788 | (51) G06Q 20/32 |
| (86) KR 2018/013053 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014130 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014713 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890642.4 | 21.07.2020 | (21) 18891909.6 | 22.07.2020 | (21) 18891092.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124723 | (51) G16H 70/40 | (87) WO 2019/124755 | (51) H01F 27/28 | (87) WO 2019/124789 | (51) A61K 9/00 |
| (86) KR 2018/013238 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014156 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014747 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892865.9 | 21.07.2020 | (21) 18890037.7 | 21.07.2020 | (21) 18890646.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124724 | (51) G06N 99/00 | (87) WO 2019/124756 | (51) H02J 50/80 | (87) WO 2019/124790 | (51) C22B 1/20 |
| (86) KR 2018/013254 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014157 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014765 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892674.5 | 22.07.2020 | (21) 18891600.1 | 23.07.2020 | (21) 18892133.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124725 | (51) H01F 27/12 | (87) WO 2019/124757 | (51) A61K 36/254 | (87) WO 2019/124791 | (51) C25D 1/00 |
| (86) KR 2018/013260 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014166 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014806 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890643.2 | 23.07.2020 | (21) 18892132.4 | 21.07.2020 | (21) 18892413.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124726 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2019/124758 | (51) C21B 13/14 | (87) WO 2019/124794 | (51) C21D 8/02 |
| (86) KR 2018/013325 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014198 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014856 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892012.8 | 21.07.2020 | (21) 18890247.2 | 23.07.2020 | (21) 18891094.7 | 25.07.2020 |
| (87) WO 2019/124728 | (51) G06K 9/20 | (87) WO 2019/124767 | (51) H01M 4/525 | (87) WO 2019/124802 | (51) G03H 1/04 |
| (86) KR 2018/013345 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014278 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014918 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891188.7 | 22.07.2020 | (21) 18891081.4 | 22.07.2020 | (21) 18892415.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124730 | (51) H01L 33/48 | (87) WO 2019/124768 | (51) C22B 1/20 | (87) WO 2019/124803 | (51) A61K 36/11 |
| (86) KR 2018/013441 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014286 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014960 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890036.9 | 21.07.2020 | (21) 18890986.5 | 21.07.2020 | (21) 18890531.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124731 | (51) G06N 3/04 | (87) WO 2019/124769 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2019/124804 | (51) H02J 9/00 |
| (86) KR 2018/013495 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014380 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014963 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892412.0 | 21.07.2020 | (21) 18890152.4 | 21.07.2020 | (21) 18892867.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124732 | (51) B21B 27/10 | (87) WO 2019/124770 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2019/124810 | (51) H04M 1/02 |
| (86) KR 2018/013546 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014392 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015044 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892866.7 | 23.07.2020 | (21) 18890248.0 | 22.07.2020 | (21) 18892309.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124734 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2019/124772 | (51) B60H 1/00 | (87) WO 2019/124811 | (51) G06F 21/32 |
| (86) KR 2018/013573 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014405 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015048 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893266.9 | 23.07.2020 | (21) 18892015.1 | 21.07.2020 | (21) 18893269.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124735 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2019/124775 | (51) H04N 21/4722 | (87) WO 2019/124812 | (51) B61B 13/10 |
| (86) KR 2018/013574 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014460 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015059 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892768.5 | 23.07.2020 | (21) 18891190.3 | 23.07.2020 | (21) 18891602.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124736 | (51) H01J 37/32 | (87) WO 2019/124777 | (51) H01G 11/34 | (87) WO 2019/124815 | (51) B29C 64/129 |
| (86) KR 2018/013607 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014500 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015170 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890150.8 | 22.07.2020 | (21) 18890249.8 | 21.07.2020 | (21) 18892675.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124739 | (51) A61B 1/06 | (87) WO 2019/124778 | (51) C04B 37/00 | (87) WO 2019/124816 | (51) G06Q 10/06 |
| (86) KR 2018/013708 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014501 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015178 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892959.0 | 22.07.2020 | (21) 18891090.5 | 21.07.2020 | (21) 18892559.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124740 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2019/124779 | (51) C04B 37/00 | (87) WO 2019/124818 | (51) G06Q 50/08 |
| (86) KR 2018/013762 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014502 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015197 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892568.9 | 21.07.2020 | (21) 18891091.3 | 21.07.2020 | (21) 18891605.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124741 | (51) C09G 1/02 | (87) WO 2019/124780 | (51) F17C 13/04 | (87) WO 2019/124819 | (51) C22B 23/00 |
| (86) KR 2018/013763 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/014512 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/015204 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892569.7 | 21.07.2020 | (21) 18891810.6 | 21.07.2020 | (21) 18890648.1 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| (87) WO 2019/124820 (86) KR 2018/015222 (21) 18892964.0 | (51) F24D 19/10 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124850 (86) KR 2018/015671 (21) 18890450.2 | (51) G06T 13/40 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124880 (86) KR 2018/015907 (21) 18891100.2 | (51) F04C 18/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124821 (86) KR 2018/015223 (21) 18890767.9 | (51) F24D 19/10 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124851 (86) KR 2018/015672 (21) 18891197.8 | (51) G06Q 30/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124881 (86) KR 2018/015908 (21) 18892423.7 | (51) A62B 23/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124822 (86) KR 2018/015229 (21) 18890447.8 | (51) H04L 1/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124852 (86) KR 2018/015674 (21) 18890155.7 | (51) A61M 5/30 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124882 (86) KR 2018/015912 (21) 18890255.5 | (51) H04N 21/422 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124823 (86) KR 2018/015231 (21) 18893178.6 | (51) A61M 1/06 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124853 (86) KR 2018/015679 (21) 18891814.8 | (51) F28D 1/053 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124884 (86) KR 2018/015917 (21) 18890040.1 | (51) A61N 1/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124824 (86) KR 2018/015264 (21) 18891302.4 | (51) H04M 1/725 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124854 (86) KR 2018/015687 (21) 18892418.7 | (51) A61K 36/65 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124885 (86) KR 2018/015920 (21) 18890452.8 | (51) A61N 5/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124825 (86) KR 2018/015272 (21) 18890251.4 | (51) B22D 11/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124855 (86) KR 2018/015690 (21) 18892134.0 | (51) C08K 3/22 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124886 (86) KR 2018/015921 (21) 18892969.9 | (51) A61L 27/56 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124826 (86) KR 2018/015291 (21) 18892311.4 | (51) G06F 8/65 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124856 (86) KR 2018/015704 (21) 18891305.7 | (51) C21B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124888 (86) KR 2018/015929 (21) 18891721.5 | (51) H01M 4/134 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124827 (86) KR 2018/015325 (21) 18891812.2 | (51) G01N 30/88 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124858 (86) KR 2018/015708 (21) 18891099.6 | (51) B22D 11/103 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124889 (86) KR 2018/015934 (21) 18891610.0 | (51) B60R 7/04 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124828 (86) KR 2018/015339 (21) 18890449.4 | (51) G01N 33/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124859 (86) KR 2018/015711 (21) 18890649.9 | (51) C21B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124892 (86) KR 2018/015969 (21) 18891400.6 | (51) C09D 5/24 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124831 (86) KR 2018/015392 (21) 18892678.6 | (51) G01N 33/483 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124860 (86) KR 2018/015720 (21) 18890534.3 | (51) A61K 31/4985 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124893 (86) KR 2018/015976 (21) 18891913.8 | (51) H01L 25/075 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124832 (86) KR 2018/015410 (21) 18891098.8 | (51) A63B 23/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124861 (86) KR 2018/015742 (21) 18892419.5 | (51) C21D 8/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124894 (86) KR 2018/015977 (21) 18892971.5 | (51) B64C 39/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124833 (86) KR 2018/015411 (21) 18892965.7 | (51) H04B 17/17 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124862 (86) KR 2018/015746 (21) 18891509.4 | (51) A61K 8/9789 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124896 (86) KR 2018/015980 (21) 18892976.4 | (51) A61K 31/122 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124836 (86) KR 2018/015479 (21) 18890252.2 | (51) G06T 7/30 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124863 (86) KR 2018/015747 (21) 18890768.7 | (51) A61K 36/79 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124897 (86) KR 2018/015983 (21) 18890042.7 | (51) H04N 21/2187 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124837 (86) KR 2018/015493 (21) 18892417.9 | (51) H01B 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 25.07.2020 | (87) WO 2019/124864 (86) KR 2018/015750 (21) 18890535.0 | (51) G02B 27/01 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124899 (86) KR 2018/015992 (21) 18892681.0 | (51) C07K 14/415 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124839 (86) KR 2018/015504 (21) 18892017.7 | (51) F17C 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124866 (86) KR 2018/015778 (21) 18892670.3 | (51) C22C 38/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/124900 (86) KR 2018/015995 (21) 18890769.5 | (51) G09G 3/20 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124840 (86) KR 2018/015542 (21) 18891191.1 | (51) G07F 19/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124867 (86) KR 2018/015781 (21) 18892968.1 | (51) H01L 51/56 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124902 (86) KR 2018/016001 (21) 18892977.2 | (51) H01L 51/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124841 (86) KR 2018/015606 (21) 18891304.0 | (51) G06F 3/0488 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124868 (86) KR 2018/015788 (21) 18890451.0 | (51) G01L 1/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124904 (86) KR 2018/016003 (21) 18891815.5 | (51) B01L 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124845 (86) KR 2018/015646 (21) 18892771.9 | (51) A61B 5/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124870 (86) KR 2018/015805 (21) 18890039.3 | (51) B60F 3/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124906 (86) KR 2018/016016 (21) 18891401.4 | (51) C01B 32/184 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124846 (86) KR 2018/015651 (21) 18892233.0 | (51) A61C 8/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124871 (86) KR 2018/015816 (21) 18891607.6 | (51) B23K 31/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124908 (86) KR 2018/016020 (21) 18892019.3 | (51) G06F 3/041 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124848 (86) KR 2018/015663 (21) 18891195.2 | (51) H04B 7/26 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124872 (86) KR 2018/015830 (21) 18890254.8 | (51) E05F 3/20 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124914 (86) KR 2018/016071 (21) 18891402.2 | (51) A61N 5/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124849 (86) KR 2018/015666 (21) 18890865.1 | (51) G02B 27/01 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/124875 (86) KR 2018/015843 (21) 18892421.1 | (51) B23K 11/16 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/124915 (86) KR 2018/016073 (21) 18892424.5 | (51) A61C 8/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/124916 | (51) H01B 3/30 | (87) WO 2019/124955 | (51) G06F 21/46 | (87) WO 2019/124996 | (51) A45D 34/04 |
| (86) KR 2018/016076 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016187 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016297 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892312.2 | 21.07.2020 | (21) 18891200.0 | 21.07.2020 | (21) 18891617.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124917 | (51) G01N 27/403 | (87) WO 2019/124956 | (51) G01N 15/02 | (87) WO 2019/124997 | (51) C23C 2/06 |
| (86) KR 2018/016077 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016196 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016300 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891722.3 | 21.07.2020 | (21) 18891311.5 | 21.07.2020 | (21) 18890539.2 | 25.07.2020 |
| (87) WO 2019/124918 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/124958 | (51) D06F 58/20 | (87) WO 2019/124999 | (51) H02S 20/26 |
| (86) KR 2018/016080 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016208 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016302 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891611.8 | 21.07.2020 | (21) 18890352.0 | 23.07.2020 | (21) 18892023.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124919 | (51) G06Q 50/30 | (87) WO 2019/124962 | (51) C23F 1/28 | (87) WO 2019/125000 | (51) C23C 28/00 |
| (86) KR 2018/016082 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016217 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016304 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892682.8 | 21.07.2020 | (21) 18892425.2 | 23.07.2020 | (21) 18892871.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124921 | (51) H04N 21/472 | (87) WO 2019/124963 | (51) G10L 15/16 | (87) WO 2019/125001 | (51) G09G 3/20 |
| (86) KR 2018/016095 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016219 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016308 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893180.2 | 21.07.2020 | (21) 18891201.8 | 21.07.2020 | (21) 18892223.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124928 | (51) C08L 67/02 | (87) WO 2019/124964 | (51) C09K 19/54 | (87) WO 2019/125003 | (51) A61K 38/26 |
| (86) KR 2018/016110 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016220 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016312 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890353.8 | 22.07.2020 | (21) 18892021.9 | 23.07.2020 | (21) 18892981.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124929 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2019/124965 | (51) C21B 13/00 | (87) WO 2019/125007 | (51) H04N 21/443 |
| (86) KR 2018/016111 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016221 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016333 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892870.9 | 22.07.2020 | (21) 18890655.6 | 21.07.2020 | (21) 18891512.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124930 | (51) B32B 15/08 | (87) WO 2019/124966 | (51) F17C 13/04 | (87) WO 2019/125008 | (51) B01J 37/02 |
| (86) KR 2018/016112 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016222 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016334 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892020.1 | 22.07.2020 | (21) 18893274.3 | 21.07.2020 | (21) 18891915.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124933 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2019/124968 | (51) C23G 3/02 | (87) WO 2019/125009 | (51) H01L 51/56 |
| (86) KR 2018/016117 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016225 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016335 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891309.9 | 22.07.2020 | (21) 18891727.2 | 21.07.2020 | (21) 18892687.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124935 | (51) E21D 9/00 | (87) WO 2019/124969 | (51) B05B 13/02 | (87) WO 2019/125013 | (51) H01L 21/52 |
| (86) KR 2018/016124 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016233 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016357 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891612.6 | 21.07.2020 | (21) 18890870.1 | 21.07.2020 | (21) 18892571.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124936 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2019/124970 | (51) H04W 74/00 | (87) WO 2019/125014 | (51) A61K 9/51 |
| (86) KR 2018/016125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016235 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016363 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890654.9 | 22.07.2020 | (21) 18891102.8 | 21.07.2010 | (21) 18891916.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124937 | (51) H01L 33/62 | (87) WO 2019/124972 | (51) G06F 13/16 | (87) WO 2019/125017 | (51) G06T 17/10 |
| (86) KR 2018/016127 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016238 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016370 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890258.9 | 21.07.2020 | (21) 18891202.6 | 21.07.2020 | (21) 18891104.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124939 | (51) B22F 9/16 | (87) WO 2019/124973 | (51) C12N 9/16 | (87) WO 2019/125019 | (51) F23G 5/44 |
| (86) KR 2018/016135 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016240 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016374 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891723.1 | 23.07.2020 | (21) 18893088.7 | 21.07.2020 | (21) 18892026.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124940 | (51) F25B 41/06 | (87) WO 2019/124974 | (51) A61G 7/10 | (87) WO 2019/125024 | (51) H01M 4/131 |
| (86) KR 2018/016141 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016241 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016385 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892978.0 | 21.07.2020 | (21) 18892235.5 | 21.07.2020 | (21) 18891917.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/124941 | (51) C01B 25/30 | (87) WO 2019/124975 | (51) B23D 35/00 | (87) WO 2019/125027 | (51) F23G 5/44 |
| (86) KR 2018/016142 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016242 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016390 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892315.5 | 23.07.2020 | (21) 18890044.3 | 21.07.2020 | (21) 18890871.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/124942 | (51) G03B 17/12 | (87) WO 2019/124977 | (51) C22B 23/02 | (87) WO 2019/125029 | (51) G06T 19/20 |
| (86) KR 2018/016146 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016399 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892317.1 | 21.07.2020 | (21) 18890157.3 | 23.07.2020 | (21) 18891404.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124944 | (51) F24C 15/16 | (87) WO 2019/124978 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2019/125030 | (51) C02F 1/14 |
| (86) KR 2018/016149 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016403 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890537.6 | 22.07.2020 | (21) 18890046.8 | 21.07.2020 | (21) 18891821.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124948 | (51) B32B 27/06 | (87) WO 2019/124987 | (51) E03C 1/05 | (87) WO 2019/125031 | (51) A61K 48/00 |
| (86) KR 2018/016161 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016271 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016406 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891101.0 | 21.07.2020 | (21) 18891511.0 | 23.07.2020 | (21) 18890261.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124949 | (51) H04N 21/488 | (87) WO 2019/124991 | (51) B01J 23/80 | (87) WO 2019/125032 | (51) H01L 33/48 |
| (86) KR 2018/016163 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016287 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016428 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891724.9 | 21.07.2020 | (21) 18890455.1 | 21.07.2020 | (21) 18890955.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124953 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2019/124993 | (51) A01K 1/00 | (87) WO 2019/125036 | (51) H04N 21/431 |
| (86) KR 2018/016171 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016290 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016440 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891820.5 | 21.07.2020 | (21) 18890259.7 | 22.07.2020 | (21) 18890355.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/124954 | (51) A61F 9/007 | (87) WO 2019/124994 | (51) H01L 21/027 | (87) WO 2019/125037 | (51) H04B 7/06 |
| (86) KR 2018/016176 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016293 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016442 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891310.7 | 21.07.2020 | (21) 18892140.7 | 23.07.2020 | (21) 18890657.2 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125038 | (51) H01M 4/88 | (87) WO 2019/125087 | (51) C09D 5/08 | (87) WO 2019/125112 | (51) G06Q 50/02 |
| (86) KR 2018/016443 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016545 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000169 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890540.0 | 23.07.2020 | (21) 18891730.6 | 23.07.2020 | (21) 17935178.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125039 | (51) H01M 8/1004 | (87) WO 2019/125088 | (51) C21B 7/24 | (87) WO 2019/125113 | (51) G08G 1/16 |
| (86) KR 2018/016444 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016547 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000170 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891405.5 | 23.07.2020 | (21) 18890775.2 | 23.07.2020 | (21) 17935258.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125041 | (51) G06F 21/31 | (87) WO 2019/125089 | (51) H01Q 7/06 | (87) WO 2019/125114 | (51) A61B 5/00 |
| (86) KR 2018/016448 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016553 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000171 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890867.7 | 22.07.2020 | (21) 18890776.0 | 23.07.2020 | (21) 17935471.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125044 | (51) B23D 47/04 | (87) WO 2019/125092 | (51) H04M 1/725 | (87) WO 2019/125115 | (51) G07G 1/00 |
| (86) KR 2018/016454 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016598 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000172 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890660.6 | 22.07.2020 | (21) 18892430.2 | 23.07.2020 | (21) 17935288.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125047 | (51) H05K 3/28 | (87) WO 2019/125093 | (51) H04N 19/11 | (87) WO 2019/125117 | (51) B21D 5/08 |
| (86) KR 2018/016461 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) KR 2018/016604 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000174 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891514.4 | 23.07.2020 | (21) 18890163.1 | 23.07.2020 | (21) 17935522.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125048 | (51) F23G 5/44 | (87) WO 2019/125095 | (51) E02B 9/04 | (87) WO 2019/125118 | (51) G01F 1/69 |
| (86) KR 2018/016466 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MA 2018/000022 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000175 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892319.7 | 22.07.2020 | (21) 18829505.9 | 22.07.2020 | (21) 17935433.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125049 | (51) H01L 33/02 | (87) WO 2019/125096 | (51) H04W 84/18 | (87) WO 2019/125119 | (51) B62D 65/02 |
| (86) KR 2018/016467 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000153 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000176 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893184.4 | 23.07.2020 | (21) 17935312.3 | 21.07.2020 | (21) 17935701.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125052 | (51) B01J 13/00 | (87) WO 2019/125097 | (51) A61B 3/11 | (87) WO 2019/125120 | (51) G06Q 10/08 |
| (86) KR 2018/016477 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000154 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000050 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892572.1 | 22.07.2020 | (21) 17935118.4 | 21.07.2020 | (21) 18892778.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125053 | (51) B21B 39/16 | (87) WO 2019/125098 | (51) A61B 3/113 | (87) WO 2019/125121 | (51) F04B 9/04 |
| (86) KR 2018/016478 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000155 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000092 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893186.9 | 23.07.2020 | (21) 17935427.9 | 21.07.2020 | (21) 18890266.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125058 | (51) A61K 36/77 | (87) WO 2019/125099 | (51) G01D 4/00 | (87) WO 2019/125122 | (51) A47C 9/00 |
| (86) KR 2018/016486 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000156 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000093 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892027.6 | 23.07.2020 | (21) 17935499.8 | 21.07.2020 | (21) 18892431.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125060 | (51) H04M 1/725 | (87) WO 2019/125100 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2019/125123 | (51) F04B 9/04 |
| (86) KR 2018/016488 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000157 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000097 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892126.6 | 22.07.2020 | (21) 17935060.8 | 21.07.2020 | (21) 18890996.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125066 | (51) C08F 2/44 | (87) WO 2019/125101 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2019/125124 | (51) H04B 17/391 |
| (86) KR 2018/016505 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000158 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000149 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890263.9 | 22.07.2020 | (21) 17935085.5 | 21.07.2020 | (21) 18892689.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125067 | (51) H01F 41/02 | (87) WO 2019/125102 | (51) F01M 11/12 | (87) WO 2019/125125 | (51) H04L 27/18 |
| (86) KR 2018/016506 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000159 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000150 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892876.6 | 22.07.2020 | (21) 17935615.9 | 21.07.2020 | (21) 18892432.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125068 | (51) H04W 28/02 | (87) WO 2019/125103 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/125126 | (51) H04L 27/32 |
| (86) KR 2018/016513 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000160 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000151 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892030.0 | 23.07.2020 | (21) 17935313.1 | 21.07.2020 | (21) 18892878.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125069 | (51) G06F 21/31 | (87) WO 2019/125104 | (51) G09B 7/00 | (87) WO 2019/125129 | (51) C25D 13/02 |
| (86) KR 2018/016514 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000161 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/000156 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890264.7 | 22.07.2020 | (21) 17935380.0 | 21.07.2020 | (21) 18892320.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125074 | (51) H04N 5/265 | (87) WO 2019/125105 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2019/125130 | (51) A61K 31/722 |
| (86) KR 2018/016521 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000162 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/050026 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890872.7 | 22.07.2020 | (21) 17935428.7 | 21.07.2020 | (21) 18890456.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125077 | (51) A23L 33/105 | (87) WO 2019/125106 | (51) G09B 5/00 | (87) WO 2019/125131 | (51) E04B 1/00 |
| (86) KR 2018/016526 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000163 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2018/050033 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892777.6 | 23.07.2020 | (21) 17935257.0 | 21.07.2020 | (21) 18890544.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125078 | (51) C21D 8/12 | (87) WO 2019/125107 | (51) G01R 19/25 | (87) WO 2019/125132 | (51) H04M 3/42 |
| (86) KR 2018/016527 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000164 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MY 2018/000037 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891208.3 | 25.07.2020 | (21) 17935430.3 | 21.07.2020 | (21) 18892779.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125079 | (51) B60B 27/00 | (87) WO 2019/125109 | (51) G09B 5/00 | (87) WO 2019/125134 | (51) A01D 46/20 |
| (86) KR 2018/016529 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000166 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MY 2018/050092 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891105.1 | 23.07.2020 | (21) 17935432.9 | 21.07.2020 | (21) 18890360.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125080 | (51) G01B 11/06 | (87) WO 2019/125110 | (51) F03B 17/02 | (87) WO 2019/125135 | (51) B65D 81/20 |
| (86) KR 2018/016531 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000167 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) NL 2017/050844 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892032.6 | 22.07.2020 | (21) 17935795.9 | 21.07.2020 | (21) 17854189.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125081 | (51) G06F 21/31 | (87) WO 2019/125111 | (51) G06F 17/27 | (87) WO 2019/125137 | (51) B65G 9/00 |
| (86) KR 2018/016535 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) MX 2017/000168 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) NL 2017/050879 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892984.8 | 22.07.2020 | (21) 17935429.5 | 21.07.2020 | (21) 17830030.7 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125138 | (51) B62K 5/027 | (87) WO 2019/125200 | (51) G06Q 20/20 | (87) WO 2019/125268 | (51) B60W 30/12 |
| (86) NL 2018/000024 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2017/000979 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051259 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18874990.7 | 21.07.2020 | (21) 17935335.4 | 22.07.2020 | (21) 18891410.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125140 | (51) C30B 25/00 | (87) WO 2019/125201 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2019/125269 | (51) B60W 30/12 |
| (86) NL 2018/050838 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2017/000980 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051260 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839933.1 | 21.07.2020 | (21) 17935638.1 | 23.07.2020 | (21) 18890663.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125141 | (51) B64C 23/00 | (87) WO 2019/125202 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/125270 | (51) G06K 9/00 |
| (86) NL 2018/050842 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2017/000982 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051264 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839770.7 | 21.07.2020 | (21) 17935680.3 | 21.07.2020 | (21) 18891731.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125144 | (51) B81B 3/00 | (87) WO 2019/125204 | (51) A61Q 11/00 | (87) WO 2019/125276 | (51) B60W 40/04 |
| (86) NL 2018/050846 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000213 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051293 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839937.2 | 22.07.2020 | (21) 18765209.4 | 22.07.2020 | (21) 18892037.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125145 | (51) B81B 3/00 | (87) WO 2019/125205 | (51) H02P 1/04 | (87) WO 2019/125277 | (51) G06F 11/30 |
| (86) NL 2018/050848 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000284 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051294 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839939.8 | 22.07.2020 | (21) 18890782.8 | 23.07.2020 | (21) 18892323.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125150 | (51) E05C 17/50 | (87) WO 2019/125206 | (51) H02M 7/523 | (87) WO 2019/125278 | (51) G06F 11/30 |
| (86) NL 2018/050853 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000285 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051295 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18842475.8 | 21.07.2020 | (21) 18892782.6 | 23.07.2020 | (21) 18892434.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125152 | (51) E01C 13/08 | (87) WO 2019/125207 | (51) B01J 21/04 | (87) WO 2019/125279 | (51) B60K 6/365 |
| (86) NL 2018/050856 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000375 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051297 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839944.8 | 21.07.2020 | (21) 18892691.9 | 23.07.2020 | (21) 18890664.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125156 | (51) A61B 5/0478 | (87) WO 2019/125208 | (51) C10L 5/44 | (87) WO 2019/125280 | (51) B60K 6/365 |
| (86) NL 2018/050860 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000436 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051298 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839948.9 | 21.07.2020 | (21) 18892692.7 | 21.07.2020 | (21) 18890053.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125160 | (51) G02B 13/00 | (87) WO 2019/125209 | (51) E04D 13/08 | (87) WO 2019/125283 | (51) G06K 9/00 |
| (86) NL 2018/050865 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000479 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051304 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18845372.4 | 22.07.2020 | (21) 18892576.2 | 23.07.2020 | (21) 18890548.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125166 | (51) A61K 9/08 | (87) WO 2019/125213 | (51) B42D 25/30 | (87) WO 2019/125286 | (51) B60W 30/16 |
| (86) NL 2018/050871 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000795 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051310 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18845373.2 | 23.07.2020 | (21) 18890545.9 | 23.07.2020 | (21) 18893190.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125174 | (51) E21B 43/01 | (87) WO 2019/125214 | (51) G01N 27/407 | (87) WO 2019/125297 | (51) H04L 12/26 |
| (86) NO 2018/050162 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000807 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051360 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891823.9 | 23.07.2020 | (21) 18892145.6 | 21.07.2020 | (21) 18892326.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125181 | (51) G06Q 20/02 | (87) WO 2019/125217 | (51) A61C 8/02 | (87) WO 2019/125301 | (51) G06Q 10/00 |
| (86) NO 2018/050330 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000833 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SG 2017/050630 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839949.7 | 23.07.2020 | (21) 18890267.0 | 23.07.2020 | (21) 17822056.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125184 | (51) A61K 45/06 | (87) WO 2019/125218 | (51) H05B 33/00 | (87) WO 2019/125303 | (51) G06Q 50/10 |
| (86) NZ 2018/050180 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000845 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SG 2018/050589 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18847279.9 | 21.07.2020 | (21) 18890873.5 | 23.07.2020 | (21) 18892694.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125188 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2019/125219 | (51) A63B 63/00 | (87) WO 2019/125305 | (51) H04W 74/04 |
| (86) NZ 2018/050186 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/000846 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SG 2018/050623 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892144.9 | 22.07.2020 | (21) 18890458.5 | 23.07.2020 | (21) 18893094.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125190 | (51) A62B 35/00 | (87) WO 2019/125222 | (51) A61G 10/00 | (87) WO 2019/125306 | (51) H01L 33/10 |
| (86) PE 2018/000018 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/050145 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SG 2018/050624 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890253.0 | 21.07.2020 | (21) 18890052.6 | 21.07.2020 | (21) 18890055.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125191 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2019/125223 | (51) A61J 1/05 | (87) WO 2019/125308 | (51) G01J 3/18 |
| (86) PL 2017/050062 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/050146 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SG 2018/050627 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17826621.9 | 21.07.2020 | (21) 18893188.5 | 22.07.2020 | (21) 18891732.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125192 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/125224 | (51) D05C 7/08 | (87) WO 2019/125309 | (51) B60K 11/08 |
| (86) PL 2017/050063 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) RU 2018/050164 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TH 2017/000090 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17825983.4 | 21.07.2020 | (21) 18892146.4 | 21.07.2020 | (21) 17935472.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125193 | (51) G06Q 50/26 | (87) WO 2019/125242 | (51) H04W 52/02 | (87) WO 2019/125310 | (51) A01K 15/02 |
| (86) PL 2017/050069 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2017/051308 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TH 2018/000055 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17836068.1 | 22.07.2020 | (21) 17935757.9 | 21.07.2020 | (21) 18891317.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125194 | (51) A61K 8/35 | (87) WO 2019/125254 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2019/125312 | (51) A47K 10/16 |
| (86) PL 2018/000120 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2017/051328 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2017/050687 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839551.1 | 22.07.2020 | (21) 17935256.2 | 22.07.2020 | (21) 17920613.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125195 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2019/125262 | (51) G06T 7/73 | (87) WO 2019/125313 | (51) A61K 35/54 |
| (86) PL 2018/050069 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2017/051341 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2017/050736 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892991.3 | 22.07.2020 | (21) 17935616.7 | 23.07.2020 | (21) 17935087.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125198 | (51) B64C 3/40 | (87) WO 2019/125265 | (51) H04N 21/43 | (87) WO 2019/125317 | (51) C10G 3/00 |
| (86) RU 2017/000950 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) SE 2018/051199 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050245 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935796.7 | 21.07.2020 | (21) 18819223.1 | 21.07.2020 | (21) 18891413.9 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125337 | (51) A61K 31/722 | (87) WO 2019/125365 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125398 | (51) A61G 7/00 |
| (86) TR 2018/050544 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067002 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067144 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890789.3 | 22.07.2020 | (21) 17935797.5 | 21.07.2020 | (21) 17935291.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125340 | (51) B65G 13/02 | (87) WO 2019/125366 | (51) H01L 43/02 | (87) WO 2019/125402 | (51) H01R 24/54 |
| (86) TR 2018/050642 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067004 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067210 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891107.7 | 21.07.2020 | (21) 17935593.8 | 21.07.2020 | (21) 17935268.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125341 | (51) C09J 163/00 | (87) WO 2019/125367 | (51) H01L 29/778 | (87) WO 2019/125403 | (51) B01F 7/16 |
| (86) TR 2018/050867 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067005 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067224 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892150.6 | 23.07.2020 | (21) 17935400.6 | 21.07.2020 | (21) 17829814.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125343 | (51) A01K 87/04 | (87) WO 2019/125368 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125406 | (51) B29C 64/153 |
| (86) UA 2018/000051 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067006 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067240 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890880.0 | 23.07.2020 | (21) 17935239.8 | 21.07.2020 | (21) 17935144.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125345 | (51) B42D 15/02 | (87) WO 2019/125369 | (51) H01L 43/08 | (87) WO 2019/125407 | (51) B29C 64/00 |
| (86) UA 2018/000136 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067007 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067248 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891828.8 | 21.07.2020 | (21) 17935339.6 | 21.07.2020 | (21) 17935089.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125346 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2019/125370 | (51) H01R 13/00 | (87) WO 2019/125408 | (51) A47F 3/04 |
| (86) UA 2018/000137 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067015 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067271 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892996.2 | 21.07.2020 | (21) 17935401.4 | 21.07.2020 | (21) 17935269.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125348 | (51) H01L 29/15 | (87) WO 2019/125374 | (51) H04W 52/24 | (87) WO 2019/125409 | (51) E21B 41/00 |
| (86) US 2017/066916 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067043 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067295 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935733.0 | 21.07.2020 | (21) 17935163.0 | 21.07.2020 | (21) 17935503.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125350 | (51) H04W 56/00 | (87) WO 2019/125375 | (51) B41J 29/393 | (87) WO 2019/125410 | (51) E21B 41/00 |
| (86) US 2017/066920 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067062 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067301 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935088.9 | 21.07.2020 | (21) 17935501.1 | 21.07.2020 | (21) 17935475.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125351 | (51) B01D 17/04 | (87) WO 2019/125376 | (51) B41J 2/175 | (87) WO 2019/125411 | (51) G06F 13/00 |
| (86) US 2017/066927 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067066 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067305 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935702.5 | 21.07.2020 | (21) 17935289.3 | 21.07.2020 | (21) 17935090.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125352 | (51) H01L 27/11585 | (87) WO 2019/125380 | (51) B01D 53/86 | (87) WO 2019/125412 | (51) E21B 34/00 |
| (86) US 2017/066932 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067081 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067308 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935640.7 | 21.07.2020 | (21) 17935267.9 | 21.07.2020 | (21) 17935265.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125353 | (51) E21B 47/00 | (87) WO 2019/125381 | (51) H01L 43/10 | (87) WO 2019/125414 | (51) G06K 5/04 |
| (86) US 2017/066945 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067082 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067340 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935266.1 | 21.07.2020 | (21) 17935703.3 | 21.07.2020 | (21) 17935122.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125354 | (51) G01N 29/04 | (87) WO 2019/125382 | (51) H03B 15/00 | (87) WO 2019/125416 | (51) H04L 27/34 |
| (86) US 2017/066946 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067084 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067384 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935161.4 | 21.07.2020 | (21) 17935704.1 | 21.07.2020 | (21) 17935362.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125355 | (51) F02D 13/04 | (87) WO 2019/125383 | (51) H01L 43/10 | (87) WO 2019/125417 | (51) C09K 8/38 |
| (86) US 2017/066953 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067086 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067388 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935143.2 | 21.07.2020 | (21) 17935164.8 | 21.07.2020 | (21) 17935549.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125356 | (51) G06F 3/12 | (87) WO 2019/125384 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125418 | (51) G06N 3/08 |
| (86) US 2017/066956 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067087 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067399 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935337.0 | 21.07.2020 | (21) 17935571.4 | 21.07.2020 | (21) 17935123.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125357 | (51) G05D 1/00 | (87) WO 2019/125386 | (51) H01L 27/06 | (87) WO 2019/125420 | (51) B29C 64/209 |
| (86) US 2017/066960 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067098 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067403 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17829809.7 | 21.07.2020 | (21) 17935282.8 | 21.07.2020 | (21) 17935437.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125359 | (51) E21B 43/26 | (87) WO 2019/125387 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125421 | (51) G06N 3/08 |
| (86) US 2017/066974 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067104 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067404 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935473.3 | 21.07.2020 | (21) 17935664.7 | 21.07.2020 | (21) 17935665.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125360 | (51) F02D 41/28 | (87) WO 2019/125388 | (51) H01L 43/02 | (87) WO 2019/125423 | (51) H01L 29/80 |
| (86) US 2017/066991 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067106 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067465 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935338.8 | 21.07.2020 | (21) 17935315.6 | 21.07.2020 | (21) 17935383.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125361 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2019/125389 | (51) G01C 21/34 | (87) WO 2019/125425 | (51) H04M 7/00 |
| (86) US 2017/066992 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067113 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067525 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935641.5 | 21.07.2020 | (21) 17935574.8 | 21.07.2020 | (21) 17935642.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125362 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2019/125391 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2019/125427 | (51) G06T 7/55 |
| (86) US 2017/066996 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067125 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067534 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935162.2 | 21.07.2020 | (21) 17935681.1 | 21.07.2020 | (21) 17829846.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125363 | (51) H01L 43/02 | (87) WO 2019/125392 | (51) H01L 45/00 | (87) WO 2019/125429 | (51) B64C 39/02 |
| (86) US 2017/066998 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067127 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067547 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935474.1 | 21.07.2020 | (21) 17935436.0 | 21.07.2020 | (21) 17935736.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125364 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125396 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2019/125430 | (51) F02P 15/02 |
| (86) US 2017/066999 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067134 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067561 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935238.0 | 21.07.2020 | (21) 17935760.3 | 21.07.2020 | (21) 17935145.7 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125431 | (51) C09K 8/24 | (87) WO 2019/125462 | (51) B60C 7/14 | (87) WO 2019/125500 | (51) H01L 29/778 |
| (86) US 2017/067564 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067884 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068370 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935063.2 | 21.07.2020 | (21) 17829548.1 | 22.07.2020 | (21) 17935406.3 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/125432 | (51) A23B 7/015 | (87) WO 2019/125463 | (51) B41J 2/04 | (87) WO 2019/125501 | (51) H01L 29/778 |
| (86) US 2017/067592 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067887 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068371 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17830071.1 | 21.07.2020 | (21) 17935318.0 | 22.07.2020 | (21) 17935575.5 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/125433 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2019/125465 | (51) E21B 43/25 | (87) WO 2019/125504 | (51) H04L 29/08 |
| (86) US 2017/067593 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067892 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/069171 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935317.2 | 21.07.2020 | (21) 17935091.3 | 22.07.2020 | (21) 17935342.0 | 25.07.2020 |
| (87) WO 2019/125435 | (51) H04W 74/00 | (87) WO 2019/125469 | (51) H01L 27/092 | (87) WO 2019/125505 | (51) A61K 36/02 |
| (86) US 2017/067615 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067928 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/000392 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935404.8 | 21.07.2020 | (21) 17935667.0 | 22.07.2020 | (21) 18891628.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125437 | (51) F16H 61/02 | (87) WO 2019/125471 | (51) E21B 21/06 | (87) WO 2019/125507 | (51) G11C 13/00 |
| (86) US 2017/067623 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067952 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/015901 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935124.2 | 21.07.2020 | (21) 17935682.9 | 22.07.2020 | (21) 18706890.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125438 | (51) D21H 11/18 | (87) WO 2019/125472 | (51) E21B 21/08 | (87) WO 2019/125508 | (51) H04W 72/08 |
| (86) US 2017/067626 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067958 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/016790 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935551.6 | 21.07.2020 | (21) 17935431.1 | 22.07.2020 | (21) 18890461.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125440 | (51) C02F 1/00 | (87) WO 2019/125473 | (51) B41J 13/00 | (87) WO 2019/125509 | (51) H04S 7/00 |
| (86) US 2017/067666 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067967 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/017426 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935182.0 | 21.07.2020 | (21) 17935341.2 | 22.07.2020 | (21) 18890364.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125441 | (51) C09K 8/90 | (87) WO 2019/125474 | (51) H04N 21/44 | (87) WO 2019/125510 | (51) A63B 23/16 |
| (86) US 2017/067672 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067983 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/030107 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935761.1 | 21.07.2020 | (21) 17835536.8 | 22.07.2020 | (21) 18892783.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125442 | (51) F02D 21/04 | (87) WO 2019/125475 | (51) E21B 47/09 | (87) WO 2019/125511 | (51) A45C 11/20 |
| (86) US 2017/067675 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067990 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/032101 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935801.5 | 21.07.2020 | (21) 17935456.8 | 22.07.2020 | (21) 18892881.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125443 | (51) E21B 41/00 | (87) WO 2019/125477 | (51) E21B 49/08 | (87) WO 2019/125518 | (51) G06F 15/16 |
| (86) US 2017/067676 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/067999 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/044259 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935292.7 | 21.07.2020 | (21) 17935146.5 | 22.07.2020 | (21) 18892439.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125445 | (51) H04L 12/751 | (87) WO 2019/125478 | (51) B41J 2/06 | (87) WO 2019/125520 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) US 2017/067714 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068005 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/044711 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935504.5 | 21.07.2020 | (21) 17935618.3 | 22.07.2020 | (21) 18760096.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125446 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/125480 | (51) B41J 2/04 | (87) WO 2019/125522 | (51) G01C 21/20 |
| (86) US 2017/067716 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068073 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/045079 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935064.0 | 21.07.2020 | (21) 17935619.1 | 23.07.2020 | (21) 18755673.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125449 | (51) B29C 64/393 | (87) WO 2019/125481 | (51) E21B 49/08 | (87) WO 2019/125523 | (51) G11C 7/10 |
| (86) US 2017/067738 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068108 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/045845 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935181.2 | 21.07.2020 | (21) 17935705.8 | 23.07.2020 | (21) 18892441.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125451 | (51) H04N 1/60 | (87) WO 2019/125485 | (51) G07C 5/08 | (87) WO 2019/125524 | (51) G11C 7/22 |
| (86) US 2017/067745 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/045847 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935438.6 | 21.07.2020 | (21) 17935644.9 | 23.07.2020 | (21) 18892333.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125453 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2019/125487 | (51) B23D 19/04 | (87) WO 2019/125525 | (51) G11C 7/22 |
| (86) US 2017/067766 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068214 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/046116 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17829862.6 | 22.07.2020 | (21) 17935683.7 | 23.07.2020 | (21) 18890667.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125455 | (51) C08G 69/14 | (87) WO 2019/125489 | (51) G01S 13/93 | (87) WO 2019/125526 | (51) C08F 110/06 |
| (86) US 2017/067786 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068221 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/046464 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935762.9 | 22.07.2020 | (21) 17935319.8 | 23.07.2020 | (21) 18779076.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125456 | (51) H01L 29/778 | (87) WO 2019/125493 | (51) E21B 23/14 | (87) WO 2019/125527 | (51) F25D 3/08 |
| (86) US 2017/067842 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068284 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/046560 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935594.6 | 22.07.2020 | (21) 17935763.7 | 23.07.2020 | (21) 18892152.2 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/125457 | (51) A61M 37/00 | (87) WO 2019/125494 | (51) E21B 47/10 | (87) WO 2019/125528 | (51) H01L 25/065 |
| (86) US 2017/067849 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068299 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/046819 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935385.9 | 22.07.2020 | (21) 17935764.5 | 23.07.2020 | (21) 18891319.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125459 | (51) B60C 7/14 | (87) WO 2019/125496 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2019/125529 | (51) G06F 17/50 |
| (86) US 2017/067861 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068353 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/047020 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17829545.7 | 22.07.2020 | (21) 17935293.5 | 23.07.2020 | (21) 18769551.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125460 | (51) B60C 7/18 | (87) WO 2019/125498 | (51) H01L 29/15 | (87) WO 2019/125532 | (51) B60W 30/14 |
| (86) US 2017/067875 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068366 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/048390 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17829867.5 | 22.07.2020 | (21) 17935554.0 | 24.07.2020 | (21) 18893096.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125461 | (51) G01N 29/04 | (87) WO 2019/125499 | (51) G06N 99/00 | (87) WO 2019/125533 | (51) E21B 23/12 |
| (86) US 2017/067879 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068367 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/048538 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 17935643.1 | 22.07.2020 | (21) 17935125.9 | 24.07.2020 | (21) 18890790.1 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125537 | (51) G09F 9/302 | (87) WO 2019/125590 | (51) H01L 23/00 | (87) WO 2019/125620 | (51) G06F 21/32 |
| (86) US 2018/049956 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/056350 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059331 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18779882.2 | 22.07.2020 | (21) 18892786.7 | 23.07.2020 | (21) 18892338.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125538 | (51) G09F 9/302 | (87) WO 2019/125591 | (51) H01Q 3/26 | (87) WO 2019/125621 | (51) G06F 21/32 |
| (86) US 2018/049963 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/056412 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059332 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18793048.2 | 22.07.2020 | (21) 18797422.5 | 23.07.2020 | (21) 18890065.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125539 | (51) G09F 9/302 | (87) WO 2019/125592 | (51) B61L 25/02 | (87) WO 2019/125622 | (51) E21B 43/16 |
| (86) US 2018/049974 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/056659 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059339 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18789271.6 | 22.07.2020 | (21) 18891734.8 | 22.07.2020 | (21) 18804496.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125540 | (51) A47B 13/16 | (87) WO 2019/125596 | (51) B64F 1/00 | (87) WO 2019/125623 | (51) G06F 3/041 |
| (86) US 2018/049982 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/057069 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059388 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18782242.4 | 22.07.2020 | (21) 18793549.9 | 21.07.2020 | (21) 18891314.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125545 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2019/125597 | (51) H01J 37/244 | (87) WO 2019/125626 | (51) H01L 23/522 |
| (86) US 2018/050761 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/057287 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059729 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891416.2 | 21.07.2020 | (21) 18890173.0 | 22.07.2020 | (21) 18808587.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125548 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2019/125598 | (51) H01J 37/317 | (87) WO 2019/125627 | (51) B22C 21/12 |
| (86) US 2018/051113 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/057315 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059730 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18793285.0 | 23.07.2020 | (21) 18891321.4 | 21.07.2020 | (21) 18891517.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125550 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2019/125599 | (51) H01J 37/08 | (87) WO 2019/125628 | (51) F04B 9/04 |
| (86) US 2018/051123 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/057321 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059758 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18796518.1 | 23.07.2020 | (21) 18891735.5 | 21.07.2020 | (21) 18893100.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125551 | (51) G06K 9/72 | (87) WO 2019/125601 | (51) A61K 8/24 | (87) WO 2019/125629 | (51) G06K 7/10 |
| (86) US 2018/051219 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058000 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059774 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18789519.8 | 23.07.2020 | (21) 18801218.1 | 23.07.2020 | (21) 18891736.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125552 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2019/125605 | (51) H04W 4/02 | (87) WO 2019/125630 | (51) H04N 7/15 |
| (86) US 2018/051242 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058305 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059968 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18842758.7 | 21.07.2020 | (21) 18830968.6 | 23.07.2020 | (21) 18892316.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125555 | (51) H04N 19/149 | (87) WO 2019/125606 | (51) A43B 7/36 | (87) WO 2019/125631 | (51) G06Q 20/14 |
| (86) US 2018/051324 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058384 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059969 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18789719.4 | 21.07.2020 | (21) 18893193.5 | 21.07.2020 | (21) 18892789.1 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125556 | (51) B65D 45/30 | (87) WO 2019/125608 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/125632 | (51) G06Q 20/30 |
| (86) US 2018/051374 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058663 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059973 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890368.6 | 21.07.2020 | (21) 18811115.7 | 22.07.2020 | (21) 18890889.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125570 | (51) H04N 21/2343 | (87) WO 2019/125609 | (51) H04J 13/00 | (87) WO 2019/125633 | (51) G06F 21/00 |
| (86) US 2018/052718 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058695 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059978 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890651.5 | 21.07.2020 | (21) 18808569.0 | 21.07.2020 | (21) 18890652.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125571 | (51) B24B 37/04 | (87) WO 2019/125610 | (51) H04W 52/02 | (87) WO 2019/125634 | (51) G06Q 20/40 |
| (86) US 2018/052722 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058756 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059984 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890063.3 | 21.07.2020 | (21) 18893194.3 | 23.07.2020 | (21) 18891636.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125572 | (51) B24B 37/04 | (87) WO 2019/125611 | (51) G06Q 20/36 | (87) WO 2019/125635 | (51) G06Q 20/00 |
| (86) US 2018/052741 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058908 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059986 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892785.9 | 21.07.2020 | (21) 18892882.4 | 23.07.2020 | (21) 18892883.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125576 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2019/125612 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2019/125636 | (51) G06Q 20/40 |
| (86) US 2018/053201 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/058919 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059988 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18793310.6 | 21.07.2020 | (21) 18808570.8 | 21.07.2020 | (21) 18892699.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125578 | (51) G06Q 20/00 | (87) WO 2019/125613 | (51) G06Q 50/28 | (87) WO 2019/125638 | (51) G06Q 20/32 |
| (86) US 2018/054428 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059044 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059991 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891925.2 | 21.07.2020 | (21) 18893097.8 | 22.07.2020 | (21) 18891738.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125579 | (51) A41G 5/00 | (87) WO 2019/125614 | (51) G06T 7/62 | (87) WO 2019/125639 | (51) H01L 23/00 |
| (86) US 2018/054482 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059197 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/060044 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890277.9 | 25.07.2020 | (21) 18807191.4 | 23.07.2020 | (21) 18892700.8 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125581 | (51) A61B 1/12 | (87) WO 2019/125615 | (51) G06F 17/27 | (87) WO 2019/125640 | (51) H01L 21/033 |
| (86) US 2018/054586 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059239 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/060123 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892336.1 | 21.07.2020 | (21) 18804888.8 | 23.07.2020 | (21) 18890675.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125583 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2019/125617 | (51) G06Q 20/38 | (87) WO 2019/125641 | (51) E21B 19/08 |
| (86) US 2018/054851 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059328 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/060157 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893284.2 | 23.07.2020 | (21) 18893273.5 | 21.07.2020 | (21) 18892044.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125585 | (51) G01R 29/10 | (87) WO 2019/125618 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2019/125642 | (51) H04L 29/06 |
| (86) US 2018/055137 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059329 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/060218 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18797265.8 | 23.07.2020 | (21) 18890279.5 | 21.07.2020 | (21) 18816313.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125589 | (51) A42B 3/28 | (87) WO 2019/125619 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2019/125643 | (51) E21B 7/02 |
| (86) US 2018/056282 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/059330 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/060262 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18799941.2 | 23.07.2020 | (21) 18893098.6 | 21.07.2020 | (21) 18891739.7 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125644 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2019/125689 | (51) H01L 27/146 | (87) WO 2019/125727 | (51) G05F 1/563 |
| (86) US 2018/060608 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062017 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063268 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893285.9 | 21.07.2020 | (21) 18890066.6 | 23.07.2020 | (21) 18822205.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125646 | (51) H03K 5/156 | (87) WO 2019/125690 | (51) H01L 27/146 | (87) WO 2019/125729 | (51) H02M 3/158 |
| (86) US 2018/060647 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062019 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063331 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892443.5 | 21.07.2020 | (21) 18893197.6 | 23.07.2020 | (21) 18821870.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125649 | (51) G06K 7/10 | (87) WO 2019/125691 | (51) H02J 50/23 | (87) WO 2019/125730 | (51) H04M 1/725 |
| (86) US 2018/060720 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062061 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063347 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891007.9 | 21.07.2020 | (21) 18892791.7 | 22.07.2020 | (21) 18892049.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125653 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2019/125692 | (51) G06F 13/16 | (87) WO 2019/125734 | (51) H02P 8/00 |
| (86) US 2018/060890 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062090 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063484 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18812514.0 | 23.07.2020 | (21) 18815483.5 | 21.07.2020 | (21) 18829565.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125654 | (51) F17D 1/00 | (87) WO 2019/125696 | (51) H04N 21/2365 | (87) WO 2019/125735 | (51) H01L 33/58 |
| (86) US 2018/060908 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062212 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063492 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891417.0 | 23.07.2020 | (21) 18815491.8 | 22.07.2020 | (21) 18891639.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125658 | (51) B62D 55/21 | (87) WO 2019/125698 | (51) E21B 17/04 | (87) WO 2019/125737 | (51) G06F 21/14 |
| (86) US 2018/061008 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062274 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063503 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18812525.6 | 21.07.2020 | (21) 18892792.5 | 21.07.2020 | (21) 18830056.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125659 | (51) B62D 55/13 | (87) WO 2019/125700 | (51) G02C 7/02 | (87) WO 2019/125739 | (51) G06F 8/60 |
| (86) US 2018/061039 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062358 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063506 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18812536.3 | 21.07.2020 | (21) 18890990.7 | 23.07.2020 | (21) 18821902.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125660 | (51) G01F 17/00 | (87) WO 2019/125701 | (51) E02F 3/43 | (87) WO 2019/125744 | (51) H01L 21/02 |
| (86) US 2018/061040 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062455 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063555 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890793.5 | 23.07.2020 | (21) 18816433.9 | 21.07.2020 | (21) 18892793.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125663 | (51) G06Q 20/02 | (87) WO 2019/125702 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2019/125748 | (51) H04W 52/02 |
| (86) US 2018/061171 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062475 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063614 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829535.6 | 21.07.2020 | (21) 18891420.4 | 21.07.2020 | (21) 18890463.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125664 | (51) G06Q 20/02 | (87) WO 2019/125704 | (51) G06F 15/16 | (87) WO 2019/125749 | (51) H04W 56/00 |
| (86) US 2018/061172 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062609 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063617 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815875.2 | 21.07.2020 | (21) 18892046.6 | 21.07.2020 | (21) 18890464.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125665 | (51) B05B 1/26 | (87) WO 2019/125706 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2019/125750 | (51) H04W 56/00 |
| (86) US 2018/061173 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062687 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063622 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890551.7 | 22.07.2020 | (21) 18819290.0 | 21.07.2020 | (21) 18893198.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125666 | (51) G06Q 20/22 | (87) WO 2019/125709 | (51) G06F 16/955 | (87) WO 2019/125752 | (51) F02D 41/00 |
| (86) US 2018/061177 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062691 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063731 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18815876.0 | 21.07.2020 | (21) 18826152.3 | 21.07.2020 | (21) 18833545.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125668 | (51) E02F 9/26 | (87) WO 2019/125711 | (51) H01L 21/768 | (87) WO 2019/125754 | (51) H04L 9/32 |
| (86) US 2018/061190 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062751 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063793 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893195.0 | 23.07.2020 | (21) 18890280.3 | 23.07.2020 | (21) 18891742.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125669 | (51) G06T 7/62 | (87) WO 2019/125713 | (51) G09G 5/36 | (87) WO 2019/125755 | (51) A47F 1/10 |
| (86) US 2018/061202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062891 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063802 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18840096.4 | 23.07.2020 | (21) 18819491.4 | 22.07.2020 | (21) 18892340.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125675 | (51) F16J 15/34 | (87) WO 2019/125715 | (51) A61F 13/00 | (87) WO 2019/125756 | (51) H04L 9/08 |
| (86) US 2018/061466 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062909 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063810 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836698.3 | 21.07.2020 | (21) 18892048.2 | 23.07.2020 | (21) 18892447.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125676 | (51) F01M 11/10 | (87) WO 2019/125718 | (51) H02K 7/09 | (87) WO 2019/125757 | (51) C10M 169/06 |
| (86) US 2018/061486 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/062990 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063831 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891638.1 | 23.07.2020 | (21) 18892587.9 | 23.07.2020 | (21) 18821943.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125677 | (51) C08F 110/02 | (87) WO 2019/125720 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2019/125758 | (51) H04W 4/80 |
| (86) US 2018/061604 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063143 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063836 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18845326.0 | 23.07.2020 | (21) 18891325.5 | 23.07.2020 | (21) 18833546.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125680 | (51) H01F 27/08 | (87) WO 2019/125721 | (51) H01L 21/311 | (87) WO 2019/125760 | (51) H01L 21/768 |
| (86) US 2018/061764 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063145 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063956 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890174.8 | 21.07.2020 | (21) 18890068.2 | 21.07.2020 | (21) 18891116.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125684 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125722 | (51) G06F 21/32 | (87) WO 2019/125761 | (51) H04B 1/16 |
| (86) US 2018/061863 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063182 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063959 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890794.3 | 21.07.2020 | (21) 18892884.0 | 23.07.2020 | (21) 18830079.2 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125685 | (51) H04N 21/462 | (87) WO 2019/125725 | (51) C09K 8/84 | (87) WO 2019/125762 | (51) G07C 5/08 |
| (86) US 2018/061867 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063236 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063996 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890890.9 | 21.07.2020 | (21) 18893287.5 | 21.07.2020 | (21) 18890555.8 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/125688 | (51) H01L 29/417 | (87) WO 2019/125726 | (51) E21B 19/24 | (87) WO 2019/125763 | (51) E06B 9/24 |
| (86) US 2018/061979 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063240 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/063997 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18819241.3 | 21.07.2020 | (21) 18891423.8 | 23.07.2020 | (21) 18890465.0 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125766 | (51) H04W 12/08 | (87) WO 2019/125828 | (51) H01L 23/66 | (87) WO 2019/125888 | (51) H02M 3/156 |
| (86) US 2018/064011 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/064982 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065370 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18821960.4 | 23.07.2020 | (21) 18890559.0 | 23.07.2020 | (21) 18830123.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125769 | (51) F28F 1/26 | (87) WO 2019/125836 | (51) G06F 9/48 | (87) WO 2019/125890 | (51) B29C 65/16 |
| (86) US 2018/064110 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065035 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065377 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891326.3 | 21.07.2020 | (21) 18869477.2 | 22.07.2020 | (21) 18891745.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125774 | (51) C23C 16/455 | (87) WO 2019/125837 | (51) H05K 5/03 | (87) WO 2019/125892 | (51) H04N 13/254 |
| (86) US 2018/064174 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065050 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065384 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891933.6 | 21.07.2020 | (21) 18892247.0 | 21.07.2020 | (21) 18893289.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125775 | (51) B65D 25/38 | (87) WO 2019/125841 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2019/125893 | (51) H04L 12/24 |
| (86) US 2018/064187 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065068 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065386 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892448.4 | 21.07.2020 | (21) 18891211.7 | 21.07.2020 | (21) 18830348.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125784 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125850 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2019/125894 | (51) G06F 16/00 |
| (86) US 2018/064432 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065113 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065389 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18822574.2 | 22.07.2020 | (21) 18891117.6 | 21.07.2020 | (21) 18892887.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125787 | (51) H04N 19/13 | (87) WO 2019/125852 | (51) H01L 21/02 | (87) WO 2019/125895 | (51) G06F 16/00 |
| (86) US 2018/064469 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065117 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065393 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18826888.2 | 22.07.2020 | (21) 18893107.5 | 21.07.2020 | (21) 18890377.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125789 | (51) B64B 1/40 | (87) WO 2019/125853 | (51) H01L 21/02 | (87) WO 2019/125897 | (51) A46B 9/04 |
| (86) US 2018/064476 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065120 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065395 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890468.4 | 22.07.2020 | (21) 18891744.7 | 21.07.2020 | (21) 18827321.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125791 | (51) H01L 21/311 | (87) WO 2019/125854 | (51) G06F 11/00 | (87) WO 2019/125899 | (51) A61B 5/00 |
| (86) US 2018/064556 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065130 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065408 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890176.3 | 21.07.2020 | (21) 18893201.6 | 23.07.2020 | (21) 18840112.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125794 | (51) G01N 24/08 | (87) WO 2019/125856 | (51) B05C 17/03 | (87) WO 2019/125900 | (51) H01L 21/687 |
| (86) US 2018/064652 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065138 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065412 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890796.8 | 21.07.2020 | (21) 18890171.4 | 21.07.2020 | (21) 18890685.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125801 | (51) G05B 19/042 | (87) WO 2019/125860 | (51) H01J 27/02 | (87) WO 2019/125903 | (51) G01S |
| (86) US 2018/064700 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065160 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065455 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836423.6 | 21.07.2020 | (21) 18890561.6 | 22.07.2020 | (21) 18829699.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125806 | (51) B25J 9/04 | (87) WO 2019/125861 | (51) G11C 11/16 | (87) WO 2019/125904 | (51) B65D 5/64 |
| (86) US 2018/064722 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065165 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065459 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891011.1 | 21.07.2020 | (21) 18836972.2 | 21.07.2020 | (21) 18892052.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125807 | (51) A01G 20/30 | (87) WO 2019/125867 | (51) H01L 21/762 | (87) WO 2019/125906 | (51) B65B 55/00 |
| (86) US 2018/064724 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065235 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065461 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890469.2 | 22.07.2020 | (21) 18892163.9 | 23.07.2020 | (21) 18892343.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125808 | (51) G01S 19/14 | (87) WO 2019/125868 | (51) A01N 63/00 | (87) WO 2019/125910 | (51) G05D 1/02 |
| (86) US 2018/064726 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065246 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065477 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892161.3 | 22.07.2020 | (21) 18891330.5 | 21.07.2020 | (21) 18836306.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125809 | (51) A01G 20/30 | (87) WO 2019/125871 | (51) H01L 21/32 | (87) WO 2019/125913 | (51) A23L 33/12 |
| (86) US 2018/064727 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065261 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065505 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891424.6 | 22.07.2020 | (21) 18890069.0 | 22.07.2020 | (21) 18830350.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125811 | (51) E05D 15/24 | (87) WO 2019/125872 | (51) G03F 1/36 | (87) WO 2019/125914 | (51) G09G 3/32 |
| (86) US 2018/064770 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065272 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065510 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893200.8 | 21.07.2020 | (21) 18890800.8 | 23.07.2020 | (21) 18890283.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125812 | (51) G06F 16/957 | (87) WO 2019/125877 | (51) A46B 9/04 | (87) WO 2019/125915 | (51) G02B 6/12 |
| (86) US 2018/064807 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065317 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065518 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839562.8 | 21.07.2020 | (21) 18825850.3 | 21.07.2020 | (21) 18890550.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125814 | (51) G06Q 20/00 | (87) WO 2019/125883 | (51) C03C 15/00 | (87) WO 2019/125917 | (51) A01N 37/02 |
| (86) US 2018/064838 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065344 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065528 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890669.7 | 22.07.2020 | (21) 18829689.1 | 21.07.2020 | (21) 18830984.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125816 | (51) H02J 13/00 | (87) WO 2019/125884 | (51) B01D 29/00 | (87) WO 2019/125918 | (51) H04R 1/10 |
| (86) US 2018/064850 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065346 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065536 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18829668.5 | 21.07.2020 | (21) 18830601.3 | 21.07.2020 | (21) 18893202.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125818 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2019/125885 | (51) B01D 1/14 | (87) WO 2019/125922 | (51) F25D 17/06 |
| (86) US 2018/064862 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065357 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065585 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830590.8 | 21.07.2020 | (21) 18842492.3 | 21.07.2020 | (21) 18834106.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125819 | (51) B61F 5/04 | (87) WO 2019/125886 | (51) A01H 5/00 | (87) WO 2019/125923 | (51) B64D 15/12 |
| (86) US 2018/064868 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065364 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065586 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890792.7 | 21.07.2020 | (21) 18890070.8 | 21.07.2020 | (21) 18890378.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125821 | (51) B61F 5/04 | (87) WO 2019/125887 | (51) G01N 30/06 | (87) WO 2019/125924 | (51) F25D 23/12 |
| (86) US 2018/064884 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065365 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065587 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892050.8 | 21.07.2020 | (21) 18836305.5 | 21.07.2020 | (21) 18834107.7 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/125927 | (51) A46B 9/04 | (87) WO 2019/125968 | (51) C03C 21/00 | (87) WO 2019/126004 | (51) F21V 13/04 |
| (86) US 2018/065599 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065877 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065943 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827323.9 | 21.07.2020 | (21) 18891014.5 | 22.07.2020 | (21) 18833140.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125928 | (51) A46B 15/00 | (87) WO 2019/125971 | (51) F01N 3/022 | (87) WO 2019/126007 | (51) A61J 1/00 |
| (86) US 2018/065600 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065893 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065947 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18827324.7 | 21.07.2020 | (21) 18839788.9 | 23.07.2020 | (21) 18890380.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125930 | (51) C07C 231/12 | (87) WO 2019/125972 | (51) C04B 26/28 | (87) WO 2019/126008 | (51) H01J 35/02 |
| (86) US 2018/065608 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065895 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065948 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18839641.0 | 21.07.2020 | (21) 18847169.2 | 21.07.2020 | (21) 18891225.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125933 | (51) H01L 21/02 | (87) WO 2019/125973 | (51) A63B 22/16 | (87) WO 2019/126009 | (51) C10M 171/02 |
| (86) US 2018/065628 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065896 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065949 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893000.2 | 21.07.2020 | (21) 18891938.5 | 21.07.2020 | (21) 18834124.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125935 | (51) F25D 11/02 | (87) WO 2019/125975 | (51) C12Q 1/6883 | (87) WO 2019/126015 | (51) H04L 12/721 |
| (86) US 2018/065636 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065905 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065957 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833747.1 | 23.07.2020 | (21) 18893002.8 | 21.07.2020 | (21) 18833573.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125936 | (51) A44C 9/00 | (87) WO 2019/125976 | (51) G06Q 10/04 | (87) WO 2019/126017 | (51) C23C 14/22 |
| (86) US 2018/065660 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065906 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065961 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892450.0 | 21.07.2020 | (21) 18830646.8 | 21.07.2020 | (21) 18891647.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125937 | (51) G01N 30/18 | (87) WO 2019/125978 | (51) H04W 4/24 | (87) WO 2019/126018 | (51) E21B 43/00 |
| (86) US 2018/065662 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065909 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065962 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890379.3 | 21.07.2020 | (21) 18891518.5 | 21.07.2020 | (21) 18892451.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125939 | (51) B61F 5/12 | (87) WO 2019/125981 | (51) A61K 31/203 | (87) WO 2019/126020 | (51) G01B 11/16 |
| (86) US 2018/065672 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065912 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065969 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891227.3 | 21.07.2020 | (21) 18892255.3 | 21.07.2020 | (21) 18890687.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125943 | (51) A61N 1/00 | (87) WO 2019/125983 | (51) A01N 57/20 | (87) WO 2019/126021 | (51) G06F 3/01 |
| (86) US 2018/065700 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065914 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065970 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892251.2 | 23.07.2020 | (21) 18830650.0 | 21.07.2020 | (21) 18842601.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125944 | (51) A43B 3/12 | (87) WO 2019/125984 | (51) C12N 9/54 | (87) WO 2019/126025 | (51) G06K 19/07 |
| (86) US 2018/065702 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065917 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065984 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891643.1 | 21.07.2020 | (21) 18827326.2 | 21.07.2020 | (21) 18890180.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125947 | (51) G06Q 20/22 | (87) WO 2019/125985 | (51) C11D 3/386 | (87) WO 2019/126028 | (51) A61B 90/00 |
| (86) US 2018/065728 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065919 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065989 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890356.1 | 21.07.2020 | (21) 18827327.0 | 21.07.2020 | (21) 18890381.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125948 | (51) H03K 5/156 | (87) WO 2019/125986 | (51) C12N 9/54 | (87) WO 2019/126031 | (51) B01J 21/00 |
| (86) US 2018/065738 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065920 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065992 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890058.3 | 23.07.2020 | (21) 18827328.8 | 21.07.2020 | (21) 18892709.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125949 | (51) A63B 22/00 | (87) WO 2019/125987 | (51) E21B 43/04 | (87) WO 2019/126032 | (51) G06F 17/50 |
| (86) US 2018/065751 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065921 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065993 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833755.4 | 23.07.2020 | (21) 18891015.2 | 21.07.2020 | (21) 18837017.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125951 | (51) C23C 18/31 | (87) WO 2019/125988 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2019/126035 | (51) C07K 7/08 |
| (86) US 2018/065759 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065922 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066002 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891427.9 | 21.07.2020 | (21) 18830652.6 | 21.07.2020 | (21) 18891228.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125952 | (51) G03F 7/16 | (87) WO 2019/125993 | (51) E21B 43/12 | (87) WO 2019/126036 | (51) F01D 17/16 |
| (86) US 2018/065767 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065928 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066003 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892252.0 | 21.07.2020 | (21) 18890361.1 | 21.07.2020 | (21) 18830660.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125954 | (51) G11B 5/33 | (87) WO 2019/125994 | (51) H01L 45/00 | (87) WO 2019/126037 | (51) C12N 9/16 |
| (86) US 2018/065779 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065929 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066005 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890471.8 | 21.07.2020 | (21) 18891519.3 | 21.07.2020 | (21) 18890076.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125957 | (51) G06F 17/27 | (87) WO 2019/125995 | (51) C09D 161/06 | (87) WO 2019/126046 | (51) A61B 3/15 |
| (86) US 2018/065789 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065930 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066024 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892592.9 | 23.07.2020 | (21) 18839650.1 | 21.07.2020 | (21) 18890286.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/125958 | (51) G06Q 20/34 | (87) WO 2019/125997 | (51) F01P 7/16 | (87) WO 2019/126049 | (51) G06Q 20/20 |
| (86) US 2018/065793 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065932 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066029 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890284.5 | 23.07.2020 | (21) 18834118.4 | 22.07.2020 | (21) 18890181.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125959 | (51) E04C 5/06 | (87) WO 2019/125998 | (51) B62D 61/04 | (87) WO 2019/126050 | (51) G06Q 20/00 |
| (86) US 2018/065803 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065934 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066030 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892253.8 | 21.07.2020 | (21) 18830653.4 | 21.07.2020 | (21) 18891520.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/125962 | (51) A61L 27/36 | (87) WO 2019/126002 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2019/126051 | (51) B60R 16/03 |
| (86) US 2018/065815 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065941 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066031 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833759.6 | 21.07.2020 | (21) 18837015.9 | 23.07.2020 | (21) 18892452.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/125963 | (51) G02B 6/42 | (87) WO 2019/126003 | (51) C10M 171/02 | (87) WO 2019/126057 | (51) H01M 4/587 |
| (86) US 2018/065827 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/065942 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066042 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830636.9 | 21.07.2020 | (21) 18834122.6 | 22.07.2020 | (21) 18834134.1 | 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/126059 | (51) A61F 13/00 | (87) WO 2019/126158 | (51) G06Q 50/28 | (87) WO 2019/126202 | (51) H04L 12/58 |
| (86) US 2018/066046 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066220 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066283 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890688.7 | 22.07.2020 | (21) 18893206.5 | 21.07.2020 | (21) 18890808.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126061 | (51) H01L 27/144 | (87) WO 2019/126162 | (51) A61K 8/81 | (87) WO 2019/126204 | (51) A61K 31/55 |
| (86) US 2018/066050 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066224 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066286 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891749.6 | 22.07.2020 | (21) 18837024.1 | 21.07.2020 | (21) 18892056.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126064 | (51) G11C 7/06 | (87) WO 2019/126163 | (51) H04N 19/593 | (87) WO 2019/126206 | (51) G01K 17/06 |
| (86) US 2018/066057 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066225 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066288 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890898.2 | 22.07.2020 | (21) 18830693.0 | 21.07.2020 | (21) 18891748.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126070 | (51) B63C 15/00 | (87) WO 2019/126166 | (51) A61K 31/00 | (87) WO 2019/126207 | (51) A61B 17/15 |
| (86) US 2018/066074 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066228 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066289 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890289.4 | 22.07.2020 | (21) 18833761.2 | 23.07.2020 | (21) 18892263.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126072 | (51) G06F 9/30 | (87) WO 2019/126168 | (51) G01N 33/68 | (87) WO 2019/126210 | (51) G06K 9/00 |
| (86) US 2018/066076 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066230 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066293 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892453.4 | 21.07.2020 | (21) 18891943.5 | 22.07.2020 | (21) 18892456.7 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126076 | (51) H01R 13/24 | (87) WO 2019/126171 | (51) G01J 3/02 | (87) WO 2019/126214 | (51) A61K 9/00 |
| (86) US 2018/066081 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066234 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066299 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836430.1 | 21.07.2020 | (21) 18890689.5 | 22.07.2020 | (21) 18834151.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126100 | (51) G01F 1/684 | (87) WO 2019/126173 | (51) A61B 10/02 | (87) WO 2019/126219 | (51) A61M 5/46 |
| (86) US 2018/066129 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066237 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066305 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892800.6 | 21.07.2020 | (21) 18834147.3 | 21.07.2020 | (21) 18891834.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126104 | (51) G06F 3/048 | (87) WO 2019/126177 | (51) A61B 10/02 | (87) WO 2019/126220 | (51) G01M 5/00 |
| (86) US 2018/066138 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066244 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066306 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890271.2 | 21.07.2020 | (21) 18834148.1 | 21.07.2020 | (21) 18830698.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126112 | (51) G01N 33/574 | (87) WO 2019/126178 | (51) A61F 13/00 | (87) WO 2019/126222 | (51) C12N 7/01 |
| (86) US 2018/066148 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066246 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066308 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891003.8 | 21.07.2020 | (21) 18891126.7 | 22.07.2020 | (21) 18893294.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126114 | (51) A61B 5/024 | (87) WO 2019/126180 | (51) A61B 10/02 | (87) WO 2019/126224 | (51) G06F 16/33 |
| (86) US 2018/066150 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066248 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066310 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891751.2 | 21.07.2020 | (21) 18839980.2 | 21.07.2020 | (21) 18893207.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126126 | (51) A01G 25/09 | (87) WO 2019/126181 | (51) G01N 33/28 | (87) WO 2019/126228 | (51) H02J 7/00 |
| (86) US 2018/066166 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066249 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066319 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890182.1 | 21.07.2020 | (21) 18830696.3 | 21.07.2020 | (21) 18891526.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126128 | (51) H01R 11/30 | (87) WO 2019/126182 | (51) G01N 21/65 | (87) WO 2019/126234 | (51) B25J 5/00 |
| (86) US 2018/066168 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066251 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066325 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890478.3 | 21.07.2020 | (21) 18892596.0 | 21.07.2020 | (21) 18892714.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126131 | (51) A61F 13/42 | (87) WO 2019/126186 | (51) A61K 39/00 | (87) WO 2019/126235 | (51) G06K 7/10 |
| (86) US 2018/066172 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066255 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066326 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891523.5 | 21.07.2020 | (21) 18891232.3 | 21.07.2020 | (21) 18892808.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126137 | (51) A63H 33/04 | (87) WO 2019/126187 | (51) E04G 25/04 | (87) WO 2019/126241 | (51) C11B 1/10 |
| (86) US 2018/066186 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066256 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066340 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892889.9 | 21.07.2020 | (21) 18890387.6 | 21.07.2020 | (21) 18893109.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126138 | (51) F16C 35/077 | (87) WO 2019/126188 | (51) A61B 5/145 | (87) WO 2019/126245 | (51) G02B 1/11 |
| (86) US 2018/066187 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066257 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066349 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18830690.6 | 21.07.2020 | (21) 18836318.8 | 21.07.2020 | (21) 18891649.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126139 | (51) B63B 35/00 | (87) WO 2019/126189 | (51) B32B 7/12 | (87) WO 2019/126248 | (51) A61B 5/145 |
| (86) US 2018/066188 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066258 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066353 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891421.2 | 21.07.2020 | (21) 18836319.6 | 23.07.2020 | (21) 18892346.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126143 | (51) G03D 13/00 | (87) WO 2019/126192 | (51) B62D 23/00 | (87) WO 2019/126250 | (51) G01L 3/02 |
| (86) US 2018/066194 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066263 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066355 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18837022.5 | 23.07.2020 | (21) 18833762.0 | 21.07.2020 | (21) 18892458.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126146 | (51) C07K 14/47 | (87) WO 2019/126194 | (51) G01N 33/74 | (87) WO 2019/126252 | (51) C03C 3/087 |
| (86) US 2018/066197 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066266 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066365 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891022.8 | 21.07.2020 | (21) 18833764.6 | 21.07.2020 | (21) 18834159.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126148 | (51) G01J 1/00 | (87) WO 2019/126196 | (51) C01B 33/02 | (87) WO 2019/126254 | (51) H01L 21/768 |
| (86) US 2018/066202 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066271 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066368 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891331.3 | 21.07.2020 | (21) 18891831.2 | 23.07.2020 | (21) 18890887.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126151 | (51) G02B 27/22 | (87) WO 2019/126197 | (51) C07K 14/22 | (87) WO 2019/126255 | (51) C09K 8/88 |
| (86) US 2018/066207 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066272 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066370 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892168.8 | 21.07.2020 | (21) 18834149.9 | 21.07.2020 | (21) 18893004.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126153 | (51) A01M 23/00 | (87) WO 2019/126198 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2019/126256 | (51) A61K 38/04 |
| (86) US 2018/066214 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066276 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066371 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891942.7 | 21.07.2020 | (21) 18890290.2 | 21.07.2020 | (21) 18891432.9 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2019/126259 (86) US 2018/066383 (21) 18890899.0 | (51) B01D 15/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126318 (86) US 2018/066493 (21) 18890083.1 | (51) H01L 27/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126366 (86) US 2018/066566 (21) 18890085.6 | (51) A61K 39/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126267 (86) US 2018/066400 (21) 18842865.0 | (51) G01N 33/543 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126323 (86) US 2018/066501 (21) 18836567.0 | (51) B25J 9/16 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126368 (86) US 2018/066573 (21) 18834188.7 | (51) A61F 13/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126269 (86) US 2018/066402 (21) 18890291.0 | (51) E04G 21/32 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126330 (86) US 2018/066513 (21) 18834180.4 | (51) C03C 17/36 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126372 (86) US 2018/066577 (21) 18834190.3 | (51) G16H 50/50 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126270 (86) US 2018/066403 (21) 18892892.3 | (51) A61K 47/60 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126332 (86) US 2018/066517 (21) 18890904.8 | (51) B25J 9/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126374 (86) US 2018/066580 (21) 18893111.7 | (51) A61K 31/436 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126273 (86) US 2018/066407 (21) 18893297.4 | (51) C07K 16/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126334 (86) US 2018/066519 (21) 18892174.6 | (51) C12N 15/11 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126380 (86) US 2018/066588 (21) 18891835.3 | (51) A63B 21/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126276 (86) US 2018/066411 (21) 18830701.1 | (51) G02B 6/44 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126336 (86) US 2018/066521 (21) 18891653.0 | (51) E21B 33/13 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126382 (86) US 2018/066594 (21) 18891656.3 | (51) A61B 3/10 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126277 (86) US 2018/066412 (21) 18833585.5 | (51) H05K 3/28 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126338 (86) US 2018/066524 (21) 18834182.0 | (51) A47K 1/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126385 (86) US 2018/066597 (21) 18892815.4 | (51) G06Q 10/10 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126278 (86) US 2018/066417 (21) 18833776.0 | (51) A61N 1/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126340 (86) US 2018/066527 (21) 18890391.8 | (51) A61B 5/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126389 (86) US 2018/066603 (21) 18891031.9 | (51) G06T 11/60 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126280 (86) US 2018/066419 (21) 18890570.7 | (51) G02B 27/22 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126341 (86) US 2018/066529 (21) 18893210.7 | (51) A61K 47/64 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126390 (86) US 2018/066604 (21) 18891237.2 | (51) G06Q 20/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126284 (86) US 2018/066425 (21) 18891025.1 | (51) G06F 3/16 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126342 (86) US 2018/066530 (21) 18833786.9 | (51) A61B 34/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126393 (86) US 2018/066608 (21) 18892170.4 | (51) B03B 5/34 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126285 (86) US 2018/066428 (21) 18890894.1 | (51) G06Q 10/08 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126345 (86) US 2018/066534 (21) 18891235.6 | (51) A23J 1/14 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126394 (86) US 2018/066610 (21) 18890185.4 | (51) G06N 20/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126291 (86) US 2018/066437 (21) 18891026.9 | (51) E03F 5/04 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126346 (86) US 2018/066535 (21) 18893010.1 | (51) B60L 53/66 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126396 (86) US 2018/066613 (21) 18891238.0 | (51) G06N 10/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126294 (86) US 2018/066446 (21) 18890901.4 | (51) F01N 13/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126348 (86) US 2018/066538 (21) 18834184.6 | (51) G16B 20/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126406 (86) US 2018/066635 (21) 18891335.4 | (51) C07C 41/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126296 (86) US 2018/066449 (21) 18893298.2 | (51) B24B 5/36 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126349 (86) US 2018/066541 (21) 18891529.2 | (51) H05B 1/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126407 (86) US 2018/066636 (21) 18891240.6 | (51) B01J 8/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126298 (86) US 2018/066454 (21) 18847170.0 | (51) C08F 8/26 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126350 (86) US 2018/066543 (21) 18890809.9 | (51) H04L 29/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126411 (86) US 2018/066645 (21) 18891765.2 | (51) F02B 75/32 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126303 (86) US 2018/066466 (21) 18892347.8 | (51) G02B 6/44 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126353 (86) US 2018/066546 (21) 18891759.5 | (51) A61K 47/64 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126412 (86) US 2018/066646 (21) 18890086.4 | (51) H04L 5/14 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126308 (86) US 2018/066477 (21) 18891028.5 | (51) C07K 16/40 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126357 (86) US 2018/066552 (21) 18890484.1 | (51) G01N 33/574 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126413 (86) US 2018/066647 (21) 18890813.1 | (51) C30B 28/06 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126310 (86) US 2018/066480 (21) 18890483.3 | (51) F04D 25/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126359 (86) US 2018/066554 (21) 18836323.8 | (51) F16M 13/00 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126414 (86) US 2018/066649 (21) 18891436.0 | (51) B01J 8/24 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126313 (86) US 2018/066485 (21) 18893110.9 | (51) C12Q 1/68 (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020 | (87) WO 2019/126360 (86) US 2018/066557 (21) 18891333.9 | (51) H01M 10/0569 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126417 (86) US 2018/066655 (21) 18891336.2 | (51) B01J 8/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126316 (86) US 2018/066489 (21) 18892350.2 | (51) B01J 21/18 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126364 (86) US 2018/066562 (21) 18890810.7 | (51) C10M 105/56 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126418 (86) US 2018/066656 (21) 18842499.8 | (51) A61B 5/06 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126317 (86) US 2018/066492 (21) 18833784.4 | (51) H01Q 1/27 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 | (87) WO 2019/126365 (86) US 2018/066564 (21) 18890573.1 | (51) A47B 96/02 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020 | (87) WO 2019/126419 (86) US 2018/066658 (21) 18890801.6 | (51) B01J 8/18 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2019/126425 | (51) H04W 40/20 | (87) WO 2019/126468 | (51) B01D 35/18 | (87) WO 2019/126511 | (51) H04N 13/128 |
| (86) US 2018/066668 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066751 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066816 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891012.9 | 23.07.2020 | (21) 18893212.3 | 22.07.2020 | (21) 18892058.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126434 | (51) F23R 3/30 | (87) WO 2019/126469 | (51) C09D 11/02 | (87) WO 2019/126513 | (51) E21B 29/02 |
| (86) US 2018/066683 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066752 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066818 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890296.9 | 21.07.2020 | (21) 18833800.8 | 22.07.2020 | (21) 18892176.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126435 | (51) H05K 3/46 | (87) WO 2019/126470 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/126515 | (51) G08B 21/12 |
| (86) US 2018/066684 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066753 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066820 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891337.0 | 23.07.2020 | (21) 18842607.6 | 23.07.2020 | (21) 18892268.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126436 | (51) A47J 43/07 | (87) WO 2019/126476 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2019/126517 | (51) A01K 1/00 |
| (86) US 2018/066685 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066763 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066824 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834200.0 | 22.07.2020 | (21) 18893012.7 | 21.07.2020 | (21) 18892818.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126437 | (51) G06Q 10/00 | (87) WO 2019/126478 | (51) G01S 19/14 | (87) WO 2019/126519 | (51) G01N 1/28 |
| (86) US 2018/066686 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066765 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066826 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892353.6 | 21.07.2020 | (21) 18833804.0 | 21.07.2020 | (21) 18891947.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126438 | (51) B01D 19/00 | (87) WO 2019/126480 | (51) A01N 43/50 | (87) WO 2019/126523 | (51) C12Q 1/70 |
| (86) US 2018/066689 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066767 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066836 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893301.4 | 21.07.2020 | (21) 18893013.5 | 21.07.2020 | (21) 18892059.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126440 | (51) F25B 45/00 | (87) WO 2019/126483 | (51) G01S 5/02 | (87) WO 2019/126524 | (51) A61K 38/17 |
| (86) US 2018/066694 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066771 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066837 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891338.8 | 22.07.2020 | (21) 18892602.6 | 21.07.2020 | (21) 18893112.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126441 | (51) C09D 11/30 | (87) WO 2019/126485 | (51) B60G 3/20 | (87) WO 2019/126525 | (51) G06F 21/57 |
| (86) US 2018/066695 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066774 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066840 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833792.7 | 22.07.2020 | (21) 18833806.5 | 22.07.2020 | (21) 18890089.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126446 | (51) B65D 27/14 | (87) WO 2019/126486 | (51) G11C 13/00 | (87) WO 2019/126529 | (51) E04B 5/02 |
| (86) US 2018/066705 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066776 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066845 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891837.9 | 21.07.2020 | (21) 18892267.8 | 24.07.2020 | (21) 18890189.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126447 | (51) F16L 37/088 | (87) WO 2019/126487 | (51) F16K 3/02 | (87) WO 2019/126531 | (51) A61K 9/00 |
| (86) US 2018/066708 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066777 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066848 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833793.5 | 22.07.2020 | (21) 18891439.4 | 23.07.2020 | (21) 18833812.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126448 | (51) B01D 19/00 | (87) WO 2019/126488 | (51) D06P 1/22 | (87) WO 2019/126534 | (51) G02B 26/08 |
| (86) US 2018/066713 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066778 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066852 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892266.0 | 21.07.2020 | (21) 18836327.9 | 22.07.2020 | (21) 18891033.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126450 | (51) D06P 1/22 | (87) WO 2019/126490 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2019/126536 | (51) C07K 16/28 |
| (86) US 2018/066717 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066781 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066855 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836326.1 | 22.07.2020 | (21) 18892461.7 | 21.07.2020 | (21) 18837039.9 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126452 | (51) A61B 5/08 | (87) WO 2019/126494 | (51) A61P 37/00 | (87) WO 2019/126540 | (51) H01L 27/15 |
| (86) US 2018/066721 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066788 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066865 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834205.9 | 22.07.2020 | (21) 18834217.4 | 21.07.2020 | (21) 18830990.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126454 | (51) A61M 5/20 | (87) WO 2019/126496 | (51) G06F 9/00 | (87) WO 2019/126541 | (51) A61K 31/27 |
| (86) US 2018/066726 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066793 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066867 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890297.7 | 22.07.2020 | (21) 18834218.2 | 22.07.2020 | (21) 18891948.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126458 | (51) A61B 6/00 | (87) WO 2019/126499 | (51) H01M 4/04 | (87) WO 2019/126543 | (51) G02B 1/00 |
| (86) US 2018/066736 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066797 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066869 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890394.2 | 21.07.2020 | (21) 18892355.1 | 21.07.2020 | (21) 18891137.4 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126459 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2019/126500 | (51) H04B 1/3827 | (87) WO 2019/126544 | (51) A45F 5/00 |
| (86) US 2018/066738 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066798 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066873 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833797.6 | 22.07.2020 | (21) 18890059.1 | 22.07.2020 | (21) 18891138.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126460 | (51) D06P 1/22 | (87) WO 2019/126501 | (51) A41B 1/00 | (87) WO 2019/126551 | (51) G01C 21/34 |
| (86) US 2018/066739 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066799 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066885 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834208.3 | 22.07.2020 | (21) 18836328.7 | 22.07.2020 | (21) 18891662.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126462 | (51) E06B 9/78 | (87) WO 2019/126504 | (51) B65F 3/04 | (87) WO 2019/126552 | (51) H04N 21/4725 |
| (86) US 2018/066741 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066804 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066887 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18833798.4 | 21.07.2020 | (21) 18837037.3 | 22.07.2020 | (21) 18891766.0 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126463 | (51) H01L 31/0296 | (87) WO 2019/126507 | (51) B64C 33/02 | (87) WO 2019/126555 | (51) A01H 5/00 |
| (86) US 2018/066742 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066809 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066891 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834210.9 | 23.07.2020 | (21) 18893213.1 | 21.07.2020 | (21) 18891951.8 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126466 | (51) B01J 19/00 | (87) WO 2019/126508 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2019/126557 | (51) A61K 8/18 |
| (86) US 2018/066748 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066810 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066895 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892348.6 | 23.07.2020 | (21) 18836569.6 | 23.07.2020 | (21) 18893113.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126467 | (51) A63B 71/06 | (87) WO 2019/126509 | (51) F16L 15/06 | (87) WO 2019/126558 | (51) C12N 9/22 |
| (86) US 2018/066749 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066812 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066897 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834212.5 | 21.07.2020 | (21) 18890911.3 | 22.07.2020 | (21) 18891442.8 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/126563 | (51) H01L 33/00 | (87) WO 2019/126613 | (51) A01N 47/28 | (87) WO 2019/126660 | (51) B01J 19/18 |
| (86) US 2018/066910 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067025 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067125 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890299.3 | 22.07.2020 | (21) 18892357.7 | 23.07.2020 | (21) 18891664.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126564 | (51) H01L 39/10 | (87) WO 2019/126615 | (51) F16C 33/10 | (87) WO 2019/126661 | (51) H02J 50/12 |
| (86) US 2018/066912 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067028 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067126 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18837043.1 | 21.07.2020 | (21) 18834253.9 | 23.07.2020 | (21) 18893119.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126565 | (51) C07D 209/14 | (87) WO 2019/126618 | (51) C07C 29/00 | (87) WO 2019/126672 | (51) G09B 19/00 |
| (86) US 2018/066914 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067035 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067147 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892179.5 | 21.07.2020 | (21) 18892180.3 | 22.07.2020 | (21) 18892896.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126567 | (51) A61K 31/428 | (87) WO 2019/126619 | (51) G01J 3/44 | (87) WO 2019/126674 | (51) A47C 27/04 |
| (86) US 2018/066920 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067042 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067150 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891242.2 | 23.07.2020 | (21) 18891444.4 | 23.07.2020 | (21) 18891142.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126569 | (51) G10L 17/24 | (87) WO 2019/126620 | (51) G01N 33/53 | (87) WO 2019/126677 | (51) H01L 27/15 |
| (86) US 2018/066922 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067044 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067153 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893114.1 | 22.07.2020 | (21) 18842869.2 | 23.07.2020 | (21) 18830996.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126570 | (51) B62B 7/06 | (87) WO 2019/126624 | (51) F16M 11/06 | (87) WO 2019/126679 | (51) A45F 5/00 |
| (86) US 2018/066925 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067053 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067155 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892270.2 | 22.07.2020 | (21) 18891768.6 | 23.07.2020 | (21) 18891143.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126573 | (51) H01S 5/02 | (87) WO 2019/126625 | (51) G01S 15/58 | (87) WO 2019/126681 | (51) H01M 10/65 |
| (86) US 2018/066934 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067055 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067157 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893303.0 | 22.07.2020 | (21) 18891840.3 | 23.07.2020 | (21) 18890580.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126575 | (51) B60R 1/04 | (87) WO 2019/126627 | (51) A61K 9/14 | (87) WO 2019/126682 | (51) B01L 3/00 |
| (86) US 2018/066937 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067058 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067158 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890485.8 | 23.07.2020 | (21) 18891328.9 | 23.07.2020 | (21) 18837052.2 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126579 | (51) A61K 31/165 | (87) WO 2019/126628 | (51) B32B 7/03 | (87) WO 2019/126686 | (51) C07D 487/06 |
| (86) US 2018/066943 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067060 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067168 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893016.8 | 21.07.2020 | (21) 18891952.6 | 23.07.2020 | (21) 18837053.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126580 | (51) G06K 15/00 | (87) WO 2019/126632 | (51) H04N 9/31 | (87) WO 2019/126687 | (51) G01J 3/30 |
| (86) US 2018/066945 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067068 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067169 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891536.7 | 22.07.2020 | (21) 18891944.3 | 23.07.2020 | (21) 18892065.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126584 | (51) H05B 33/08 | (87) WO 2019/126635 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2019/126689 | (51) G06Q 40/00 |
| (86) US 2018/066956 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067071 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067173 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834237.2 | 21.07.2020 | (21) 18890191.2 | 23.07.2020 | (21) 18893017.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126585 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2019/126637 | (51) G03B 21/00 | (87) WO 2019/126692 | (51) A63B 71/06 |
| (86) US 2018/066957 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067077 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067180 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893216.4 | 22.07.2020 | (21) 18892894.9 | 23.07.2020 | (21) 18892066.4 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126586 | (51) A61F 5/40 | (87) WO 2019/126639 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2019/126693 | (51) G01N 27/44 |
| (86) US 2018/066958 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067083 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067181 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891935.1 | 21.07.2020 | (21) 18890090.6 | 23.07.2020 | (21) 18891248.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126590 | (51) H01L 51/00 | (87) WO 2019/126641 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2019/126697 | (51) A61K 31/42 |
| (86) US 2018/066962 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067087 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067189 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18893217.2 | 21.07.2020 | (21) 18892064.9 | 22.07.2020 | (21) 18892898.0 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126592 | (51) A61M 5/28 | (87) WO 2019/126642 | (51) G01R 33/20 | (87) WO 2019/126700 | (51) H02G 1/04 |
| (86) US 2018/066969 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067089 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067192 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890396.7 | 21.07.2020 | (21) 18891140.8 | 22.07.2020 | (21) 18892273.6 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126595 | (51) H03M 13/07 | (87) WO 2019/126645 | (51) F16L 33/06 | (87) WO 2019/126702 | (51) A61K 31/137 |
| (86) US 2018/066972 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067095 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067195 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890397.5 | 21.07.2020 | (21) 18892725.5 | 23.07.2020 | (21) 18837055.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126596 | (51) H02M 1/44 | (87) WO 2019/126650 | (51) A61G 7/05 | (87) WO 2019/126703 | (51) A01N 33/12 |
| (86) US 2018/066975 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067102 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067198 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18834241.4 | 21.07.2020 | (21) 18892820.4 | 23.07.2020 | (21) 18836779.1 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126605 | (51) G01T 1/16 | (87) WO 2019/126654 | (51) B01F 5/06 | (87) WO 2019/126704 | (51) C07D 403/04 |
| (86) US 2018/067003 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067106 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067199 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891839.5 | 23.07.2020 | (21) 18893306.3 | 23.07.2020 | (21) 18891665.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126607 | (51) G01K 7/02 | (87) WO 2019/126655 | (51) H01L 21/768 | (87) WO 2019/126706 | (51) A61K 38/19 |
| (86) US 2018/067005 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067108 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067202 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890398.3 | 23.07.2020 | (21) 18892181.1 | 23.07.2020 | (21) 18891145.7 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126609 | (51) B67D 1/08 | (87) WO 2019/126656 | (51) G02B 1/18 | (87) WO 2019/126708 | (51) E21B 49/00 |
| (86) US 2018/067007 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067109 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067205 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890399.1 | 22.07.2020 | (21) 18891246.3 | 23.07.2020 | (21) 18891543.3 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126612 | (51) B64C 39/02 | (87) WO 2019/126659 | (51) G06F 1/16 | (87) WO 2019/126710 | (51) A61B 10/02 |
| (86) US 2018/067020 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067124 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067208 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18836771.8 | 22.07.2020 | (21) 18890300.9 | 22.07.2020 | (21) 18892590.3 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2019/126711 | (51) A01K 13/00 | (87) WO 2019/126783 | (51) A61P 27/16 | (87) WO 2019/126831 | (51) H02M 3/335 |
| (86) US 2018/067210 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067344 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/070003 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890092.2 | 23.07.2020 | (21) 18891452.7 | 23.07.2020 | (21) 18891453.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126717 | (51) A47J 31/00 | (87) WO 2019/126784 | (51) H04N 21/2547 | (87) WO 2019/126834 | (51) F03B 17/06 |
| (86) US 2018/067228 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067345 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) VN 2018/000009 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18890064.1 | 25.07.2020 | (21) 18892464.1 | 23.07.2020 | (21) 18839659.2 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126720 | (51) H04L 12/803 | (87) WO 2019/126786 | (51) G01J 3/45 | (87) WO 2019/126835 | (51) A47J 36/24 |
| (86) US 2018/067239 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067350 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ZA 2017/000015 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18892821.2 | 22.07.2020 | (21) 18891147.3 | 22.07.2020 | (21) 17935129.1 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126725 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2019/126788 | (51) G08B 6/00 | (87) WO 2019/126836 | (51) A61F 5/01 |
| (86) US 2018/067250 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067355 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ZA 2018/050067 | (87) 2019/26 27.06.2019 |
| (21) 18891039.2 | 23.07.2020 | (21) 18891842.9 | 23.07.2020 | (21) 18845456.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126726 | (51) G21B 3/00 | (87) WO 2019/126791 | (51) H04B 7/06 | (87) WO 2019/132682 | (51) H04W 4/08 |
| (86) US 2018/067251 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067367 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) PL 2017/050071 | (87) 2019/27 04.07.2019 |
| (21) 18892184.5 | 23.07.2020 | (21) 18834281.0 | 23.07.2020 | (21) 17838091.1 | 30.07.2020 |
| (87) WO 2019/126736 | (51) A61K 35/17 | (87) WO 2019/126795 | (51) A61M 5/172 | (87) WO 2019/133391 | (51) C12Q 1/68 |
| (86) US 2018/067270 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067373 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066536 | (87) 2019/27 04.07.2019 |
| (21) 18890700.0 | 22.07.2020 | (21) 18892825.3 | 23.07.2020 | (21) 18894029.0 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126742 | (51) B67D 7/36 | (87) WO 2019/126796 | (51) C07K 7/64 | (87) WO 2019/133539 | (51) C01B 32/154 |
| (86) US 2018/067278 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067376 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067351 | (87) 2019/27 04.07.2019 |
| (21) 18891013.7 | 22.07.2020 | (21) 18892826.1 | 22.07.2020 | (21) 18894588.5 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126743 | (51) H04B 10/114 | (87) WO 2019/126798 | (51) A01K 97/00 | (87) WO 2019/135015 | (51) A01K 61/60 |
| (86) US 2018/067281 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067378 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) ES 2018/070815 | (87) 2019/28 11.07.2019 |
| (21) 18892822.0 | 23.07.2020 | (21) 18890071.6 | 22.07.2020 | (21) 18897939.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126747 | (51) A63C 3/04 | (87) WO 2019/126800 | (51) C01G 31/02 | (87) WO 2019/137678 | (51) A62B 18/08 |
| (86) US 2018/067288 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067381 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/082293 | (87) 2019/29 18.07.2019 |
| (21) 18892361.9 | 22.07.2020 | (21) 18892899.8 | 22.07.2020 | (21) 18815954.5 | 24.07.2020 |
| (87) WO 2019/126749 | (51) C12N 9/10 | (87) WO 2019/126803 | (51) C12Q 1/6855 | (87) WO 2019/139754 | (51) G01N 33/53 |
| (86) US 2018/067290 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067386 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066439 | (87) 2019/29 18.07.2019 |
| (21) 18891449.3 | 22.07.2020 | (21) 18834282.8 | 23.07.2020 | (21) 18899186.3 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126750 | (51) A61K 31/549 | (87) WO 2019/126806 | (51) B60L 53/66 | (87) WO 2019/143312 | (51) C09K 8/52 |
| (86) US 2018/067291 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067389 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2017/068007 | (87) 2019/30 25.07.2019 |
| (21) 18890915.4 | 22.07.2020 | (21) 18891843.7 | 23.07.2020 | (21) 17936974.9 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126751 | (51) C10M 129/76 | (87) WO 2019/126809 | (51) C02F 1/46 | (87) WO 2019/147372 | (51) H02J 3/38 |
| (86) US 2018/067292 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067393 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067558 | (87) 2019/31 01.08.2019 |
| (21) 18890582.2 | 22.07.2020 | (21) 18890301.7 | 22.07.2020 | (21) 18902162.9 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126755 | (51) G06N 20/00 | (87) WO 2019/126810 | (51) A63B 21/00 | (87) WO 2019/148966 | (51) B21C 1/04 |
| (86) US 2018/067298 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067394 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) CN 2018/119968 | (87) 2019/32 08.08.2019 |
| (21) 18892185.2 | 22.07.2020 | (21) 18890917.0 | 22.07.2020 | (21) 18903262.6 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126759 | (51) A61K 31/165 | (87) WO 2019/126812 | (51) F21K 9/20 | (87) WO 2019/149336 | (51) B23K 9/23 |
| (86) US 2018/067302 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067411 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) EP 2018/000565 | (87) 2019/32 08.08.2019 |
| (21) 18836783.3 | 23.07.2020 | (21) 18892073.0 | 23.07.2020 | (21) 18859958.3 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126763 | (51) G06F 1/30 | (87) WO 2019/126816 | (51) A61K 45/00 | (87) WO 2019/164576 | (51) C25B 1/04 |
| (86) US 2018/067308 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067419 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/066916 | (87) 2019/35 29.08.2019 |
| (21) 18892601.8 | 23.07.2020 | (21) 18891844.5 | 23.07.2020 | (21) 18907261.4 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126764 | (51) G03B 43/00 | (87) WO 2019/126817 | (51) A61M 5/00 | (87) WO 2019/190430 | (51) B60R 21/00 |
| (86) US 2018/067312 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067423 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050793 | (87) 2019/40 03.10.2019 |
| (21) 18842620.9 | 23.07.2020 | (21) 18893023.4 | 23.07.2020 | (21) 18912039.7 | 23.07.2020 |
| (87) WO 2019/126772 | (51) H04J 14/04 | (87) WO 2019/126820 | (51) H01L 31/00 | (87) WO 2019/199251 | (51) B60T 13/00 |
| (86) US 2018/067326 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067435 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050716 | (87) 2019/42 17.10.2019 |
| (21) 18891771.0 | 22.07.2020 | (21) 18892275.1 | 23.07.2020 | (21) 18914440.5 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126773 | (51) B01D 61/46 | (87) WO 2019/126821 | (51) F41H 3/00 | (87) WO 2019/199252 | (51) G06Q 30/00 |
| (86) US 2018/067327 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067442 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050722 | (87) 2019/42 17.10.2019 |
| (21) 18834276.0 | 23.07.2020 | (21) 18891670.4 | 23.07.2020 | (21) 18914132.8 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126779 | (51) A63H 18/00 | (87) WO 2019/126823 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2019/199255 | (51) C11D 9/00 |
| (86) US 2018/067335 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067444 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050750 | (87) 2019/42 17.10.2019 |
| (21) 18891841.1 | 23.07.2020 | (21) 18891041.8 | 25.07.2020 | (21) 18914143.5 | 21.07.2020 |
| (87) WO 2019/126780 | (51) A24D 1/04 | (87) WO 2019/126826 | (51) H04B 7/06 | (87) WO 2019/199256 | (51) F23C 5/00 |
| (86) US 2018/067339 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067449 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050774 | (87) 2019/42 17.10.2019 |
| (21) 18891146.5 | 22.07.2020 | (21) 18890197.9 | 25.07.2020 | (21) 18911323.6 | 22.07.2020 |
| (87) WO 2019/126781 | (51) A61K 8/25 | (87) WO 2019/126830 | (51) F42B 12/78 | (87) WO 2019/199258 | (51) G06F 7/00 |
| (86) US 2018/067340 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) US 2018/067577 | (87) 2019/26 27.06.2019 | (86) TR 2018/050861 | (87) 2019/42 17.10.2019 |
| (21) 18847261.7 | 22.07.2020 | (21) 18891847.8 | 23.07.2020 | (21) 18914515.4 | 23.07.2020 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18803886.3 (87) WO 2019/158236 | (11) 3 755 547* | (21) 18905915.7 (87) WO 2019/160191 | (11) 3 758 383 | (21) 18906805.9 (87) WO 2019/163258 | (11) 3 757 537 |
| (21) 18807847.1 (87) WO 2019/158139 | (11) 3 755 953* | (21) 18906044.5 (87) WO 2019/158176 | (11) 3 756 636 | (21) 18906807.5 (87) WO 2019/163296 | (11) 3 756 854 |
| (21) 18808270.5 (87) WO 2019/161949 | (11) 3 756 323* | (21) 18906060.1 (87) WO 2019/159354 | (11) 3 757 629 | (21) 18906812.5 (87) WO 2019/161676 | (11) 3 758 002 |
| (21) 18808277.0 (87) WO 2019/161950 | (11) 3 755 907* | (21) 18906076.7 (87) WO 2019/160559 | (11) 3 755 866* | (21) 18906818.2 (87) WO 2019/162715 | (11) 3 756 113* |
| (21) 18812119.8 (87) WO 2019/161952 | (11) 3 755 221* | (21) 18906279.7 (87) WO 2019/160588 | (11) 3 755 320* | (21) 18906840.6 (87) WO 2019/163020 | (11) 3 758 219 |
| (21) 18814692.2 (87) WO 2019/162744 | (11) 3 755 770* | (21) 18906340.7 (87) WO 2019/159377 | (11) 3 758 182 | (21) 18906841.4 (87) WO 2019/164518 | (11) 3 756 375* |
| (21) 18815350.6 (87) WO 2019/162745 | (11) 3 755 660* | (21) 18906378.7 (87) WO 2019/160565 | (11) 3 756 168* | (21) 18906847.1 (87) WO 2019/163081 | (11) 3 757 261 |
| (21) 18816404.0 (87) WO 2019/164563 | (11) 3 756 118* | (21) 18906414.0 (87) WO 2019/158786 | (11) 3 756 463 | (21) 18906862.0 (87) WO 2019/163217 | (11) 3 757 241 |
| (21) 18821768.1 (87) WO 2019/164432 | (11) 3 756 026* | (21) 18906471.0 (87) WO 2019/160611 | (11) 3 756 188* | (21) 18906864.6 (87) WO 2019/163260 | (11) 3 757 721 |
| (21) 18825880.0 (87) WO 2019/161957 | (11) 3 755 548* | (21) 18906487.6 (87) WO 2019/159346 | (11) 3 758 217 | (21) 18906878.6 (87) WO 2019/164059 | (11) 3 757 079 |
| (21) 18826677.9 (87) WO 2019/158263 | (11) 3 756 397* | (21) 18906490.0 (87) WO 2019/159376 | (11) 3 758 248 | (21) 18906880.2 (87) WO 2019/164084 | (11) 3 757 487 |
| (21) 18826773.6 (87) WO 2019/086909 | (11) 3 755 185* | (21) 18906512.1 (87) WO 2019/160562 | (11) 3 755 867* | (21) 18906886.9 (87) WO 2019/163024 | (11) 3 758 145 |
| (21) 18826877.5 (87) WO 2019/164567 | (11) 3 755 748* | (21) 18906533.7 (87) WO 2019/159370 | (11) 3 758 251 | (21) 18906890.1 (87) WO 2019/161546 | (11) 3 756 398* |
| (21) 18829852.5 (87) WO 2019/161961 | (11) 3 756 370* | (21) 18906732.5 (87) WO 2019/161541 | (11) 3 756 324* | (21) 18906896.8 (87) WO 2019/163048 | (11) 3 756 910 |
| (21) 18830324.2 (87) WO 2019/164431 | (11) 3 756 388* | (21) 18906737.4 (87) WO 2019/163005 | (11) 3 757 513 | (21) 18906902.4 (87) WO 2019/163104 | (11) 3 757 474 |
| (21) 18833145.8 (87) WO 2019/162992 | (11) 3 756 751 | (21) 18906739.0 (87) WO 2019/163023 | (11) 3 757 556 | (21) 18906910.7 (87) WO 2019/163208 | (11) 3 758 029 |
| (21) 18834039.2 (87) WO 2019/162751 | (11) 3 755 630* | (21) 18906740.8 (87) WO 2019/163083 | (11) 3 757 259 | (21) 18906914.9 (87) WO 2019/163256 | (11) 3 757 237 |
| (21) 18836225.5 (87) WO 2019/162991 | (11) 3 756 752 | (21) 18906750.7 (87) WO 2019/163225 | (11) 3 756 552 | (21) 18906919.8 (87) WO 2019/163290 | (11) 3 757 168 |
| (21) 18836263.6 (87) WO 2020/141013 | (11) 3 755 550* | (21) 18906758.0 (87) WO 2019/163281 | (11) 3 757 561 | (21) 18906922.2 (87) WO 2019/162556 | (11) 3 756 137* |
| (21) 18842625.8 (87) WO 2019/164581 | (11) 3 756 042* | (21) 18906775.4 (87) WO 2019/161520 | (11) 3 756 333* | (21) 18906924.8 (87) WO 2019/162717 | (11) 3 756 964 |
| (21) 18874986.5 (87) WO 2019/163203 | (11) 3 758 070 | (21) 18906778.8 (87) WO 2019/164486 | (11) 3 756 262* | (21) 18906932.1 (87) WO 2019/162984 | (11) 3 758 463 |
| (21) 18877298.2 (87) WO 2019/159387 | (11) 3 757 466 | (21) 18906779.6 (87) WO 2019/162932 | (11) 3 755 747* | (21) 18906938.8 (87) WO 2019/163084 | (11) 3 757 702 |
| (21) 18880086.6 (87) WO 2019/213888 | (11) 3 756 803 | (21) 18906780.4 (87) WO 2019/162953 | (11) 3 756 395* | (21) 18906942.0 (87) WO 2019/163049 | (11) 3 756 906 |
| (21) 18884849.3 (87) WO 2019/163201 | (11) 3 756 493 | (21) 18906783.8 (87) WO 2019/164542 | (11) 3 756 035* | (21) 18906945.3 (87) WO 2019/163070 | (11) 3 758 456 |
| (21) 18887213.9 (87) WO 2019/161627 | (11) 3 758 074 | (21) 18906784.6 (87) WO 2019/164555 | (11) 3 755 298* | (21) 18906946.1 (87) WO 2019/163085 | (11) 3 758 385 |
| (21) 18889967.8 (87) WO 2019/179147 | (11) 3 757 665 | (21) 18906786.1 (87) WO 2019/163046 | (11) 3 756 869 | (21) 18906954.5 (87) WO 2019/163266 | (11) 3 757 836 |
| (21) 18893930.0 (87) WO 2019/128802 | (11) 3 756 883 | (21) 18906789.5 (87) WO 2019/163106 | (11) 3 757 935 | (21) 18906960.2 (87) WO 2019/161662 | (11) 3 757 964 |
| (21) 18896656.8 (87) WO 2019/133757 | (11) 3 756 030* | (21) 18906795.2 (87) WO 2019/163206 | (11) 3 757 023 | (21) 18906967.7 (87) WO 2019/164090 | (11) 3 756 647 |
| (21) 18896711.1 (87) WO 2019/131947 | (11) 3 757 550 | (21) 18906801.8 (87) WO 2019/163168 | (11) 3 758 416 | (21) 18906974.3 (87) WO 2019/164114 | (11) 3 758 176 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 18906979.2 (87) WO 2019/164478 | (11) 3 755 642* | (21) 18907175.6 (87) WO 2019/163042 | (11) 3 757 481 | (21) 18907422.2 (87) WO 2019/161528 | (11) 3 755 717* |
| (21) 18906983.4 (87) WO 2019/162993 | (11) 3 757 475 | (21) 18907182.2 (87) WO 2019/163171 | (11) 3 757 656 | (21) 18907423.0 (87) WO 2019/161530 | (11) 3 756 128* |
| (21) 18906988.3 (87) WO 2019/163012 | (11) 3 756 700 | (21) 18907186.3 (87) WO 2019/163224 | (11) 3 757 807 | (21) 18907441.2 (87) WO 2019/163089 | (11) 3 758 442 |
| (21) 18906990.9 (87) WO 2019/163016 | (11) 3 757 540 | (21) 18907190.5 (87) WO 2019/163302 | (11) 3 758 422 | (21) 18907457.8 (87) WO 2019/161660 | (11) 3 757 710 |
| (21) 18906993.3 (87) WO 2019/163099 | (11) 3 757 477 | (21) 18907196.2 (87) WO 2019/164031 | (11) 3 758 374 | (21) 18908109.4 (87) WO 2019/167333 | (11) 3 758 243 |
| (21) 18906995.8 (87) WO 2019/163146 | (11) 3 756 489 | (21) 18907202.8 (87) WO 2019/164087 | (11) 3 757 564 | (21) 18908876.8 (87) WO 2019/171658 | (11) 3 758 135 |
| (21) 18907025.3 (87) WO 2019/164479 | (11) 3 755 285* | (21) 18907210.1 (87) WO 2019/164551 | (11) 3 755 541* | (21) 18909368.5 (87) WO 2019/174321 | (11) 3 757 467 |
| (21) 18907032.9 (87) WO 2019/164585 | (11) 3 756 344* | (21) 18907214.3 (87) WO 2019/164583 | (11) 3 756 110* | (21) 18909545.8 (87) WO 2019/174000 | (11) 3 757 780 |
| (21) 18907036.0 (87) WO 2019/163065 | (11) 3 757 936 | (21) 18907224.2 (87) WO 2019/163147 | (11) 3 756 490 | (21) 18910080.3 (87) WO 2019/174332 | (11) 3 758 139 |
| (21) 18907048.5 (87) WO 2019/163263 | (11) 3 756 790 | (21) 18907227.5 (87) WO 2019/163190 | (11) 3 756 781 | (21) 18910136.3 (87) WO 2019/174344 | (11) 3 758 240 |
| (21) 18907051.9 (87) WO 2019/163283 | (11) 3 757 722 | (21) 18907249.9 (87) WO 2019/164472 | (11) 3 755 964* | (21) 18910401.1 (87) WO 2019/181129 | (11) 3 758 007 |
| (21) 18907066.7 (87) WO 2019/162536 | (11) 3 757 034 | (21) 18907254.9 (87) WO 2019/163006 | (11) 3 758 426 | (21) 18910404.5 (87) WO 2019/178743 | (11) 3 758 342 |
| (21) 18907068.3 (87) WO 2019/162558 | (11) 3 755 607* | (21) 18907255.6 (87) WO 2019/161539 | (11) 3 756 300* | (21) 18910634.7 (87) WO 2019/178939 | (11) 3 758 365 |
| (21) 18907077.4 (87) WO 2019/162931 | (11) 3 755 573* | (21) 18907259.8 (87) WO 2019/164565 | (11) 3 755 622* | (21) 18910881.4 (87) WO 2019/179157 | (11) 3 758 409 |
| (21) 18907084.0 (87) WO 2019/164509 | (11) 3 756 223* | (21) 18907262.2 (87) WO 2019/163059 | (11) 3 757 566 | (21) 18911022.4 (87) WO 2019/180882 | (11) 3 756 892 |
| (21) 18907085.7 (87) WO 2019/164517 | (11) 3 756 413* | (21) 18907277.0 (87) WO 2019/163268 | (11) 3 757 516 | (21) 18911393.9 (87) WO 2019/187363 | (11) 3 756 618 |
| (21) 18907093.1 (87) WO 2019/164572 | (11) 3 756 252* | (21) 18907283.8 (87) WO 2019/161661 | (11) 3 757 914 | (21) 18911490.3 (87) WO 2019/183780 | (11) 3 757 744 |
| (21) 18907094.9 (87) WO 2019/163082 | (11) 3 757 260 | (21) 18907287.9 (87) WO 2019/161429 | (11) 3 755 225* | (21) 18911511.6 (87) WO 2019/183929 | (11) 3 756 247* |
| (21) 18907095.6 (87) WO 2019/163090 | (11) 3 757 434 | (21) 18907294.5 (87) WO 2019/164516 | (11) 3 755 269* | (21) 18911547.0 (87) WO 2019/187217 | (11) 3 758 073 |
| (21) 18907100.4 (87) WO 2019/163178 | (11) 3 757 092 | (21) 18907324.0 (87) WO 2019/162723 | (11) 3 755 469* | (21) 18911962.1 (87) WO 2019/186684 | (11) 3 757 929 |
| (21) 18907101.2 (87) WO 2019/161556 | (11) 3 755 466* | (21) 18907327.3 (87) WO 2019/164533 | (11) 3 755 257* | (21) 18912043.9 (87) WO 2019/187013 | (11) 3 758 136 |
| (21) 18907129.3 (87) WO 2019/163018 | (11) 3 758 464 | (21) 18907329.9 (87) WO 2019/161536 | (11) 3 755 716* | (21) 18912740.0 (87) WO 2019/184497 | (11) 3 758 085 |
| (21) 18907133.5 (87) WO 2019/163079 | (11) 3 757 806 | (21) 18907336.4 (87) WO 2019/163111 | (11) 3 758 427 | (21) 18912912.5 (87) WO 2019/184282 | (11) 3 757 122 |
| (21) 18907144.2 (87) WO 2019/163220 | (11) 3 758 101 | (21) 18907348.9 (87) WO 2019/161663 | (11) 3 757 866 | (21) 18912940.6 (87) WO 2019/186913 | (11) 3 758 225 |
| (21) 18907159.0 (87) WO 2019/162747 | (11) 3 756 069* | (21) 18907367.9 (87) WO 2019/164513 | (11) 3 756 144* | (21) 18913057.8 (87) WO 2019/183777 | (11) 3 756 824 |
| (21) 18907162.4 (87) WO 2019/164049 | (11) 3 756 086* | (21) 18907370.3 (87) WO 2019/164482 | (11) 3 755 354* | (21) 18913118.8 (87) WO 2019/187236 | (11) 3 757 609 |
| (21) 18907167.3 (87) WO 2019/164471 | (11) 3 755 422* | (21) 18907373.7 (87) WO 2019/164487 | (11) 3 755 494* | (21) 18913184.0 (87) WO 2019/187319 | (11) 3 757 415 |
| (21) 18907169.9 (87) WO 2019/163003 | (11) 3 757 673 | (21) 18907389.3 (87) WO 2019/163067 | (11) 3 757 148 | (21) 18913500.7 (87) WO 2019/191910 | (11) 3 758 392 |
| (21) 18907172.3 (87) WO 2019/163247 | (11) 3 757 988 | (21) 18907415.6 (87) WO 2019/162535 | (11) 3 757 535 | (21) 18913727.6 (87) WO 2019/192182 | (11) 3 756 472 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|----------------|
| (21) 18913971.0 (87) WO 2019/191932 | (11) 3 758 246 | (21) 18927184.4 (87) WO 2020/018083 | (11) 3 755 520* | (21) 19181916.8 (87) WO 2020/018083 | (11) 3 757 688 |
| (21) 18914981.8 (87) WO 2019/200613 | (11) 3 758 346 | (21) 18927567.0 (87) WO 2020/023033 | (11) 3 756 065* | (21) 19181918.4 (87) WO 2020/023033 | (11) 3 756 728 |
| (21) 18915164.0 (87) WO 2019/203837 | (11) 3 756 074* | (21) 18927596.9 (87) WO 2020/023043 | (11) 3 755 521* | (21) 19181934.1 (87) WO 2020/023043 | (11) 3 757 544 |
| (21) 18915360.4 (87) WO 2019/200549 | (11) 3 757 409 | (21) 18927647.0 (87) WO 2020/023040 | (11) 3 755 936* | (21) 19181935.8 (87) WO 2020/023040 | (11) 3 756 791 |
| (21) 18915634.2 (87) WO 2019/200879 | (11) 3 757 924 | (21) 18928374.0 (87) WO 2020/024078 | (11) 3 756 660 | (21) 19181936.6 (87) WO 2020/024078 | (11) 3 758 183 |
| (21) 18915747.2 (87) WO 2019/200588 | (11) 3 757 739 | (21) 18928433.4 (87) WO 2020/027773 | (11) 3 756 077* | (21) 19181941.6 (87) WO 2020/027773 | (11) 3 756 729 |
| (21) 18915754.8 (87) WO 2019/200636 | (11) 3 757 622 | (21) 18928739.4 (87) WO 2020/027806 | (11) 3 756 067* | (21) 19181942.4 (87) WO 2020/027806 | (11) 3 757 575 |
| (21) 18915955.1 (87) WO 2019/209347 | (11) 3 756 165* | (21) 18929355.8 (87) WO 2020/029469 | (11) 3 756 710 | (21) 19181943.2 (87) WO 2020/029469 | (11) 3 757 315 |
| (21) 18916420.5 (87) WO 2019/205203 | (11) 3 757 777 | (21) 18931734.0 (87) WO 2020/042166 | (11) 3 757 616 | (21) 19181950.7 (87) WO 2020/042166 | (11) 3 757 445 |
| (21) 18916616.8 (87) WO 2019/209345 | (11) 3 756 166* | (21) 18932568.1 (87) WO 2020/047713 | (11) 3 755 970* | (21) 19181957.2 (87) WO 2020/047713 | (11) 3 757 142 |
| (21) 18918743.8 (87) WO 2019/218428 | (11) 3 756 709 | (21) 18933345.3 (87) WO 2020/055414 | (11) 3 755 673* | (21) 19181960.6 (87) WO 2020/055414 | (11) 3 757 033 |
| (21) 18920211.2 (87) WO 2019/227863 | (11) 3 758 216 | (21) 18933518.5 (87) WO 2020/055386 | (11) 3 756 051* | (21) 19181969.7 (87) WO 2020/055386 | (11) 3 757 043 |
| (21) 18920503.2 (87) WO 2019/231431 | (11) 3 755 518* | (21) 18933779.3 (87) WO 2020/060534 | (11) 3 756 046* | (21) 19181978.8 (87) WO 2020/060534 | (11) 3 757 162 |
| (21) 18920570.1 (87) WO 2019/231446 | (11) 3 756 430* | (21) 18934542.4 (87) WO 2020/062609 | (11) 3 757 650 | (21) 19181985.3 (87) WO 2020/062609 | (11) 3 758 320 |
| (21) 18920820.0 (87) WO 2019/231486 | (11) 3 755 191* | (21) 18935258.6 (87) WO 2020/061916 | (11) 3 758 406 | (21) 19181987.9 (87) WO 2020/061916 | (11) 3 756 518 |
| (21) 18921187.3 (87) WO 2019/231467 | (11) 3 755 486* | (21) 18935427.7 (87) WO 2020/068036 | (11) 3 756 098* | (21) 19181988.7 (87) WO 2020/068036 | (11) 3 756 971 |
| (21) 18921530.4 (87) WO 2019/236093 | (11) 3 756 334* | (21) 18935780.9 (87) WO 2020/068045 | (11) 3 755 826* | (21) 19181991.1 (87) WO 2020/068045 | (11) 3 757 451 |
| (21) 18921857.1 (87) WO 2019/236091 | (11) 3 756 102* | (21) 18936051.4 (87) WO 2020/072039 | (11) 3 756 096* | (21) 19181994.5 (87) WO 2020/072039 | (11) 3 758 005 |
| (21) 18922052.8 (87) WO 2019/236066 | (11) 3 756 060* | (21) 18937204.8 (87) WO 2020/081077 | (11) 3 756 085* | (21) 19181995.2 (87) WO 2020/081077 | (11) 3 758 393 |
| (21) 18922426.4 (87) WO 2019/240806 | (11) 3 756 343* | (21) 18938213.8 (87) WO 2020/082299 | (11) 3 756 606 | (21) 19181997.8 (87) WO 2020/082299 | (11) 3 757 197 |
| (21) 18922709.3 (87) WO 2019/240788 | (11) 3 756 061* | (21) 18943152.1 (87) WO 2020/118583 | (11) 3 758 276 | (21) 19182009.1 (87) WO 2020/118583 | (11) 3 756 850 |
| (21) 18924065.8 (87) WO 2020/000666 | (11) 3 757 309 | (21) 18944561.2 (87) WO 2020/136809 | (11) 3 757 925 | (21) 19182017.4 (87) WO 2020/136809 | (11) 3 757 253 |
| (21) 18924304.1 (87) WO 2020/005212 | (11) 3 756 361* | (21) 18944682.6 (87) WO 2020/133234 | (11) 3 758 067 | (21) 19182028.1 (87) WO 2020/133234 | (11) 3 757 379 |
| (21) 18924768.7 (87) WO 2020/000922 | (11) 3 757 469 | (21) 19000305.3 (87) WO 2020/000922 | (11) 3 757 525 | (21) 19182035.6 (87) WO 2020/000922 | (11) 3 756 787 |
| (21) 18926614.1 (87) WO 2020/018105 | (11) 3 756 062* | (21) 19000307.9 (87) WO 2020/018105 | (11) 3 757 565 | (21) 19182038.0 (87) WO 2020/018105 | (11) 3 756 788 |
| (21) 18926652.1 (87) WO 2020/018104 | (11) 3 755 487* | (21) 19000310.3 (87) WO 2020/018104 | (11) 3 757 424 | (21) 19182040.6 (87) WO 2020/018104 | (11) 3 757 945 |
| (21) 18926773.5 (87) WO 2020/018131 | (11) 3 755 519* | (21) 19000316.0 (87) WO 2020/018131 | (11) 3 757 289 | (21) 19182043.0 (87) WO 2020/018131 | (11) 3 757 997 |
| (21) 18926912.9 (87) WO 2020/018095 | (11) 3 756 234* | (21) 19000544.7 (87) WO 2020/018095 | (11) 3 756 554 | (21) 19182045.5 (87) WO 2020/018095 | (11) 3 758 253 |
| (21) 18926913.7 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 115* | (21) 19020396.8 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 343 | (21) 19182047.1 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 689 |
| | | (21) 19020402.4 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 493 | (21) 19182056.2 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 465 |
| | | (21) 19020406.5 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 555 | (21) 19182060.4 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 465 |
| | | (21) 19020409.9 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 933 | (21) 19182067.9 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 293 |
| | | (21) 19178529.4 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 675 | (21) 19182073.7 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 841 |
| | | (21) 19181891.3 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 947 | (21) 19182078.6 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 916 |
| | | | | (21) 19182081.0 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 758 163 |
| | | | | (21) 19182083.6 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 842 |
| | | | | (21) 19182089.3 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 920 |
| | | | | (21) 19182091.9 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 773 |
| | | | | (21) 19182105.7 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 530 |
| | | | | (21) 19182110.7 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 820 |
| | | | | (21) 19182111.5 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 867 |
| | | | | (21) 19182123.0 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 194 |
| | | | | (21) 19182135.4 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 758 148 |
| | | | | (21) 19182142.0 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 286 |
| | | | | (21) 19182147.9 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 286 |
| | | | | (21) 19182177.6 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 758 168 |
| | | | | (21) 19182181.8 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 756 441 |
| | | | | (21) 19182191.7 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 439 |
| | | | | (21) 19182205.5 (87) WO 2020/018108 | (11) 3 757 045 |
| | | | | | (11) 3 758 223 |
| | | | | | (11) 3 757 021 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 19182209.7 | (11) 3 756 882 | (21) 19182488.7 | (11) 3 757 189 | (21) 19182712.0 | (11) 3 757 684 |
| (21) 19182214.7 | (11) 3 758 235 | (21) 19182490.3 | (11) 3 757 624 | (21) 19182718.7 | (11) 3 757 076 |
| (21) 19182220.4 | (11) 3 758 155 | (21) 19182492.9 | (11) 3 757 623 | (21) 19182720.3 | (11) 3 757 000 |
| (21) 19182224.6 | (11) 3 757 100 | (21) 19182496.0 | (11) 3 757 387 | (21) 19182724.5 | (11) 3 757 549 |
| (21) 19182230.3 | (11) 3 757 178 | (21) 19182499.4 | (11) 3 757 690 | (21) 19182726.0 | (11) 3 757 083 |
| (21) 19182233.7 | (11) 3 757 227 | (21) 19182506.6 | (11) 3 757 190 | (21) 19182735.1 | (11) 3 757 484 |
| (21) 19182235.2 | (11) 3 758 214 | (21) 19182515.7 | (11) 3 757 903 | (21) 19182740.1 | (11) 3 756 458 |
| (21) 19182247.7 | (11) 3 757 583 | (21) 19182520.7 | (11) 3 756 544 | (21) 19182742.7 | (11) 3 757 479 |
| (21) 19182251.9 | (11) 3 757 346 | (21) 19182527.2 | (11) 3 756 838 | (21) 19182747.6 | (11) 3 757 521 |
| (21) 19182252.7 | (11) 3 758 348 | (21) 19182531.4 | (11) 3 757 290 | (21) 19182766.6 | (11) 3 757 233 |
| (21) 19182256.8 | (11) 3 756 440 | (21) 19182532.2 | (11) 3 757 248 | (21) 19182797.1 | (11) 3 757 103 |
| (21) 19182259.2 | (11) 3 756 830 | (21) 19182534.8 | (11) 3 758 040 | (21) 19182804.5 | (11) 3 758 254 |
| (21) 19182260.0 | (11) 3 758 103 | (21) 19182540.5 | (11) 3 758 367 | (21) 19182807.8 | (11) 3 756 648 |
| (21) 19182261.8 | (11) 3 757 452 | (21) 19182541.3 | (11) 3 758 441 | (21) 19182809.4 | (11) 3 757 161 |
| (21) 19182262.6 | (11) 3 756 831 | (21) 19182543.9 | (11) 3 757 539 | (21) 19182811.0 | (11) 3 757 201 |
| (21) 19182266.7 | (11) 3 758 014 | (21) 19182557.9 | (11) 3 756 866 | (21) 19182814.4 | (11) 3 757 209 |
| (21) 19182273.3 | (11) 3 756 542 | (21) 19182567.8 | (11) 3 757 691 | (21) 19182820.1 | (11) 3 758 262 |
| (21) 19182279.0 | (11) 3 758 301 | (21) 19182572.8 | (11) 3 757 303 | (21) 19182823.5 | (11) 3 757 221 |
| (21) 19182280.8 | (11) 3 756 505 | (21) 19182573.6 | (11) 3 758 448 | (21) 19182825.0 | (11) 3 757 763 |
| (21) 19182283.2 | (11) 3 756 727 | (21) 19182579.3 | (11) 3 757 359 | (21) 19182830.0 | (11) 3 757 449 |
| (21) 19182286.5 | (11) 3 757 098 | (21) 19182582.7 | (11) 3 756 962 | (21) 19182833.4 | (11) 3 757 593 |
| (21) 19182297.2 | (11) 3 757 420 | (21) 19182585.0 | (11) 3 756 802 | (21) 19182837.5 | (11) 3 757 450 |
| (21) 19182299.8 | (11) 3 757 912 | (21) 19182592.6 | (11) 3 756 833 | (21) 19182847.4 | (11) 3 756 826 |
| (21) 19182302.0 | (11) 3 757 820 | (21) 19182596.7 | (11) 3 757 824 | (21) 19182851.6 | (11) 3 756 827 |
| (21) 19182327.7 | (11) 3 757 527 | (21) 19182600.7 | (11) 3 757 825 | (21) 19182853.2 | (11) 3 757 692 |
| (21) 19182328.5 | (11) 3 757 172 | (21) 19182614.8 | (11) 3 757 069 | (21) 19182858.1 | (11) 3 757 700 |
| (21) 19182335.0 | (11) 3 757 390 | (21) 19182617.1 | (11) 3 757 295 | (21) 19182861.5 | (11) 3 756 534 |
| (21) 19182337.6 | (11) 3 757 024 | (21) 19182619.7 | (11) 3 757 595 | (21) 19182863.1 | (11) 3 758 024 |
| (21) 19182345.9 | (11) 3 756 474 | (21) 19182621.3 | (11) 3 756 894 | (21) 19182864.9 | (11) 3 757 418 |
| (21) 19182348.3 | (11) 3 758 020 | (21) 19182623.9 | (11) 3 758 169 | (21) 19182866.4 | (11) 3 756 753 |
| (21) 19182352.5 | (11) 3 758 034 | (21) 19182624.7 | (11) 3 757 947 | (21) 19182882.1 | (11) 3 758 249 |
| (21) 19182356.6 | (11) 3 757 443 | (21) 19182628.8 | (11) 3 758 049 | (21) 19182883.9 | (11) 3 757 316 |
| (21) 19182359.0 | (11) 3 757 444 | (21) 19182629.6 | (11) 3 756 844 | (21) 19182889.6 | (11) 3 756 546 |
| (21) 19182360.8 | (11) 3 758 035 | (21) 19182633.8 | (11) 3 757 551 | (21) 19182891.2 | (11) 3 756 617 |
| (21) 19182365.7 | (11) 3 758 016 | (21) 19182635.3 | (11) 3 756 509 | (21) 19182897.9 | (11) 3 758 446 |
| (21) 19182366.5 | (11) 3 758 036 | (21) 19182638.7 | (11) 3 756 845 | (21) 19182898.7 | (11) 3 758 211 |
| (21) 19182370.7 | (11) 3 756 711 | (21) 19182642.9 | (11) 3 756 804 | (21) 19182903.5 | (11) 3 757 790 |
| (21) 19182375.6 | (11) 3 757 957 | (21) 19182645.2 | (11) 3 757 600 | (21) 19182919.1 | (11) 3 756 470 |
| (21) 19182377.2 | (11) 3 757 958 | (21) 19182647.8 | (11) 3 757 940 | (21) 19182926.6 | (11) 3 757 869 |
| (21) 19182390.5 | (11) 3 757 441 | (21) 19182650.2 | (11) 3 757 597 | (21) 19182929.0 | (11) 3 757 417 |
| (21) 19182403.6 | (11) 3 757 249 | (21) 19182652.8 | (11) 3 758 041 | (21) 19182938.1 | (11) 3 757 703 |
| (21) 19182406.9 | (11) 3 758 130 | (21) 19182653.6 | (11) 3 757 586 | (21) 19182941.5 | (11) 3 757 195 |
| (21) 19182412.7 | (11) 3 757 868 | (21) 19182660.1 | (11) 3 757 354 | (21) 19182942.3 | (11) 3 756 754 |
| (21) 19182436.6 | (11) 3 757 003 | (21) 19182661.9 | (11) 3 757 239 | (21) 19182947.2 | (11) 3 757 004 |
| (21) 19182437.4 | (11) 3 756 662 | (21) 19182674.2 | (11) 3 757 959 | (21) 19182950.6 | (11) 3 756 823 |
| (21) 19182440.8 | (11) 3 756 761 | (21) 19182682.5 | (11) 3 758 179 | (21) 19182956.3 | (11) 3 756 746 |
| (21) 19182442.4 | (11) 3 756 762 | (21) 19182700.5 | (11) 3 756 640 | (21) 19182962.1 | (11) 3 757 514 |
| (21) 19182474.7 | (11) 3 756 969 | (21) 19182702.1 | (11) 3 758 421 | (21) 19182964.7 | (11) 3 757 611 |
| (21) 19182480.4 | (11) 3 757 075 | (21) 19182710.4 | (11) 3 757 538 | (21) 19182967.0 | (11) 3 757 440 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 19182968.8 | (11) 3 756 747 | (21) 19183250.0 | (11) 3 757 526 | (21) 19183445.6 | (11) 3 757 547 |
| (21) 19182969.6 | (11) 3 758 157 | (21) 19183251.8 | (11) 3 757 723 | (21) 19183447.2 | (11) 3 756 843 |
| (21) 19182970.4 | (11) 3 757 640 | (21) 19183256.7 | (11) 3 757 966 | (21) 19183458.9 | (11) 3 758 321 |
| (21) 19182975.3 | (11) 3 756 748 | (21) 19183257.5 | (11) 3 757 500 | (21) 19183461.3 | (11) 3 757 460 |
| (21) 19182981.1 | (11) 3 757 291 | (21) 19183259.1 | (11) 3 756 792 | (21) 19183480.3 | (11) 3 756 508 |
| (21) 19182983.7 | (11) 3 757 081 | (21) 19183262.5 | (11) 3 756 982 | (21) 19183486.0 | (11) 3 757 219 |
| (21) 19182988.6 | (11) 3 756 444 | (21) 19183267.4 | (11) 3 756 453 | (21) 19183492.8 | (11) 3 757 913 |
| (21) 19182989.4 | (11) 3 758 279 | (21) 19183270.8 | (11) 3 756 549 | (21) 19183514.9 | (11) 3 758 022 |
| (21) 19182991.0 | (11) 3 756 438 | (21) 19183271.6 | (11) 3 756 793 | (21) 19183685.7 | (11) 3 757 930 |
| (21) 19182998.5 | (11) 3 756 816 | (21) 19183272.4 | (11) 3 757 697 | (21) 19185582.4 | (11) 3 756 986 |
| (21) 19183002.5 | (11) 3 756 702 | (21) 19183278.1 | (11) 3 756 547 | (21) 19186203.6 | (11) 3 757 419 |
| (21) 19183003.3 | (11) 3 757 870 | (21) 19183280.7 | (11) 3 757 030 | (21) 19187585.5 | (11) 3 757 904 |
| (21) 19183011.6 | (11) 3 756 975 | (21) 19183282.3 | (11) 3 756 913 | (21) 19188329.7 | (11) 3 758 390 |
| (21) 19183014.0 | (11) 3 757 039 | (21) 19183284.9 | (11) 3 758 059 | (21) 19189682.8 | (11) 3 756 678 |
| (21) 19183022.3 | (11) 3 757 304 | (21) 19183288.0 | (11) 3 757 310 | (21) 19189694.3 | (11) 3 758 061 |
| (21) 19183026.4 | (11) 3 758 004 | (21) 19183292.2 | (11) 3 758 212 | (21) 19191749.1 | (11) 3 757 745 |
| (21) 19183033.0 | (11) 3 757 217 | (21) 19183296.3 | (11) 3 758 143 | (21) 19191785.5 | (11) 3 757 581 |
| (21) 19183036.3 | (11) 3 756 705 | (21) 19183299.7 | (11) 3 758 338 | (21) 19192860.5 | (11) 3 757 910 |
| (21) 19183037.1 | (11) 3 756 941 | (21) 19183309.4 | (11) 3 756 653 | (21) 19193007.2 | (11) 3 758 141 |
| (21) 19183039.7 | (11) 3 757 176 | (21) 19183310.2 | (11) 3 757 152 | (21) 19194374.5 | (11) 3 756 524 |
| (21) 19183044.7 | (11) 3 758 319 | (21) 19183311.0 | (11) 3 758 205 | (21) 19194376.0 | (11) 3 758 128 |
| (21) 19183046.2 | (11) 3 758 015 | (21) 19183312.8 | (11) 3 757 395 | (21) 19194487.5 | (11) 3 758 102 |
| (21) 19183052.0 | (11) 3 757 888 | (21) 19183316.9 | (11) 3 758 137 | (21) 19194863.7 | (11) 3 756 635 |
| (21) 19183063.7 | (11) 3 756 536 | (21) 19183317.7 | (11) 3 756 679 | (21) 19195437.9 | (11) 3 756 529 |
| (21) 19183132.0 | (11) 3 757 615 | (21) 19183325.0 | (11) 3 756 904 | (21) 19197348.6 | (11) 3 756 637 |
| (21) 19183134.6 | (11) 3 758 204 | (21) 19183328.4 | (11) 3 757 963 | (21) 19199151.2 | (11) 3 758 305 |
| (21) 19183140.3 | (11) 3 756 952 | (21) 19183337.5 | (11) 3 756 649 | (21) 19199447.4 | (11) 3 758 292 |
| (21) 19183146.0 | (11) 3 757 871 | (21) 19183338.3 | (11) 3 757 872 | (21) 19199665.1 | (11) 3 758 332 |
| (21) 19183147.8 | (11) 3 756 756 | (21) 19183345.8 | (11) 3 757 127 | (21) 19200881.1 | (11) 3 758 086 |
| (21) 19183158.5 | (11) 3 757 459 | (21) 19183349.0 | (11) 3 757 968 | (21) 19202495.8 | (11) 3 756 732 |
| (21) 19183164.3 | (11) 3 756 556 | (21) 19183361.5 | (11) 3 757 252 | (21) 19202576.5 | (11) 3 757 297 |
| (21) 19183167.6 | (11) 3 757 174 | (21) 19183368.0 | (11) 3 757 895 | (21) 19204694.4 | (11) 3 758 226 |
| (21) 19183168.4 | (11) 3 757 974 | (21) 19183369.8 | (11) 3 758 310 | (21) 19205554.9 | (11) 3 757 391 |
| (21) 19183172.6 | (11) 3 756 733 | (21) 19183377.1 | (11) 3 756 890 | (21) 19206078.8 | (11) 3 758 457 |
| (21) 19183177.5 | (11) 3 757 175 | (21) 19183379.7 | (11) 3 756 839 | (21) 19207641.2 | (11) 3 756 825 |
| (21) 19183181.7 | (11) 3 758 263 | (21) 19183381.3 | (11) 3 757 826 | (21) 19209970.3 | (11) 3 757 375 |
| (21) 19183189.0 | (11) 3 756 725 | (21) 19183386.2 | (11) 3 757 576 | (21) 19211359.5 | (11) 3 756 912 |
| (21) 19183193.2 | (11) 3 756 858 | (21) 19183390.4 | (11) 3 757 361 | (21) 19211706.7 | (11) 3 756 482 |
| (21) 19183200.5 | (11) 3 756 951 | (21) 19183399.5 | (11) 3 756 857 | (21) 19211772.9 | (11) 3 758 343 |
| (21) 19183205.4 | (11) 3 756 988 | (21) 19183402.7 | (11) 3 757 693 | (21) 19212056.6 | (11) 3 757 173 |
| (21) 19183208.8 | (11) 3 756 491 | (21) 19183405.0 | (11) 3 757 125 | (21) 19212073.1 | (11) 3 757 015 |
| (21) 19183210.4 | (11) 3 758 184 | (21) 19183410.0 | (11) 3 757 683 | (21) 19212088.9 | (11) 3 757 363 |
| (21) 19183211.2 | (11) 3 756 983 | (21) 19183411.8 | (11) 3 757 121 | (21) 19212316.4 | (11) 3 758 313 |
| (21) 19183214.6 | (11) 3 758 185 | (21) 19183418.3 | (11) 3 756 501 | (21) 19212323.0 | (11) 3 758 314 |
| (21) 19183221.1 | (11) 3 756 763 | (21) 19183423.3 | (11) 3 756 903 | (21) 19212504.5 | (11) 3 757 724 |
| (21) 19183225.2 | (11) 3 757 282 | (21) 19183432.4 | (11) 3 757 948 | (21) 19212565.6 | (11) 3 758 344 |
| (21) 19183236.9 | (11) 3 757 288 | (21) 19183435.7 | (11) 3 756 550 | (21) 19212598.7 | (11) 3 756 794 |
| (21) 19183238.5 | (11) 3 757 167 | (21) 19183439.9 | (11) 3 757 546 | (21) 19212604.3 | (11) 3 758 400 |
| (21) 19183241.9 | (11) 3 757 158 | (21) 19183441.5 | (11) 3 757 643 | (21) 19212730.6 | (11) 3 756 795 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 19213187.8 | (11) 3 758 353 | (21) 19305866.6 | (11) 3 757 572 | (21) 19700499.7 | (11) 3 756 050* |
| (21) 19213357.7 | (11) 3 757 389 | (21) 19305867.4 | (11) 3 758 257 | (87) WO 2019/161993 | |
| (21) 19213577.0 | (11) 3 756 796 | (21) 19305868.2 | (11) 3 756 447 | (21) 19700586.1 | (11) 3 755 586* |
| (21) 19213723.0 | (11) 3 758 452 | (21) 19305869.0 | (11) 3 757 596 | (87) WO 2019/161990 | |
| (21) 19214115.8 | (11) 3 757 587 | (21) 19305870.8 | (11) 3 758 152 | (21) 19700672.9 | (11) 3 756 044* |
| (21) 19214117.4 | (11) 3 757 711 | (21) 19305871.6 | (11) 3 756 741 | (87) WO 2019/161988 | |
| (21) 19214564.7 | (11) 3 758 458 | (21) 19305872.4 | (11) 3 757 410 | (21) 19700736.2 | (11) 3 756 390* |
| (21) 19214645.4 | (11) 3 757 760 | (21) 19305873.2 | (11) 3 758 046 | (87) WO 2019/158314 | |
| (21) 19214801.3 | (11) 3 757 821 | (21) 19305874.0 | (11) 3 757 522 | (21) 19700880.8 | (11) 3 756 043* |
| (21) 19214946.6 | (11) 3 758 317 | (21) 19305875.7 | (11) 3 757 523 | (87) WO 2019/138089 | |
| (21) 19215456.5 | (11) 3 757 008 | (21) 19305880.7 | (11) 3 757 585 | (21) 19701313.9 | (11) 3 755 793* |
| (21) 19215571.1 | (11) 3 757 740 | (21) 19305881.5 | (11) 3 757 662 | (87) WO 2019/162000 | |
| (21) 19215714.7 | (11) 3 758 201 | (21) 19306239.5 | (11) 3 757 070 | (21) 19701333.7 | (11) 3 755 980* |
| (21) 19216019.0 | (11) 3 757 016 | (21) 19315048.9 | (11) 3 757 344 | (87) WO 2019/162011 | |
| (21) 19216025.7 | (11) 3 757 647 | (21) 19380012.5 | (11) 3 757 383 | (21) 19701344.4 | (11) 3 755 926* |
| (21) 19216076.0 | (11) 3 757 617 | (21) 19382529.6 | (11) 3 758 028 | (87) WO 2019/162015 | |
| (21) 19216081.0 | (11) 3 757 738 | (21) 19382530.4 | (11) 3 756 476 | (21) 19701458.2 | (11) 3 755 600* |
| (21) 19216119.8 | (11) 3 756 942 | (21) 19382531.2 | (11) 3 756 949 | (87) WO 2019/161992 | |
| (21) 19216193.3 | (11) 3 756 938 | (21) 19382532.0 | (11) 3 758 323 | (21) 19701606.6 | (11) 3 755 842* |
| (21) 19216327.7 | (11) 3 757 011 | (21) 19382533.8 | (11) 3 758 006 | (87) WO 2019/162014 | |
| (21) 19216578.5 | (11) 3 756 993 | (21) 19382535.3 | (11) 3 757 524 | (21) 19701618.1 | (11) 3 756 000* |
| (21) 19216916.7 | (11) 3 757 049 | (21) 19382536.1 | (11) 3 757 017 | (87) WO 2019/162021 | |
| (21) 19216921.7 | (11) 3 757 455 | (21) 19382537.9 | (11) 3 756 680 | (21) 19701630.6 | (11) 3 755 931* |
| (21) 19217269.0 | (11) 3 757 896 | (21) 19382543.7 | (11) 3 757 931 | (87) WO 2019/158331 | |
| (21) 19219341.5 | (11) 3 757 196 | (21) 19382544.5 | (11) 3 757 074 | (21) 19701757.7 | (11) 3 755 902* |
| (21) 19219638.4 | (11) 3 757 050 | (21) 19382545.2 | (11) 3 757 470 | (87) WO 2019/161856 | |
| (21) 19219663.2 | (11) 3 757 051 | (21) 19382547.8 | (11) 3 756 880 | (21) 19701807.0 | (11) 3 755 568* |
| (21) 19219686.3 | (11) 3 756 981 | (21) 19382548.6 | (11) 3 758 273 | (87) WO 2019/162006 | |
| (21) 19219872.9 | (11) 3 756 907 | (21) 19382549.4 | (11) 3 757 037 | (21) 19701827.8 | (11) 3 755 976* |
| (21) 19219873.7 | (11) 3 756 905 | (21) 19382550.2 | (11) 3 757 191 | (87) WO 2019/162031 | |
| (21) 19290046.2 | (11) 3 757 532 | (21) 19382553.6 | (11) 3 757 863 | (21) 19701879.9 | (11) 3 755 231* |
| (21) 19290047.0 | (11) 3 757 044 | (21) 19382554.4 | (11) 3 756 914 | (87) WO 2019/162065 | |
| (21) 19305821.1 | (11) 3 756 872 | (21) 19397523.2 | (11) 3 756 766 | (21) 19701882.3 | (11) 3 755 530* |
| (21) 19305822.9 | (11) 3 756 873 | (21) 19400014.7 | (11) 3 757 014 | (87) WO 2019/162068 | |
| (21) 19305827.8 | (11) 3 758 110 | (21) 19400016.2 | (11) 3 756 999 | (21) 19701976.3 | (11) 3 755 471* |
| (21) 19305828.6 | (11) 3 757 111 | (21) 19461546.4 | (11) 3 757 501 | (87) WO 2019/161983 | |
| (21) 19305830.2 | (11) 3 756 863 | (21) 19461547.2 | (11) 3 757 498 | (21) 19702037.3 | (11) 3 755 654* |
| (21) 19305832.8 | (11) 3 757 921 | (21) 19461548.0 | (11) 3 757 502 | (87) WO 2019/158322 | |
| (21) 19305835.1 | (11) 3 758 333 | (21) 19461549.8 | (11) 3 757 503 | (21) 19702073.8 | (11) 3 755 824* |
| (21) 19305836.9 | (11) 3 756 688 | (21) 19461550.6 | (11) 3 757 505 | (87) WO 2019/162042 | |
| (21) 19305838.5 | (11) 3 757 062 | (21) 19461551.4 | (11) 3 757 400 | (21) 19702225.4 | (11) 3 755 610* |
| (21) 19305841.9 | (11) 3 757 891 | (21) 19700038.3 | (11) 3 755 528* | (87) WO 2019/162030 | |
| (21) 19305842.7 | (11) 3 758 322 | (87) WO 2019/161977 | | (21) 19702293.2 | (11) 3 755 164* |
| (21) 19305853.4 | (11) 3 757 892 | (21) 19700130.8 | (11) 3 755 648* | (87) WO 2019/162085 | |
| (21) 19305854.2 | (11) 3 757 776 | (87) WO 2019/161979 | | (21) 19702353.4 | (11) 3 755 981* |
| (21) 19305855.9 | (11) 3 756 724 | (21) 19700286.8 | (11) 3 755 245* | (87) WO 2019/162008 | |
| (21) 19305859.1 | (11) 3 757 644 | (87) WO 2019/161986 | | (21) 19702449.0 | (11) 3 755 401* |
| (21) 19305862.5 | (11) 3 757 085 | (21) 19700375.9 | (11) 3 755 246* | (87) WO 2019/158372 | |
| (21) 19305865.8 | (11) 3 758 150 | (87) WO 2019/161985 | | (21) 19702496.1 | (11) 3 756 301* |
| | | (21) 19700384.1 | (11) 3 756 389* | (87) WO 2019/164586 | |
| | | (87) WO 2019/161989 | | (21) 19702538.0 | (11) 3 755 579* |
| | | | | (87) WO 2019/162007 | |
| | | | | (21) 19702558.8 | (11) 3 755 303* |
| | | | | (87) WO 2019/162048 | |
| | | | | (21) 19702609.9 | (11) 3 755 503* |
| | | | | (87) WO 2019/162058 | |
| | | | | (21) 19702640.4 | (11) 3 755 523* |
| | | | | (87) WO 2019/162105 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19702648.7 (87) WO 2019/162109 | (11) 3 755 504* | (21) 19703662.7 (87) WO 2019/162060 | (11) 3 755 582* | (21) 19704435.7 (87) WO 2019/162644 | (11) 3 755 462* |
| (21) 19702840.0 (87) WO 2019/158348 | (11) 3 755 941* | (21) 19703678.3 (87) WO 2019/158386 | (11) 3 755 631* | (21) 19704498.5 (87) WO 2019/164620 | (11) 3 755 608* |
| (21) 19702932.5 (87) WO 2019/162124 | (11) 3 756 278* | (21) 19703706.2 (87) WO 2019/162087 | (11) 3 756 420* | (21) 19704593.3 (87) WO 2019/162100 | (11) 3 755 947* |
| (21) 19703023.2 (87) WO 2019/162028 | (11) 3 755 412* | (21) 19703730.2 (87) WO 2019/162115 | (11) 3 755 735* | (21) 19704614.7 (87) WO 2019/162126 | (11) 3 755 677* |
| (21) 19703046.3 (87) WO 2019/162055 | (11) 3 755 647* | (21) 19703821.9 (87) WO 2019/160630 | (11) 3 755 769* | (21) 19704636.0 (87) WO 2019/162238 | (11) 3 755 593* |
| (21) 19703084.4 (87) WO 2019/158381 | (11) 3 756 373* | (21) 19703844.1 (87) WO 2019/164598 | (11) 3 756 219* | (21) 19704638.6 (87) WO 2019/158765 | (11) 3 756 208* |
| (21) 19703094.3 (87) WO 2019/162073 | (11) 3 755 173* | (21) 19703965.4 (87) WO 2019/162053 | (11) 3 755 207* | (21) 19704640.2 (87) WO 2019/162245 | (11) 3 756 421* |
| (21) 19703112.3 (87) WO 2019/162121 | (11) 3 755 691* | (21) 19703980.3 (87) WO 2019/162079 | (11) 3 755 491* | (21) 19704644.4 (87) WO 2019/158767 | (11) 3 755 817* |
| (21) 19703113.1 (87) WO 2019/162123 | (11) 3 755 730* | (21) 19704003.3 (87) WO 2019/162108 | (11) 3 756 246* | (21) 19704646.9 (87) WO 2019/162251 | (11) 3 756 325* |
| (21) 19703124.8 (87) WO 2019/162131 | (11) 3 755 781* | (21) 19704018.1 (87) WO 2019/162172 | (11) 3 755 752* | (21) 19704651.9 (87) WO 2019/162277 | (11) 3 755 727* |
| (21) 19703126.3 (87) WO 2019/162141 | (11) 3 756 266* | (21) 19704027.2 (87) WO 2019/162206 | (11) 3 755 753* | (21) 19704652.7 (87) WO 2019/158778 | (11) 3 756 393* |
| (21) 19703128.9 (87) WO 2019/158508 | (11) 3 755 825* | (21) 19704083.5 (87) WO 2019/164595 | (11) 3 756 280* | (21) 19704653.5 (87) WO 2019/158779 | (11) 3 755 374* |
| (21) 19703132.1 (87) WO 2019/162145 | (11) 3 755 511* | (21) 19704115.5 (87) WO 2019/164603 | (11) 3 756 107* | (21) 19704686.5 (87) WO 2019/162795 | (11) 3 756 005* |
| (21) 19703133.9 (87) WO 2019/162147 | (11) 3 756 250* | (21) 19704143.7 (87) WO 2019/164613 | (11) 3 755 250* | (21) 19704721.0 (87) WO 2019/161828 | (11) 3 755 912* |
| (21) 19703138.8 (87) WO 2019/158538 | (11) 3 755 405* | (21) 19704153.6 (87) WO 2019/164618 | (11) 3 755 290* | (21) 19704722.8 (87) WO 2019/161829 | (11) 3 755 914* |
| (21) 19703151.1 (87) WO 2019/162581 | (11) 3 755 565* | (21) 19704155.1 (87) WO 2019/164622 | (11) 3 755 661* | (21) 19704723.6 (87) WO 2019/161830 | (11) 3 755 562* |
| (21) 19703345.9 (87) WO 2019/162130 | (11) 3 755 774* | (21) 19704190.8 (87) WO 2019/161970 | (11) 3 756 425* | (21) 19704748.3 (87) WO 2019/162059 | (11) 3 755 567* |
| (21) 19703346.7 (87) WO 2019/162132 | (11) 3 755 778* | (21) 19704213.8 (87) WO 2019/162027 | (11) 3 755 592* | (21) 19704769.9 (87) WO 2019/162094 | (11) 3 755 669* |
| (21) 19703347.5 (87) WO 2019/162133 | (11) 3 755 775* | (21) 19704234.4 (87) WO 2019/201486 | (11) 3 756 204* | (21) 19704773.1 (87) WO 2019/158436 | (11) 3 755 516* |
| (21) 19703348.3 (87) WO 2019/162134 | (11) 3 755 779* | (21) 19704267.4 (87) WO 2019/162071 | (11) 3 756 019* | (21) 19704821.8 (87) WO 2019/162174 | (11) 3 755 700* |
| (21) 19703349.1 (87) WO 2019/162135 | (11) 3 755 780* | (21) 19704279.9 (87) WO 2019/158396 | (11) 3 755 604* | (21) 19704823.4 (87) WO 2019/162196 | (11) 3 755 829* |
| (21) 19703350.9 (87) WO 2019/162136 | (11) 3 755 784* | (21) 19704287.2 (87) WO 2019/162089 | (11) 3 755 218* | (21) 19704828.3 (87) WO 2019/162286 | (11) 3 756 155* |
| (21) 19703351.7 (87) WO 2019/162137 | (11) 3 755 776* | (21) 19704290.6 (87) WO 2019/162091 | (11) 3 755 252* | (21) 19704830.9 (87) WO 2019/162295 | (11) 3 755 169* |
| (21) 19703352.5 (87) WO 2019/162138 | (11) 3 755 777* | (21) 19704315.1 (87) WO 2019/162110 | (11) 3 755 708* | (21) 19704832.5 (87) WO 2019/162299 | (11) 3 755 790* |
| (21) 19703353.3 (87) WO 2019/162139 | (11) 3 755 782* | (21) 19704324.3 (87) WO 2019/162120 | (11) 3 755 692* | (21) 19704834.1 (87) WO 2019/162304 | (11) 3 755 742* |
| (21) 19703354.1 (87) WO 2019/162140 | (11) 3 755 783* | (21) 19704340.9 (87) WO 2019/158741 | (11) 3 755 230* | (21) 19704837.4 (87) WO 2019/162318 | (11) 3 755 508* |
| (21) 19703365.7 (87) WO 2019/162150 | (11) 3 755 232* | (21) 19704341.7 (87) WO 2019/162214 | (11) 3 756 263* | (21) 19704843.2 (87) WO 2019/162325 | (11) 3 756 012* |
| (21) 19703373.1 (87) WO 2019/158560 | (11) 3 755 158* | (21) 19704344.1 (87) WO 2019/162230 | (11) 3 756 347* | (21) 19704917.4 (87) WO 2019/164608 | (11) 3 756 374* |
| (21) 19703601.5 (87) WO 2019/209390 | (11) 3 756 302* | (21) 19704346.6 (87) WO 2019/162233 | (11) 3 756 114* | (21) 19705131.1 (87) WO 2019/158399 | (11) 3 755 546* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19705176.6 (87) WO 2019/162173 | (11) 3 756 207* | (21) 19705495.0 (87) WO 2019/162183 | (11) 3 755 393* | (21) 19706244.1 (87) WO 2019/162095 | (11) 3 755 670* |
| (21) 19705179.0 (87) WO 2019/158739 | (11) 3 755 933* | (21) 19705496.8 (87) WO 2019/162185 | (11) 3 755 394* | (21) 19706266.4 (87) WO 2019/158700 | (11) 3 755 507* |
| (21) 19705182.4 (87) WO 2019/162235 | (11) 3 755 402* | (21) 19705499.2 (87) WO 2019/162192 | (11) 3 755 139* | (21) 19706267.2 (87) WO 2019/162226 | (11) 3 755 588* |
| (21) 19705188.1 (87) WO 2019/162278 | (11) 3 755 510* | (21) 19705519.7 (87) WO 2019/158716 | (11) 3 756 326* | (21) 19706268.0 (87) WO 2019/162283 | (11) 3 755 137* |
| (21) 19705190.7 (87) WO 2019/162328 | (11) 3 755 339* | (21) 19705524.7 (87) WO 2019/162236 | (11) 3 755 655* | (21) 19706269.8 (87) WO 2019/162290 | (11) 3 756 052* |
| (21) 19705191.5 (87) WO 2019/162349 | (11) 3 755 460* | (21) 19705525.4 (87) WO 2019/162242 | (11) 3 755 763* | (21) 19706271.4 (87) WO 2019/162306 | (11) 3 755 688* |
| (21) 19705195.6 (87) WO 2019/162357 | (11) 3 755 796* | (21) 19705535.3 (87) WO 2019/158782 | (11) 3 756 228* | (21) 19706273.0 (87) WO 2019/162353 | (11) 3 755 146* |
| (21) 19705197.2 (87) WO 2019/162366 | (11) 3 756 156* | (21) 19705538.7 (87) WO 2019/162404 | (11) 3 756 001* | (21) 19706276.3 (87) WO 2019/162388 | (11) 3 755 151* |
| (21) 19705200.4 (87) WO 2019/162383 | (11) 3 755 446* | (21) 19705541.1 (87) WO 2019/162423 | (11) 3 755 794* | (21) 19706277.1 (87) WO 2019/162394 | (11) 3 755 202* |
| (21) 19705202.0 (87) WO 2019/162390 | (11) 3 755 525* | (21) 19705543.7 (87) WO 2019/162453 | (11) 3 755 791* | (21) 19706278.9 (87) WO 2019/162401 | (11) 3 755 199* |
| (21) 19705203.8 (87) WO 2019/162392 | (11) 3 755 766* | (21) 19705548.6 (87) WO 2019/162472 | (11) 3 755 715* | (21) 19706279.7 (87) WO 2019/162412 | (11) 3 755 200* |
| (21) 19705206.1 (87) WO 2019/162397 | (11) 3 755 456* | (21) 19705579.1 (87) WO 2019/162784 | (11) 3 755 643* | (21) 19706281.3 (87) WO 2019/162465 | (11) 3 755 818* |
| (21) 19705208.7 (87) WO 2019/162417 | (11) 3 755 381* | (21) 19705648.4 (87) WO 2019/164646 | (11) 3 756 045* | (21) 19706282.1 (87) WO 2019/162476 | (11) 3 755 201* |
| (21) 19705219.4 (87) WO 2019/155307 | (11) 3 755 154* | (21) 19705669.0 (87) WO 2019/164650 | (11) 3 755 254* | (21) 19706304.3 (87) WO 2019/162653 | (11) 3 755 505* |
| (21) 19705226.9 (87) WO 2019/162782 | (11) 3 755 180* | (21) 19705724.3 (87) WO 2019/162143 | (11) 3 755 543* | (21) 19706305.0 (87) WO 2019/162654 | (11) 3 755 534* |
| (21) 19705240.0 (87) WO 2019/164590 | (11) 3 756 192* | (21) 19705760.7 (87) WO 2019/158721 | (11) 3 755 999* | (21) 19706383.7 (87) WO 2019/158351 | (11) 3 755 589* |
| (21) 19705305.1 (87) WO 2019/162106 | (11) 3 756 231* | (21) 19705770.6 (87) WO 2019/162431 | (11) 3 756 039* | (21) 19706417.3 (87) WO 2019/158480 | (11) 3 755 448* |
| (21) 19705350.7 (87) WO 2019/162182 | (11) 3 756 158* | (21) 19705812.6 (87) WO 2019/162645 | (11) 3 756 070* | (21) 19706444.7 (87) WO 2019/162170 | (11) 3 755 222* |
| (21) 19705355.6 (87) WO 2019/158706 | (11) 3 756 216* | (21) 19705851.4 (87) WO 2019/164643 | (11) 3 756 282* | (21) 19706456.1 (87) WO 2019/162178 | (11) 3 755 397* |
| (21) 19705359.8 (87) WO 2019/162249 | (11) 3 755 845* | (21) 19705886.0 (87) WO 2019/164659 | (11) 3 755 785* | (21) 19706498.3 (87) WO 2019/158710 | (11) 3 755 616* |
| (21) 19705362.2 (87) WO 2019/162258 | (11) 3 756 123* | (21) 19705923.1 (87) WO 2019/161831 | (11) 3 755 913* | (21) 19706502.2 (87) WO 2019/162210 | (11) 3 756 317* |
| (21) 19705365.5 (87) WO 2019/162393 | (11) 3 755 767* | (21) 19705977.7 (87) WO 2019/162456 | (11) 3 755 457* | (21) 19706508.9 (87) WO 2019/162211 | (11) 3 756 157* |
| (21) 19705369.7 (87) WO 2019/162425 | (11) 3 755 343* | (21) 19705996.7 (87) WO 2019/162652 | (11) 3 755 357* | (21) 19706522.0 (87) WO 2019/158744 | (11) 3 755 899* |
| (21) 19705370.5 (87) WO 2019/162429 | (11) 3 755 683* | (21) 19706007.2 (87) WO 2019/162761 | (11) 3 755 235* | (21) 19706528.7 (87) WO 2019/162219 | (11) 3 756 259* |
| (21) 19705371.3 (87) WO 2019/162433 | (11) 3 755 575* | (21) 19706071.8 (87) WO 2019/160683 | (11) 3 755 665* | (21) 19706531.1 (87) WO 2019/162223 | (11) 3 755 911* |
| (21) 19705372.1 (87) WO 2019/162442 | (11) 3 756 227* | (21) 19706072.6 (87) WO 2019/160686 | (11) 3 755 634* | (21) 19706535.2 (87) WO 2019/162227 | (11) 3 755 395* |
| (21) 19705374.7 (87) WO 2019/162454 | (11) 3 755 709* | (21) 19706103.9 (87) WO 2019/160703 | (11) 3 756 242* | (21) 19706537.8 (87) WO 2019/158748 | (11) 3 756 253* |
| (21) 19705450.5 (87) WO 2019/161827 | (11) 3 755 915* | (21) 19706126.0 (87) WO 2019/160706 | (11) 3 755 841* | (21) 19706545.1 (87) WO 2019/158760 | (11) 3 755 277* |
| (21) 19705475.2 (87) WO 2019/162128 | (11) 3 756 171* | (21) 19706200.3 (87) WO 2019/164667 | (11) 3 756 093* | (21) 19706555.0 (87) WO 2019/158766 | (11) 3 755 171* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19706561.8 (87) WO 2019/162256 | (11) 3 755 572* | (21) 19706947.9 (87) WO 2019/162255 | (11) 3 755 203* | (21) 19707328.1 (87) WO 2019/158775 | (11) 3 755 450* |
| (21) 19706562.6 (87) WO 2019/162257 | (11) 3 755 441* | (21) 19706948.7 (87) WO 2019/162261 | (11) 3 755 917* | (21) 19707335.6 (87) WO 2019/162320 | (11) 3 755 961* |
| (21) 19706564.2 (87) WO 2019/162260 | (11) 3 755 682* | (21) 19706949.5 (87) WO 2019/162266 | (11) 3 756 214* | (21) 19707336.4 (87) WO 2019/162356 | (11) 3 755 806* |
| (21) 19706568.3 (87) WO 2019/162265 | (11) 3 755 743* | (21) 19706958.6 (87) WO 2019/162310 | (11) 3 756 194* | (21) 19707339.8 (87) WO 2019/162387 | (11) 3 755 583* |
| (21) 19706570.9 (87) WO 2019/162269 | (11) 3 755 962* | (21) 19706962.8 (87) WO 2019/162331 | (11) 3 755 274* | (21) 19707341.4 (87) WO 2019/162396 | (11) 3 755 378* |
| (21) 19706572.5 (87) WO 2019/162272 | (11) 3 755 223* | (21) 19706963.6 (87) WO 2019/162336 | (11) 3 756 174* | (21) 19707344.8 (87) WO 2019/162418 | (11) 3 756 296* |
| (21) 19706577.4 (87) WO 2019/162281 | (11) 3 755 172* | (21) 19706964.4 (87) WO 2019/162338 | (11) 3 755 949* | (21) 19707346.3 (87) WO 2019/162419 | (11) 3 756 320* |
| (21) 19706581.6 (87) WO 2019/162287 | (11) 3 755 965* | (21) 19706965.1 (87) WO 2019/162340 | (11) 3 756 175* | (21) 19707347.1 (87) WO 2019/162422 | (11) 3 755 229* |
| (21) 19706590.7 (87) WO 2019/162311 | (11) 3 755 501* | (21) 19706968.5 (87) WO 2019/162358 | (11) 3 755 241* | (21) 19707349.7 (87) WO 2019/162430 | (11) 3 756 297* |
| (21) 19706593.1 (87) WO 2019/162313 | (11) 3 755 382* | (21) 19706969.3 (87) WO 2019/162359 | (11) 3 755 242* | (21) 19707356.2 (87) WO 2019/162466 | (11) 3 755 189* |
| (21) 19706594.9 (87) WO 2019/162315 | (11) 3 755 927* | (21) 19706981.8 (87) WO 2019/162380 | (11) 3 755 864* | (21) 19707430.5 (87) WO 2019/158835 | (11) 3 755 605* |
| (21) 19706599.8 (87) WO 2019/162326 | (11) 3 756 416* | (21) 19706982.6 (87) WO 2019/162389 | (11) 3 755 182* | (21) 19707491.7 (87) WO 2019/159032 | (11) 3 756 034* |
| (21) 19706603.8 (87) WO 2019/162345 | (11) 3 756 235* | (21) 19706985.9 (87) WO 2019/162411 | (11) 3 756 339* | (21) 19707502.1 (87) WO 2019/159161 | (11) 3 755 488* |
| (21) 19706605.3 (87) WO 2019/162348 | (11) 3 755 492* | (21) 19706990.9 (87) WO 2019/162421 | (11) 3 755 451* | (21) 19707569.0 (87) WO 2019/164699 | (11) 3 756 162* |
| (21) 19706608.7 (87) WO 2019/162364 | (11) 3 756 140* | (21) 19707003.0 (87) WO 2019/162459 | (11) 3 756 159* | (21) 19707599.7 (87) WO 2019/164718 | (11) 3 756 146* |
| (21) 19706616.0 (87) WO 2019/162374 | (11) 3 755 672* | (21) 19707077.4 (87) WO 2019/162651 | (11) 3 755 872* | (21) 19707641.7 (87) WO 2019/164744 | (11) 3 756 141* |
| (21) 19706618.6 (87) WO 2019/162413 | (11) 3 756 350* | (21) 19707078.2 (87) WO 2019/166768 | (11) 3 755 883* | (21) 19707650.8 (87) WO 2019/161084 | (11) 3 756 385* |
| (21) 19706619.4 (87) WO 2019/162414 | (11) 3 756 351* | (21) 19707079.0 (87) WO 2019/166769 | (11) 3 755 884* | (21) 19707662.3 (87) WO 2019/164752 | (11) 3 756 105* |
| (21) 19706622.8 (87) WO 2019/162440 | (11) 3 755 161* | (21) 19707087.3 (87) WO 2019/158937 | (11) 3 756 015* | (21) 19707683.9 (87) WO 2019/164794 | (11) 3 755 324* |
| (21) 19706650.9 (87) WO 2019/162516 | (11) 3 755 807* | (21) 19707095.6 (87) WO 2019/158949 | (11) 3 756 071* | (21) 19707688.8 (87) WO 2019/161834 | (11) 3 755 467* |
| (21) 19706760.6 (87) WO 2019/162809 | (11) 3 755 258* | (21) 19707097.2 (87) WO 2019/158952 | (11) 3 755 877* | (21) 19707699.5 (87) WO 2019/161974 | (11) 3 756 364* |
| (21) 19706830.7 (87) WO 2019/164652 | (11) 3 756 391* | (21) 19707182.2 (87) WO 2019/160725 | (11) 3 756 406* | (21) 19707700.1 (87) WO 2019/161975 | (11) 3 756 027* |
| (21) 19706852.1 (87) WO 2019/161423 | (11) 3 755 621* | (21) 19707192.1 (87) WO 2019/164668 | (11) 3 756 106* | (21) 19707701.9 (87) WO 2019/161976 | (11) 3 755 888* |
| (21) 19706875.2 (87) WO 2019/161836 | (11) 3 755 972* | (21) 19707198.8 (87) WO 2019/164674 | (11) 3 756 352* | (21) 19707712.6 (87) WO 2019/162144 | (11) 3 755 609* |
| (21) 19706884.4 (87) WO 2019/161966 | (11) 3 755 544* | (21) 19707243.2 (87) WO 2019/164691 | (11) 3 755 881* | (21) 19707715.9 (87) WO 2019/162181 | (11) 3 755 299* |
| (21) 19706899.2 (87) WO 2019/162098 | (11) 3 756 190* | (21) 19707244.0 (87) WO 2019/164692 | (11) 3 755 869* | (21) 19707725.8 (87) WO 2019/162234 | (11) 3 755 978* |
| (21) 19706925.5 (87) WO 2019/162186 | (11) 3 755 854* | (21) 19707262.2 (87) WO 2019/161839 | (11) 3 755 557* | (21) 19707729.0 (87) WO 2019/158776 | (11) 3 755 671* |
| (21) 19706930.5 (87) WO 2019/162197 | (11) 3 755 256* | (21) 19707286.1 (87) WO 2019/162167 | (11) 3 755 896* | (21) 19707739.9 (87) WO 2019/162292 | (11) 3 756 311* |
| (21) 19706937.0 (87) WO 2019/162217 | (11) 3 755 228* | (21) 19707287.9 (87) WO 2019/162168 | (11) 3 755 895* | (21) 19707740.7 (87) WO 2019/162312 | (11) 3 755 362* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19707746.4 (87) WO 2019/162335 | (11) 3 755 950* | (21) 19708228.2 (87) WO 2019/161859 | (11) 3 755 280* | (21) 19708638.2 (87) WO 2019/162685 | (11) 3 755 640* |
| (21) 19707747.2 (87) WO 2019/162337 | (11) 3 755 951* | (21) 19708229.0 (87) WO 2019/161860 | (11) 3 755 281* | (21) 19708641.6 (87) WO 2019/162687 | (11) 3 756 210* |
| (21) 19707753.0 (87) WO 2019/162399 | (11) 3 755 584* | (21) 19708230.8 (87) WO 2019/161861 | (11) 3 755 282* | (21) 19708642.4 (87) WO 2019/162689 | (11) 3 755 188* |
| (21) 19707758.9 (87) WO 2019/162438 | (11) 3 755 540* | (21) 19708254.8 (87) WO 2019/162409 | (11) 3 755 556* | (21) 19708643.2 (87) WO 2019/162690 | (11) 3 756 359* |
| (21) 19707764.7 (87) WO 2019/162485 | (11) 3 756 029* | (21) 19708257.1 (87) WO 2019/162434 | (11) 3 756 355* | (21) 19708644.0 (87) WO 2019/162694 | (11) 3 755 903* |
| (21) 19707854.6 (87) WO 2019/162586 | (11) 3 755 445* | (21) 19708352.0 (87) WO 2019/158841 | (11) 3 756 272* | (21) 19708708.3 (87) WO 2019/164685 | (11) 3 756 399* |
| (21) 19707886.8 (87) WO 2019/162796 | (11) 3 755 478* | (21) 19708354.6 (87) WO 2019/158844 | (11) 3 755 954* | (21) 19708725.7 (87) WO 2019/164738 | (11) 3 756 314* |
| (21) 19707976.7 (87) WO 2019/164706 | (11) 3 756 103* | (21) 19708368.6 (87) WO 2019/160425 | (11) 3 755 650* | (21) 19708727.3 (87) WO 2019/164747 | (11) 3 755 428* |
| (21) 19707991.6 (87) WO 2019/164725 | (11) 3 756 289* | (21) 19708381.9 (87) WO 2019/165072 | (11) 3 755 771* | (21) 19708729.9 (87) WO 2019/164754 | (11) 3 755 741* |
| (21) 19707992.4 (87) WO 2019/164728 | (11) 3 756 117* | (21) 19708389.2 (87) WO 2019/161862 | (11) 3 755 283* | (21) 19708730.7 (87) WO 2019/164757 | (11) 3 756 230* |
| (21) 19707993.2 (87) WO 2019/164730 | (11) 3 756 099* | (21) 19708390.0 (87) WO 2019/161863 | (11) 3 755 286* | (21) 19708732.3 (87) WO 2019/164762 | (11) 3 756 401* |
| (21) 19707995.7 (87) WO 2019/164733 | (11) 3 755 638* | (21) 19708399.1 (87) WO 2019/162129 | (11) 3 755 591* | (21) 19708734.9 (87) WO 2019/161199 | (11) 3 755 455* |
| (21) 19707997.3 (87) WO 2019/164740 | (11) 3 755 293* | (21) 19708401.5 (87) WO 2019/162146 | (11) 3 755 908* | (21) 19708743.0 (87) WO 2019/161333 | (11) 3 755 674* |
| (21) 19708029.4 (87) WO 2019/162229 | (11) 3 755 937* | (21) 19708406.4 (87) WO 2019/162184 | (11) 3 755 396* | (21) 19708747.1 (87) WO 2019/164803 | (11) 3 755 266* |
| (21) 19708031.0 (87) WO 2019/158780 | (11) 3 755 542* | (21) 19708407.2 (87) WO 2019/162187 | (11) 3 755 392* | (21) 19708748.9 (87) WO 2019/164817 | (11) 3 756 303* |
| (21) 19708033.6 (87) WO 2019/162288 | (11) 3 755 851* | (21) 19708423.9 (87) WO 2019/162455 | (11) 3 755 920* | (21) 19708749.7 (87) WO 2019/164818 | (11) 3 756 142* |
| (21) 19708034.4 (87) WO 2019/162298 | (11) 3 755 859* | (21) 19708603.6 (87) WO 2019/158947 | (11) 3 755 431* | (21) 19708750.5 (87) WO 2019/164826 | (11) 3 755 268* |
| (21) 19708038.5 (87) WO 2019/162382 | (11) 3 755 435* | (21) 19708605.1 (87) WO 2019/162656 | (11) 3 755 929* | (21) 19708754.7 (87) WO 2019/164832 | (11) 3 756 121* |
| (21) 19708043.5 (87) WO 2019/162441 | (11) 3 755 300* | (21) 19708609.3 (87) WO 2019/158950 | (11) 3 755 934* | (21) 19708756.2 (87) WO 2019/161399 | (11) 3 755 952* |
| (21) 19708132.6 (87) WO 2019/162587 | (11) 3 755 595* | (21) 19708610.1 (87) WO 2019/158951 | (11) 3 756 134* | (21) 19708757.0 (87) WO 2019/164846 | (11) 3 755 703* |
| (21) 19708170.6 (87) WO 2019/162787 | (11) 3 756 191* | (21) 19708617.6 (87) WO 2019/158953 | (11) 3 755 545* | (21) 19708759.6 (87) WO 2019/164877 | (11) 3 755 237* |
| (21) 19708178.9 (87) WO 2019/164438 | (11) 3 756 327* | (21) 19708618.4 (87) WO 2019/158954 | (11) 3 756 176* | (21) 19708760.4 (87) WO 2019/164881 | (11) 3 755 390* |
| (21) 19708189.6 (87) WO 2019/164644 | (11) 3 756 335* | (21) 19708619.2 (87) WO 2019/162660 | (11) 3 755 260* | (21) 19708770.3 (87) WO 2019/161864 | (11) 3 755 860* |
| (21) 19708205.0 (87) WO 2019/160825 | (11) 3 756 328* | (21) 19708621.8 (87) WO 2019/162664 | (11) 3 755 974* | (21) 19708771.1 (87) WO 2019/161865 | (11) 3 755 861* |
| (21) 19708210.0 (87) WO 2019/164719 | (11) 3 756 312* | (21) 19708626.7 (87) WO 2019/162667 | (11) 3 756 120* | (21) 19708775.2 (87) WO 2019/161968 | (11) 3 755 493* |
| (21) 19708212.6 (87) WO 2019/160952 | (11) 3 756 386* | (21) 19708631.7 (87) WO 2019/162679 | (11) 3 755 955* | (21) 19708783.6 (87) WO 2019/162195 | (11) 3 755 611* |
| (21) 19708213.4 (87) WO 2019/164739 | (11) 3 756 313* | (21) 19708632.5 (87) WO 2019/162680 | (11) 3 755 571* | (21) 19708786.9 (87) WO 2019/162240 | (11) 3 755 813* |
| (21) 19708220.9 (87) WO 2019/165065 | (11) 3 755 772* | (21) 19708635.8 (87) WO 2019/162683 | (11) 3 755 531* | (21) 19708787.7 (87) WO 2019/162253 | (11) 3 755 602* |
| (21) 19708222.5 (87) WO 2019/165071 | (11) 3 755 773* | (21) 19708636.6 (87) WO 2019/162684 | (11) 3 755 532* | (21) 19708792.7 (87) WO 2019/162323 | (11) 3 755 694* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19708793.5 (87) WO 2019/162330 | (11) 3 755 909* | (21) 19709247.1 (87) WO 2019/164857 | (11) 3 756 316* | (21) 19709319.8 (87) WO 2019/165077 | (11) 3 755 720* |
| (21) 19708794.3 (87) WO 2019/162334 | (11) 3 756 196* | (21) 19709248.9 (87) WO 2019/164866 | (11) 3 755 632* | (21) 19709321.4 (87) WO 2019/165084 | (11) 3 755 166* |
| (21) 19708882.6 (87) WO 2019/162672 | (11) 3 755 214* | (21) 19709250.5 (87) WO 2019/164869 | (11) 3 755 464* | (21) 19709322.2 (87) WO 2019/165090 | (11) 3 755 179* |
| (21) 19708886.7 (87) WO 2019/162678 | (11) 3 756 371* | (21) 19709251.3 (87) WO 2019/164871 | (11) 3 755 391* | (21) 19709328.9 (87) WO 2019/165104 | (11) 3 755 862* |
| (21) 19708902.2 (87) WO 2019/162803 | (11) 3 755 513* | (21) 19709253.9 (87) WO 2019/164891 | (11) 3 755 718* | (21) 19709329.7 (87) WO 2019/165117 | (11) 3 755 309* |
| (21) 19708905.5 (87) WO 2019/163629 | (11) 3 756 049* | (21) 19709254.7 (87) WO 2019/164897 | (11) 3 755 358* | (21) 19709330.5 (87) WO 2019/165122 | (11) 3 755 713* |
| (21) 19708932.9 (87) WO 2019/161843 | (11) 3 755 973* | (21) 19709256.2 (87) WO 2019/164899 | (11) 3 755 238* | (21) 19709340.4 (87) WO 2019/165176 | (11) 3 756 407* |
| (21) 19708936.0 (87) WO 2019/161851 | (11) 3 756 265* | (21) 19709257.0 (87) WO 2019/164900 | (11) 3 755 740* | (21) 19709346.1 (87) WO 2019/165188 | (11) 3 755 875* |
| (21) 19708938.6 (87) WO 2019/161869 | (11) 3 756 429* | (21) 19709259.6 (87) WO 2019/164903 | (11) 3 755 416* | (21) 19709348.7 (87) WO 2019/165190 | (11) 3 756 239* |
| (21) 19708958.4 (87) WO 2019/162241 | (11) 3 756 129* | (21) 19709263.8 (87) WO 2019/164912 | (11) 3 756 068* | (21) 19709352.9 (87) WO 2019/165246 | (11) 3 755 998* |
| (21) 19708959.2 (87) WO 2019/162289 | (11) 3 755 685* | (21) 19709265.3 (87) WO 2019/164916 | (11) 3 756 293* | (21) 19709374.3 (87) WO 2019/162188 | (11) 3 755 398* |
| (21) 19708960.0 (87) WO 2019/162301 | (11) 3 755 363* | (21) 19709268.7 (87) WO 2019/164922 | (11) 3 755 995* | (21) 19709380.0 (87) WO 2019/162303 | (11) 3 755 289* |
| (21) 19708962.6 (87) WO 2019/162347 | (11) 3 755 923* | (21) 19709272.9 (87) WO 2019/164936 | (11) 3 755 403* | (21) 19709381.8 (87) WO 2019/162305 | (11) 3 755 849* |
| (21) 19708963.4 (87) WO 2019/162350 | (11) 3 756 198* | (21) 19709275.2 (87) WO 2019/164955 | (11) 3 755 404* | (21) 19709571.4 (87) WO 2019/162854 | (11) 3 755 533* |
| (21) 19708970.9 (87) WO 2019/162403 | (11) 3 755 314* | (21) 19709276.0 (87) WO 2019/164957 | (11) 3 755 149* | (21) 19709572.2 (87) WO 2019/162903 | (11) 3 755 641* |
| (21) 19709072.3 (87) WO 2019/175248 | (11) 3 755 197* | (21) 19709279.4 (87) WO 2019/164973 | (11) 3 755 499* | (21) 19709586.2 (87) WO 2019/160710 | (11) 3 755 705* |
| (21) 19709087.1 (87) WO 2019/158899 | (11) 3 755 983* | (21) 19709282.8 (87) WO 2019/164991 | (11) 3 755 253* | (21) 19709588.8 (87) WO 2019/164666 | (11) 3 755 733* |
| (21) 19709126.7 (87) WO 2019/159123 | (11) 3 755 167* | (21) 19709283.6 (87) WO 2019/164994 | (11) 3 755 194* | (21) 19709596.1 (87) WO 2020/117298 | (11) 3 756 090* |
| (21) 19709142.4 (87) WO 2019/164447 | (11) 3 755 706* | (21) 19709285.1 (87) WO 2019/165005 | (11) 3 756 038* | (21) 19709599.5 (87) WO 2019/164790 | (11) 3 755 873* |
| (21) 19709178.8 (87) WO 2019/161152 | (11) 3 755 702* | (21) 19709286.9 (87) WO 2019/165006 | (11) 3 756 130* | (21) 19709600.1 (87) WO 2019/164796 | (11) 3 756 119* |
| (21) 19709184.6 (87) WO 2019/161170 | (11) 3 755 932* | (21) 19709288.5 (87) WO 2019/165007 | (11) 3 756 284* | (21) 19709602.7 (87) WO 2019/164848 | (11) 3 756 408* |
| (21) 19709209.1 (87) WO 2019/164776 | (11) 3 755 765* | (21) 19709292.7 (87) WO 2019/165013 | (11) 3 755 871* | (21) 19709603.5 (87) WO 2019/164867 | (11) 3 756 218* |
| (21) 19709210.9 (87) WO 2019/161327 | (11) 3 755 400* | (21) 19709298.4 (87) WO 2019/165021 | (11) 3 755 816* | (21) 19709604.3 (87) WO 2019/164939 | (11) 3 756 427* |
| (21) 19709213.3 (87) WO 2019/161330 | (11) 3 755 759* | (21) 19709303.2 (87) WO 2019/165028 | (11) 3 756 403* | (21) 19709606.8 (87) WO 2019/164950 | (11) 3 756 294* |
| (21) 19709214.1 (87) WO 2019/164781 | (11) 3 756 298* | (21) 19709306.5 (87) WO 2019/165036 | (11) 3 755 482* | (21) 19709607.6 (87) WO 2019/164958 | (11) 3 756 409* |
| (21) 19709222.4 (87) WO 2019/164800 | (11) 3 756 299* | (21) 19709310.7 (87) WO 2019/165042 | (11) 3 755 483* | (21) 19709608.4 (87) WO 2019/164964 | (11) 3 756 410* |
| (21) 19709231.5 (87) WO 2019/164834 | (11) 3 755 287* | (21) 19709311.5 (87) WO 2019/165046 | (11) 3 755 484* | (21) 19709609.2 (87) WO 2019/164968 | (11) 3 756 411* |
| (21) 19709232.3 (87) WO 2019/164837 | (11) 3 755 577* | (21) 19709315.6 (87) WO 2019/165069 | (11) 3 756 292* | (21) 19709615.9 (87) WO 2019/165178 | (11) 3 756 424* |
| (21) 19709237.2 (87) WO 2019/164840 | (11) 3 755 580* | (21) 19709318.0 (87) WO 2019/165075 | (11) 3 755 719* | (21) 19709618.3 (87) WO 2019/158162 | (11) 3 756 245* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19709629.0 (87) WO 2019/162259 | (11) 3 755 549* | (21) 19710165.2 (87) WO 2019/162895 | (11) 3 755 433* | (21) 19710595.0 (87) WO 2019/158164 | (11) 3 755 512* |
| (21) 19709632.4 (87) WO 2019/162300 | (11) 3 755 563* | (21) 19710166.0 (87) WO 2019/162900 | (11) 3 755 844* | (21) 19710608.1 (87) WO 2019/162332 | (11) 3 755 695* |
| (21) 19709635.7 (87) WO 2019/162398 | (11) 3 756 290* | (21) 19710178.5 (87) WO 2019/164665 | (11) 3 756 318* | (21) 19710609.9 (87) WO 2019/162341 | (11) 3 755 506* |
| (21) 19709636.5 (87) WO 2019/162406 | (11) 3 756 291* | (21) 19710193.4 (87) WO 2019/164873 | (11) 3 756 329* | (21) 19710735.2 (87) WO 2019/162591 | (11) 3 755 452* |
| (21) 19709768.6 (87) WO 2019/162572 | (11) 3 755 388* | (21) 19710199.1 (87) WO 2019/165059 | (11) 3 755 479* | (21) 19710758.4 (87) WO 2019/162606 | (11) 3 755 476* |
| (21) 19709779.3 (87) WO 2019/162780 | (11) 3 755 517* | (21) 19710206.4 (87) WO 2019/165140 | (11) 3 755 364* | (21) 19710759.2 (87) WO 2019/162607 | (11) 3 755 140* |
| (21) 19709796.7 (87) WO 2019/162818 | (11) 3 755 636* | (21) 19710208.0 (87) WO 2019/165169 | (11) 3 756 124* | (21) 19710765.9 (87) WO 2019/158990 | (11) 3 755 958* |
| (21) 19709797.5 (87) WO 2019/162826 | (11) 3 756 197* | (21) 19710213.0 (87) WO 2019/165214 | (11) 3 755 415* | (21) 19710783.2 (87) WO 2019/159067 | (11) 3 755 744* |
| (21) 19709804.9 (87) WO 2019/162976 | (11) 3 755 297* | (21) 19710214.8 (87) WO 2019/165216 | (11) 3 755 377* | (21) 19710784.0 (87) WO 2019/159070 | (11) 3 755 739* |
| (21) 19709812.2 (87) WO 2019/164439 | (11) 3 756 336* | (21) 19710221.3 (87) WO 2019/165250 | (11) 3 755 737* | (21) 19710791.5 (87) WO 2019/159116 | (11) 3 755 633* |
| (21) 19709830.4 (87) WO 2019/165177 | (11) 3 756 412* | (21) 19710223.9 (87) WO 2019/165273 | (11) 3 755 294* | (21) 19710804.6 (87) WO 2019/162943 | (11) 3 755 662* |
| (21) 19709840.3 (87) WO 2019/162081 | (11) 3 756 180* | (21) 19710225.4 (87) WO 2019/165298 | (11) 3 755 704* | (21) 19710806.1 (87) WO 2019/162973 | (11) 3 755 470* |
| (21) 19709844.5 (87) WO 2019/162452 | (11) 3 756 109* | (21) 19710235.3 (87) WO 2019/165352 | (11) 3 756 131* | (21) 19710818.6 (87) WO 2019/164653 | (11) 3 756 193* |
| (21) 19709995.5 (87) WO 2019/162562 | (11) 3 756 392* | (21) 19710248.6 (87) WO 2019/165385 | (11) 3 755 946* | (21) 19710837.6 (87) WO 2019/165025 | (11) 3 755 898* |
| (21) 19710000.1 (87) WO 2019/162582 | (11) 3 755 481* | (21) 19710283.3 (87) WO 2019/158750 | (11) 3 756 363* | (21) 19710839.2 (87) WO 2019/165033 | (11) 3 755 601* |
| (21) 19710004.3 (87) WO 2019/162584 | (11) 3 755 606* | (21) 19710320.3 (87) WO 2019/185275 | (11) 3 755 598* | (21) 19710841.8 (87) WO 2019/165087 | (11) 3 756 220* |
| (21) 19710017.5 (87) WO 2019/162585 | (11) 3 755 585* | (21) 19710462.3 (87) WO 2019/162642 | (11) 3 755 880* | (21) 19710843.4 (87) WO 2019/165148 | (11) 3 755 447* |
| (21) 19710044.9 (87) WO 2019/162592 | (11) 3 756 295* | (21) 19710470.6 (87) WO 2019/162674 | (11) 3 756 136* | (21) 19710847.5 (87) WO 2019/165249 | (11) 3 756 002* |
| (21) 19710045.6 (87) WO 2019/162594 | (11) 3 755 939* | (21) 19710471.4 (87) WO 2019/162688 | (11) 3 755 307* | (21) 19710862.4 (87) WO 2019/165391 | (11) 3 755 904* |
| (21) 19710051.4 (87) WO 2019/162595 | (11) 3 756 091* | (21) 19710493.8 (87) WO 2019/162844 | (11) 3 756 054* | (21) 19710898.8 (87) WO 2019/168965 | (11) 3 756 315* |
| (21) 19710058.9 (87) WO 2019/158879 | (11) 3 756 004* | (21) 19710517.4 (87) WO 2019/164758 | (11) 3 756 153* | (21) 19710962.2 (87) WO 2019/169265 | (11) 3 756 419* |
| (21) 19710059.7 (87) WO 2019/158881 | (11) 3 755 666* | (21) 19710518.2 (87) WO 2019/161267 | (11) 3 756 138* | (21) 19711004.2 (87) WO 2019/162462 | (11) 3 755 617* |
| (21) 19710060.5 (87) WO 2019/158882 | (11) 3 755 667* | (21) 19710520.8 (87) WO 2019/164861 | (11) 3 755 332* | (21) 19711005.9 (87) WO 2019/162474 | (11) 3 755 852* |
| (21) 19710061.3 (87) WO 2019/162603 | (11) 3 755 437* | (21) 19710526.5 (87) WO 2019/165064 | (11) 3 756 016* | (21) 19711007.5 (87) WO 2019/162494 | (11) 3 756 017* |
| (21) 19710062.1 (87) WO 2019/162604 | (11) 3 755 749* | (21) 19710527.3 (87) WO 2019/165067 | (11) 3 755 800* | (21) 19711156.0 (87) WO 2019/162599 | (11) 3 755 756* |
| (21) 19710063.9 (87) WO 2019/158884 | (11) 3 755 626* | (21) 19710532.3 (87) WO 2019/165317 | (11) 3 756 275* | (21) 19711158.6 (87) WO 2019/162682 | (11) 3 755 725* |
| (21) 19710155.3 (87) WO 2019/162843 | (11) 3 755 578* | (21) 19710534.9 (87) WO 2019/165339 | (11) 3 756 304* | (21) 19711171.9 (87) WO 2019/162821 | (11) 3 756 013* |
| (21) 19710158.7 (87) WO 2019/162851 | (11) 3 755 248* | (21) 19710540.6 (87) WO 2019/165387 | (11) 3 755 372* | (21) 19711172.7 (87) WO 2019/159155 | (11) 3 755 831* |
| (21) 19710162.9 (87) WO 2019/162893 | (11) 3 755 145* | (21) 19710593.5 (87) WO 2019/161841 | (11) 3 755 603* | (21) 19711187.5 (87) WO 2019/161057 | (11) 3 755 837* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19711192.5 (87) WO 2019/164824 | (11) 3 755 461* | (21) 19711968.8 (87) WO 2019/158890 | (11) 3 755 943* | (21) 19712287.2 (87) WO 2019/162902 | (11) 3 755 375* |
| (21) 19711195.8 (87) WO 2019/165063 | (11) 3 755 809* | (21) 19711969.6 (87) WO 2019/162610 | (11) 3 755 887* | (21) 19712301.1 (87) WO 2019/159213 | (11) 3 755 905* |
| (21) 19711422.6 (87) WO 2019/162810 | (11) 3 756 376* | (21) 19711970.4 (87) WO 2019/162611 | (11) 3 755 627* | (21) 19712302.9 (87) WO 2019/162978 | (11) 3 755 529* |
| (21) 19711429.1 (87) WO 2019/162852 | (11) 3 755 359* | (21) 19711971.2 (87) WO 2019/158891 | (11) 3 756 229* | (21) 19712303.7 (87) WO 2019/162979 | (11) 3 755 195* |
| (21) 19711447.3 (87) WO 2019/161362 | (11) 3 755 155* | (21) 19711974.6 (87) WO 2019/162612 | (11) 3 755 291* | (21) 19712304.5 (87) WO 2019/162980 | (11) 3 755 629* |
| (21) 19711452.3 (87) WO 2019/164864 | (11) 3 756 384* | (21) 19711975.3 (87) WO 2019/162613 | (11) 3 755 386* | (21) 19712325.0 (87) WO 2019/161363 | (11) 3 755 259* |
| (21) 19711458.0 (87) WO 2019/165224 | (11) 3 756 378* | (21) 19711976.1 (87) WO 2019/162615 | (11) 3 755 292* | (21) 19712326.8 (87) WO 2019/164909 | (11) 3 755 239* |
| (21) 19711459.8 (87) WO 2019/165245 | (11) 3 755 797* | (21) 19712005.8 (87) WO 2019/158946 | (11) 3 755 832* | (21) 19712327.6 (87) WO 2019/164979 | (11) 3 755 712* |
| (21) 19711502.5 (87) WO 2019/162232 | (11) 3 755 174* | (21) 19712019.9 (87) WO 2019/159089 | (11) 3 756 255* | (21) 19712404.3 (87) WO 2019/173504 | (11) 3 755 651* |
| (21) 19711642.9 (87) WO 2019/162579 | (11) 3 755 152* | (21) 19712028.0 (87) WO 2019/162836 | (11) 3 755 264* | (21) 19712638.6 (87) WO 2019/165213 | (11) 3 755 270* |
| (21) 19711652.8 (87) WO 2019/158955 | (11) 3 755 344* | (21) 19712029.8 (87) WO 2019/162855 | (11) 3 755 890* | (21) 19712640.2 (87) WO 2019/165304 | (11) 3 756 009* |
| (21) 19711706.2 (87) WO 2019/159144 | (11) 3 755 554* | (21) 19712033.0 (87) WO 2019/162871 | (11) 3 755 919* | (21) 19712642.8 (87) WO 2019/165370 | (11) 3 756 288* |
| (21) 19711707.0 (87) WO 2019/159150 | (11) 3 756 281* | (21) 19712035.5 (87) WO 2019/162880 | (11) 3 755 838* | (21) 19712686.5 (87) WO 2019/158648 | (11) 3 756 226* |
| (21) 19711709.6 (87) WO 2019/162815 | (11) 3 755 165* | (21) 19712036.3 (87) WO 2019/162883 | (11) 3 756 238* | (21) 19712688.1 (87) WO 2019/162395 | (11) 3 755 768* |
| (21) 19711711.2 (87) WO 2019/162872 | (11) 3 755 906* | (21) 19712037.1 (87) WO 2019/162896 | (11) 3 755 966* | (21) 19712823.4 (87) WO 2019/162633 | (11) 3 755 663* |
| (21) 19711724.5 (87) WO 2019/163738 | (11) 3 755 681* | (21) 19712038.9 (87) WO 2019/162897 | (11) 3 755 963* | (21) 19712834.1 (87) WO 2019/162859 | (11) 3 756 095* |
| (21) 19711730.2 (87) WO 2019/164925 | (11) 3 755 220* | (21) 19712039.7 (87) WO 2019/162901 | (11) 3 755 473* | (21) 19712857.2 (87) WO 2019/162981 | (11) 3 755 206* |
| (21) 19711731.0 (87) WO 2019/164943 | (11) 3 755 969* | (21) 19712129.6 (87) WO 2019/161848 | (11) 3 756 249* | (21) 19712862.2 (87) WO 2019/161389 | (11) 3 755 850* |
| (21) 19711732.8 (87) WO 2019/165082 | (11) 3 755 436* | (21) 19712141.1 (87) WO 2019/162416 | (11) 3 755 808* | (21) 19712995.0 (87) WO 2019/185452 | (11) 3 756 201* |
| (21) 19711736.9 (87) WO 2019/165192 | (11) 3 755 696* | (21) 19712254.2 (87) WO 2019/162578 | (11) 3 755 863* | (21) 19712997.6 (87) WO 2019/185453 | (11) 3 756 422* |
| (21) 19711807.8 (87) WO 2019/161845 | (11) 3 755 858* | (21) 19712258.3 (87) WO 2019/158883 | (11) 3 755 894* | (21) 19713093.3 (87) WO 2019/162625 | (11) 3 756 270* |
| (21) 19711808.6 (87) WO 2019/161847 | (11) 3 755 853* | (21) 19712259.1 (87) WO 2019/162614 | (11) 3 755 141* | (21) 19713095.8 (87) WO 2019/162627 | (11) 3 755 834* |
| (21) 19711958.9 (87) WO 2019/162593 | (11) 3 755 985* | (21) 19712260.9 (87) WO 2019/162616 | (11) 3 755 843* | (21) 19713096.6 (87) WO 2019/162628 | (11) 3 755 921* |
| (21) 19711961.3 (87) WO 2019/162605 | (11) 3 755 475* | (21) 19712261.7 (87) WO 2019/162621 | (11) 3 755 163* | (21) 19713097.4 (87) WO 2019/162629 | (11) 3 755 754* |
| (21) 19711962.1 (87) WO 2019/162608 | (11) 3 755 569* | (21) 19712275.7 (87) WO 2019/159131 | (11) 3 755 653* | (21) 19713098.2 (87) WO 2019/162630 | (11) 3 755 922* |
| (21) 19711963.9 (87) WO 2019/158885 | (11) 3 755 736* | (21) 19712279.9 (87) WO 2019/162861 | (11) 3 756 379* | (21) 19713197.2 (87) WO 2019/162857 | (11) 3 755 509* |
| (21) 19711964.7 (87) WO 2019/162609 | (11) 3 755 138* | (21) 19712282.3 (87) WO 2019/162882 | (11) 3 755 304* | (21) 19713200.4 (87) WO 2019/162916 | (11) 3 755 676* |
| (21) 19711965.4 (87) WO 2019/158887 | (11) 3 755 555* | (21) 19712283.1 (87) WO 2019/162885 | (11) 3 756 267* | (21) 19713232.7 (87) WO 2019/164888 | (11) 3 755 997* |
| (21) 19711967.0 (87) WO 2019/158889 | (11) 3 755 942* | (21) 19712284.9 (87) WO 2019/162889 | (11) 3 756 287* | (21) 19713233.5 (87) WO 2019/164987 | (11) 3 755 707* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19713234.3 (87) WO 2019/165073 | (11) 3 755 699* | (21) 19716009.6 (87) WO 2019/160430 | (11) 3 755 628* | (21) 19720156.9 (87) WO 2019/160417 | (11) 3 756 426* |
| (21) 19713236.8 (87) WO 2019/165277 | (11) 3 755 215* | (21) 19716048.4 (87) WO 2019/190935 | (11) 3 756 122* | (21) 19720159.3 (87) WO 2019/164395 | (11) 3 755 599* |
| (21) 19713545.2 (87) WO 2019/162663 | (11) 3 755 142* | (21) 19716058.3 (87) WO 2019/158137 | (11) 3 756 330* | (21) 19720210.4 (87) WO 2019/164626 | (11) 3 756 276* |
| (21) 19713564.3 (87) WO 2019/159066 | (11) 3 755 745* | (21) 19716059.1 (87) WO 2019/158138 | (11) 3 755 889* | (21) 19720215.3 (87) WO 2019/236166 | (11) 3 756 078* |
| (21) 19713612.0 (87) WO 2019/173630 | (11) 3 756 212* | (21) 19716250.6 (87) WO 2019/160414 | (11) 3 755 618* | (21) 19720285.6 (87) WO 2019/204155 | (11) 3 756 028* |
| (21) 19713675.7 (87) WO 2019/161513 | (11) 3 755 190* | (21) 19716251.4 (87) WO 2019/164391 | (11) 3 756 209* | (21) 19720303.7 (87) WO 2019/204168 | (11) 3 756 031* |
| (21) 19713895.1 (87) WO 2019/165115 | (11) 3 755 301* | (21) 19716543.4 (87) WO 2019/159014 | (11) 3 756 431* | (21) 19720483.7 (87) WO 2019/201972 | (11) 3 756 221* |
| (21) 19713899.3 (87) WO 2019/165318 | (11) 3 755 812* | (21) 19716791.9 (87) WO 2019/201539 | (11) 3 756 205* | (21) 19720748.3 (87) WO 2020/214157 | (11) 3 756 331* |
| (21) 19714302.7 (87) WO 2019/161425 | (11) 3 755 480* | (21) 19716796.8 (87) WO 2019/180200 | (11) 3 755 383* | (21) 19720766.5 (87) WO 2019/201377 | (11) 3 756 251* |
| (21) 19714312.6 (87) WO 2019/161853 | (11) 3 755 815* | (21) 19716799.2 (87) WO 2019/201556 | (11) 3 756 172* | (21) 19721010.7 (87) WO 2019/162873 | (11) 3 755 687* |
| (21) 19714477.7 (87) WO 2019/162805 | (11) 3 755 732* | (21) 19716811.5 (87) WO 2019/185753 | (11) 3 756 258* | (21) 19721187.3 (87) WO 2019/161969 | (11) 3 755 833* |
| (21) 19714478.5 (87) WO 2019/159154 | (11) 3 756 024* | (21) 19716977.4 (87) WO 2019/162757 | (11) 3 756 418* | (21) 19722364.7 (87) WO 2019/209594 | (11) 3 755 429* |
| (21) 19714506.3 (87) WO 2019/164883 | (11) 3 755 757* | (21) 19717508.6 (87) WO 2019/162617 | (11) 3 755 443* | (21) 19722365.4 (87) WO 2019/209595 | (11) 3 755 424* |
| (21) 19714537.8 (87) WO 2019/161857 | (11) 3 755 208* | (21) 19717710.8 (87) WO 2019/209474 | (11) 3 755 423* | (21) 19722679.8 (87) WO 2019/186333 | (11) 3 755 209* |
| (21) 19714709.3 (87) WO 2019/162597 | (11) 3 755 645* | (21) 19717751.2 (87) WO 2019/161816 | (11) 3 755 830* | (21) 19722695.4 (87) WO 2019/193564 | (11) 3 756 248* |
| (21) 19714782.0 (87) WO 2019/162806 | (11) 3 755 728* | (21) 19718138.1 (87) WO 2019/197613 | (11) 3 756 139* | (21) 19723844.7 (87) WO 2019/162758 | (11) 3 756 206* |
| (21) 19714969.3 (87) WO 2019/190830 | (11) 3 756 112* | (21) 19718199.3 (87) WO 2019/164456 | (11) 3 755 564* | (21) 19724336.3 (87) WO 2019/232559 | (11) 3 755 500* |
| (21) 19714984.2 (87) WO 2019/161849 | (11) 3 756 022* | (21) 19718496.3 (87) WO 2019/190894 | (11) 3 756 047* | (21) 19724421.3 (87) WO 2020/228935 | (11) 3 756 033* |
| (21) 19715054.3 (87) WO 2019/185860 | (11) 3 755 992* | (21) 19718683.6 (87) WO 2019/211096 | (11) 3 756 372* | (21) 19725812.2 (87) WO 2020/226613 | (11) 3 756 126* |
| (21) 19715268.9 (87) WO 2019/164414 | (11) 3 756 063* | (21) 19718927.7 (87) WO 2019/164457 | (11) 3 755 442* | (21) 19726176.1 (87) WO 2019/160420 | (11) 3 755 615* |
| (21) 19715327.3 (87) WO 2019/190847 | (11) 3 755 399* | (21) 19718961.6 (87) WO 2019/199577 | (11) 3 756 111* | (21) 19726178.7 (87) WO 2019/160421 | (11) 3 755 539* |
| (21) 19715361.2 (87) WO 2019/161819 | (11) 3 755 882* | (21) 19719565.4 (87) WO 2019/193273 | (11) 3 755 925* | (21) 19726318.9 (87) WO 2020/224788 | (11) 3 755 411* |
| (21) 19715440.4 (87) WO 2019/206560 | (11) 3 755 526* | (21) 19719569.6 (87) WO 2019/193274 | (11) 3 755 893* | (21) 19726496.3 (87) WO 2019/224625 | (11) 3 755 652* |
| (21) 19715551.8 (87) WO 2019/159142 | (11) 3 755 196* | (21) 19719841.9 (87) WO 2019/206938 | (11) 3 755 459* | (21) 19726524.2 (87) WO 2019/209576 | (11) 3 755 710* |
| (21) 19715597.1 (87) WO 2019/165324 | (11) 3 755 839* | (21) 19719902.9 (87) WO 2019/162546 | (11) 3 757 436 | (21) 19727276.8 (87) WO 2020/220312 | (11) 3 756 758 |
| (21) 19715661.5 (87) WO 2019/183297 | (11) 3 756 021* | (21) 19719925.0 (87) WO 2019/164394 | (11) 3 755 275* | (21) 19728809.5 (87) WO 2019/245679 | (11) 3 755 413* |
| (21) 19715712.6 (87) WO 2019/190892 | (11) 3 756 064* | (21) 19719926.8 (87) WO 2019/164396 | (11) 3 755 178* | (21) 19729431.7 (87) WO 2020/220313 | (11) 3 756 757 |
| (21) 19715744.9 (87) WO 2019/183479 | (11) 3 756 104* | (21) 19719927.6 (87) WO 2019/164397 | (11) 3 755 308* | (21) 19729891.2 (87) WO 2019/217079 | (11) 3 755 425* |
| (21) 19715981.7 (87) WO 2019/162850 | (11) 3 755 219* | (21) 19719928.4 (87) WO 2019/164400 | (11) 3 755 984* | (21) 19729892.0 (87) WO 2019/217080 | (11) 3 755 426* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19732155.7 (87) WO 2019/231794 | (11) 3 755 430* | (21) 19753768.1 (87) WO 2019/161332 | (11) 3 756 182* | (21) 19754351.5 (87) WO 2019/160142 | (11) 3 757 138 |
| (21) 19733163.0 (87) WO 2019/172792 | (11) 3 755 900* | (21) 19753769.9 (87) WO 2019/161345 | (11) 3 755 693* | (21) 19754359.8 (87) WO 2019/158175 | (11) 3 755 959* |
| (21) 19733596.1 (87) WO 2020/222850 | (11) 3 756 081* | (21) 19753819.2 (87) WO 2019/160078 | (11) 3 758 140 | (21) 19754403.4 (87) WO 2019/161340 | (11) 3 755 798* |
| (21) 19734620.8 (87) WO 2019/241514 | (11) 3 755 820* | (21) 19753848.1 (87) WO 2019/159186 | (11) 3 755 810* | (21) 19754453.9 (87) WO 2019/160143 | (11) 3 757 147 |
| (21) 19735014.3 (87) WO 2019/241512 | (11) 3 755 477* | (21) 19753865.5 (87) WO 2019/161076 | (11) 3 756 018* | (21) 19754456.2 (87) WO 2019/160166 | (11) 3 756 847 |
| (21) 19735453.3 (87) WO 2019/241683 | (11) 3 756 256* | (21) 19753875.4 (87) WO 2019/161247 | (11) 3 756 195* | (21) 19754473.7 (87) WO 2019/159009 | (11) 3 755 988* |
| (21) 19736533.1 (87) WO 2020/222849 | (11) 3 756 082* | (21) 19753883.8 (87) WO 2019/161361 | (11) 3 755 924* | (21) 19754535.3 (87) WO 2019/159708 | (11) 3 758 082 |
| (21) 19738108.0 (87) WO 2019/140406 | (11) 3 755 157* | (21) 19753899.4 (87) WO 2019/159771 | (11) 3 757 242 | (21) 19754546.0 (87) WO 2019/159933 | (11) 3 757 602 |
| (21) 19741483.2 (87) WO 2019/143260 | (11) 3 755 940* | (21) 19753938.0 (87) WO 2019/157604 | (11) 3 755 271* | (21) 19754569.2 (87) WO 2019/160161 | (11) 3 757 956 |
| (21) 19741532.6 (87) WO 2019/144116 | (11) 3 756 189* | (21) 19753939.8 (87) WO 2019/160132 | (11) 3 756 646 | (21) 19754609.6 (87) WO 2019/161356 | (11) 3 755 848* |
| (21) 19742250.4 (87) WO 2019/197907 | (11) 3 755 960* | (21) 19753965.3 (87) WO 2019/160495 | (11) 3 756 415* | (21) 19754695.5 (87) WO 2019/159151 | (11) 3 755 891* |
| (21) 19742387.4 (87) WO 2020/021050 | (11) 3 755 490* | (21) 19754010.7 (87) WO 2019/159706 | (11) 3 758 116 | (21) 19754705.2 (87) WO 2019/160735 | (11) 3 755 335* |
| (21) 19742411.2 (87) WO 2019/158831 | (11) 3 755 938* | (21) 19754032.1 (87) WO 2019/160130 | (11) 3 756 671 | (21) 19754719.3 (87) WO 2019/161054 | (11) 3 755 333* |
| (21) 19744544.8 (87) WO 2019/144209 | (11) 3 756 673 | (21) 19754060.2 (87) WO 2019/160922 | (11) 3 755 819* | (21) 19754749.0 (87) WO 2019/159653 | (11) 3 756 829 |
| (21) 19744932.5 (87) WO 2020/068229 | (11) 3 756 066* | (21) 19754069.3 (87) WO 2019/159149 | (11) 3 755 788* | (21) 19754820.9 (87) WO 2019/159202 | (11) 3 755 701* |
| (21) 19745416.8 (87) WO 2020/010120 | (11) 3 755 419* | (21) 19754083.4 (87) WO 2019/161316 | (11) 3 756 132* | (21) 19754840.7 (87) WO 2019/161374 | (11) 3 755 656* |
| (21) 19745417.6 (87) WO 2020/010121 | (11) 3 755 420* | (21) 19754087.5 (87) WO 2019/161390 | (11) 3 755 559* | (21) 19754841.5 (87) WO 2019/161382 | (11) 3 756 003* |
| (21) 19747013.1 (87) WO 2019/151738 | (11) 3 757 212 | (21) 19754136.0 (87) WO 2019/157571 | (11) 3 756 161* | (21) 19754855.5 (87) WO 2019/159611 | (11) 3 757 186 |
| (21) 19749522.9 (87) WO 2020/018985 | (11) 3 756 143* | (21) 19754213.7 (87) WO 2019/161309 | (11) 3 755 329* | (21) 19754889.4 (87) WO 2019/160263 | (11) 3 757 077 |
| (21) 19750640.5 (87) WO 2019/156192 | (11) 3 758 213 | (21) 19754219.4 (87) WO 2019/161338 | (11) 3 755 439* | (21) 19754942.1 (87) WO 2019/161294 | (11) 3 755 322* |
| (21) 19751451.6 (87) WO 2019/154313 | (11) 3 757 133 | (21) 19754220.2 (87) WO 2019/161368 | (11) 3 755 551* | (21) 19754944.7 (87) WO 2019/161326 | (11) 3 755 502* |
| (21) 19751636.2 (87) WO 2019/155996 | (11) 3 757 632 | (21) 19754222.8 (87) WO 2019/161379 | (11) 3 755 910* | (21) 19754987.6 (87) WO 2019/160156 | (11) 3 757 171 |
| (21) 19753615.4 (87) WO 2019/160146 | (11) 3 756 471 | (21) 19754255.8 (87) WO 2019/160148 | (11) 3 757 208 | (21) 19755004.9 (87) WO 2019/157601 | (11) 3 756 381* |
| (21) 19753639.4 (87) WO 2019/160674 | (11) 3 755 823* | (21) 19754262.4 (87) WO 2019/160374 | (11) 3 757 202 | (21) 19755011.4 (87) WO 2019/160798 | (11) 3 755 729* |
| (21) 19753672.5 (87) WO 2019/161383 | (11) 3 756 187* | (21) 19754263.2 (87) WO 2019/160382 | (11) 3 756 692 | (21) 19755015.5 (87) WO 2019/159180 | (11) 3 755 975* |
| (21) 19753673.3 (87) WO 2019/161395 | (11) 3 755 558* | (21) 19754267.3 (87) WO 2019/160508 | (11) 3 755 288* | (21) 19755038.7 (87) WO 2019/161357 | (11) 3 755 935* |
| (21) 19753675.8 (87) WO 2019/161410 | (11) 3 755 263* | (21) 19754289.7 (87) WO 2019/161021 | (11) 3 755 251* | (21) 19755070.0 (87) WO 2019/159954 | (11) 3 756 743 |
| (21) 19753723.6 (87) WO 2019/160137 | (11) 3 757 453 | (21) 19754320.0 (87) WO 2019/159728 | (11) 3 757 285 | (21) 19755143.5 (87) WO 2019/161348 | (11) 3 755 587* |
| (21) 19753748.3 (87) WO 2019/160802 | (11) 3 755 675* | (21) 19754350.7 (87) WO 2019/160141 | (11) 3 756 814 | (21) 19755149.2 (87) WO 2019/161415 | (11) 3 755 613* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19755173.2 (87) WO 2019/159785 | (11) 3 757 431 | (21) 19756575.7 (87) WO 2019/163701 | (11) 3 757 704 | (21) 19756715.9 (87) WO 2019/163822 | (11) 3 756 670 |
| (21) 19755206.0 (87) WO 2019/160645 | (11) 3 755 143* | (21) 19756579.9 (87) WO 2019/163728 | (11) 3 757 663 | (21) 19756725.8 (87) WO 2019/163851 | (11) 3 758 117 |
| (21) 19755210.2 (87) WO 2019/160687 | (11) 3 755 406* | (21) 19756587.2 (87) WO 2019/163804 | (11) 3 757 149 | (21) 19756727.4 (87) WO 2019/161457 | (11) 3 755 376* |
| (21) 19755222.7 (87) WO 2019/161365 | (11) 3 755 795* | (21) 19756588.0 (87) WO 2019/161449 | (11) 3 755 801* | (21) 19756736.5 (87) WO 2019/164139 | (11) 3 757 922 |
| (21) 19755797.8 (87) WO 2019/164935 | (11) 3 756 332* | (21) 19756592.2 (87) WO 2019/163845 | (11) 3 757 065 | (21) 19756741.5 (87) WO 2019/164193 | (11) 3 756 945 |
| (21) 19756462.8 (87) WO 2019/163770 | (11) 3 757 421 | (21) 19756593.0 (87) WO 2019/161766 | (11) 3 755 597* | (21) 19756746.4 (87) WO 2019/164295 | (11) 3 757 312 |
| (21) 19756467.7 (87) WO 2019/161441 | (11) 3 755 409* | (21) 19756600.3 (87) WO 2019/163917 | (11) 3 757 091 | (21) 19756747.2 (87) WO 2019/161505 | (11) 3 755 369* |
| (21) 19756484.2 (87) WO 2019/161485 | (11) 3 755 468* | (21) 19756616.9 (87) WO 2019/162837 | (11) 3 756 362* | (21) 19756754.8 (87) WO 2019/164664 | (11) 3 756 243* |
| (21) 19756485.9 (87) WO 2019/161488 | (11) 3 756 040* | (21) 19756631.8 (87) WO 2019/162905 | (11) 3 755 664* | (21) 19756755.5 (87) WO 2019/164695 | (11) 3 755 991* |
| (21) 19756494.1 (87) WO 2019/162835 | (11) 3 756 072* | (21) 19756640.9 (87) WO 2019/164678 | (11) 3 755 828* | (21) 19756759.7 (87) WO 2019/164789 | (11) 3 755 147* |
| (21) 19756498.2 (87) WO 2019/161503 | (11) 3 755 204* | (21) 19756641.7 (87) WO 2019/164693 | (11) 3 755 284* | (21) 19756761.3 (87) WO 2019/164853 | (11) 3 755 236* |
| (21) 19756502.1 (87) WO 2019/164298 | (11) 3 758 357 | (21) 19756645.8 (87) WO 2019/164799 | (11) 3 755 334* | (21) 19756764.7 (87) WO 2019/164904 | (11) 3 755 649* |
| (21) 19756513.8 (87) WO 2019/162944 | (11) 3 756 338* | (21) 19756649.0 (87) WO 2019/164841 | (11) 3 755 302* | (21) 19756768.8 (87) WO 2019/164963 | (11) 3 755 389* |
| (21) 19756514.6 (87) WO 2019/162945 | (11) 3 755 340* | (21) 19756652.4 (87) WO 2019/164862 | (11) 3 755 979* | (21) 19756774.6 (87) WO 2019/165108 | (11) 3 755 418* |
| (21) 19756522.9 (87) WO 2019/164688 | (11) 3 756 101* | (21) 19756654.0 (87) WO 2019/164914 | (11) 3 755 319* | (21) 19756776.1 (87) WO 2019/165232 | (11) 3 755 313* |
| (21) 19756525.2 (87) WO 2019/164689 | (11) 3 755 318* | (21) 19756659.9 (87) WO 2019/165002 | (11) 3 755 156* | (21) 19756778.7 (87) WO 2019/165254 | (11) 3 755 956* |
| (21) 19756527.8 (87) WO 2019/164806 | (11) 3 755 421* | (21) 19756660.7 (87) WO 2019/165011 | (11) 3 755 217* | (21) 19756781.1 (87) WO 2019/165284 | (11) 3 755 361* |
| (21) 19756528.6 (87) WO 2019/164810 | (11) 3 755 384* | (21) 19756661.5 (87) WO 2019/165022 | (11) 3 755 341* | (21) 19756782.9 (87) WO 2019/165291 | (11) 3 755 876* |
| (21) 19756532.8 (87) WO 2019/164993 | (11) 3 755 249* | (21) 19756662.3 (87) WO 2019/163371 | (11) 3 757 399 | (21) 19756784.5 (87) WO 2019/165326 | (11) 3 755 327* |
| (21) 19756538.5 (87) WO 2019/163347 | (11) 3 758 190 | (21) 19756664.9 (87) WO 2019/165044 | (11) 3 756 079* | (21) 19756786.0 (87) WO 2019/165383 | (11) 3 756 264* |
| (21) 19756539.3 (87) WO 2019/165074 | (11) 3 755 181* | (21) 19756667.2 (87) WO 2019/165083 | (11) 3 756 149* | (21) 19756796.9 (87) WO 2019/163446 | (11) 3 756 760 |
| (21) 19756542.7 (87) WO 2019/165119 | (11) 3 755 789* | (21) 19756668.0 (87) WO 2019/163403 | (11) 3 756 759 | (21) 19756797.7 (87) WO 2019/163451 | (11) 3 757 471 |
| (21) 19756546.8 (87) WO 2019/165164 | (11) 3 756 271* | (21) 19756670.6 (87) WO 2019/165085 | (11) 3 755 566* | (21) 19756802.5 (87) WO 2019/163500 | (11) 3 756 539 |
| (21) 19756547.6 (87) WO 2019/165181 | (11) 3 755 799* | (21) 19756675.5 (87) WO 2019/163437 | (11) 3 756 664 | (21) 19756804.1 (87) WO 2019/163521 | (11) 3 758 147 |
| (21) 19756548.4 (87) WO 2019/165200 | (11) 3 755 321* | (21) 19756682.1 (87) WO 2019/165335 | (11) 3 755 874* | (21) 19756816.5 (87) WO 2019/162551 | (11) 3 757 584 |
| (21) 19756559.1 (87) WO 2019/163488 | (11) 3 757 457 | (21) 19756685.4 (87) WO 2019/165346 | (11) 3 755 315* | (21) 19756820.7 (87) WO 2019/163721 | (11) 3 757 240 |
| (21) 19756560.9 (87) WO 2019/163538 | (11) 3 758 389 | (21) 19756699.5 (87) WO 2019/165449 | (11) 3 755 240* | (21) 19756822.3 (87) WO 2019/163788 | (11) 3 757 185 |
| (21) 19756564.1 (87) WO 2019/163557 | (11) 3 757 412 | (21) 19756707.6 (87) WO 2019/163635 | (11) 3 756 772 | (21) 19756823.1 (87) WO 2019/163815 | (11) 3 758 396 |
| (21) 19756566.6 (87) WO 2019/163613 | (11) 3 757 170 | (21) 19756713.4 (87) WO 2019/161721 | (11) 3 758 308 | (21) 19756826.4 (87) WO 2019/163854 | (11) 3 756 639 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19756835.5 (87) WO 2019/163899 | (11) 3 758 188 | (21) 19756983.3 (87) WO 2019/164409 | (11) 3 755 410* | (21) 19757101.1 (87) WO 2019/164854 | (11) 3 755 804* |
| (21) 19756842.1 (87) WO 2019/161743 | (11) 3 756 808 | (21) 19756988.2 (87) WO 2019/165227 | (11) 3 755 205* | (21) 19757103.7 (87) WO 2019/164941 | (11) 3 755 338* |
| (21) 19756848.8 (87) WO 2019/162770 | (11) 3 755 680* | (21) 19756989.0 (87) WO 2019/164655 | (11) 3 756 222* | (21) 19757105.2 (87) WO 2019/164986 | (11) 3 756 058* |
| (21) 19756849.6 (87) WO 2019/161481 | (11) 3 755 170* | (21) 19756991.6 (87) WO 2019/164772 | (11) 3 756 041* | (21) 19757109.4 (87) WO 2019/165325 | (11) 3 755 612* |
| (21) 19756859.5 (87) WO 2019/164257 | (11) 3 755 192* | (21) 19756994.0 (87) WO 2019/164825 | (11) 3 755 594* | (21) 19757112.8 (87) WO 2019/165150 | (11) 3 755 552* |
| (21) 19756880.1 (87) WO 2019/164437 | (11) 3 755 846* | (21) 19756995.7 (87) WO 2019/164827 | (11) 3 756 088* | (21) 19757113.6 (87) WO 2019/165197 | (11) 3 755 346* |
| (21) 19756885.0 (87) WO 2019/164630 | (11) 3 756 356* | (21) 19756997.3 (87) WO 2019/164890 | (11) 3 755 365* | (21) 19757114.4 (87) WO 2019/165208 | (11) 3 755 310* |
| (21) 19756888.4 (87) WO 2019/164742 | (11) 3 756 135* | (21) 19757000.5 (87) WO 2019/164930 | (11) 3 755 721* | (21) 19757117.7 (87) WO 2019/165301 | (11) 3 755 295* |
| (21) 19756889.2 (87) WO 2019/164850 | (11) 3 756 167* | (21) 19757001.3 (87) WO 2019/164949 | (11) 3 755 337* | (21) 19757119.3 (87) WO 2019/163313 | (11) 3 758 056 |
| (21) 19756893.4 (87) WO 2019/164953 | (11) 3 755 697* | (21) 19757004.7 (87) WO 2019/165043 | (11) 3 755 311* | (21) 19757120.1 (87) WO 2019/163314 | (11) 3 758 444 |
| (21) 19756896.7 (87) WO 2019/165039 | (11) 3 755 635* | (21) 19757005.4 (87) WO 2019/165050 | (11) 3 755 803* | (21) 19757123.5 (87) WO 2019/165360 | (11) 3 755 276* |
| (21) 19756899.1 (87) WO 2019/165132 | (11) 3 756 183* | (21) 19757006.2 (87) WO 2019/165089 | (11) 3 755 644* | (21) 19757131.8 (87) WO 2019/163412 | (11) 3 757 515 |
| (21) 19756902.3 (87) WO 2019/165142 | (11) 3 755 527* | (21) 19757012.0 (87) WO 2019/165238 | (11) 3 755 751* | (21) 19757134.2 (87) WO 2019/163416 | (11) 3 756 885 |
| (21) 19756905.6 (87) WO 2019/165152 | (11) 3 755 272* | (21) 19757015.3 (87) WO 2019/165271 | (11) 3 755 210* | (21) 19757136.7 (87) WO 2019/163442 | (11) 3 757 140 |
| (21) 19756914.8 (87) WO 2019/165286 | (11) 3 755 868* | (21) 19757018.7 (87) WO 2019/165333 | (11) 3 755 878* | (21) 19757142.5 (87) WO 2019/163523 | (11) 3 757 019 |
| (21) 19756920.5 (87) WO 2019/165379 | (11) 3 755 312* | (21) 19757019.5 (87) WO 2019/165361 | (11) 3 755 345* | (21) 19757147.4 (87) WO 2019/163619 | (11) 3 756 778 |
| (21) 19756921.3 (87) WO 2019/163639 | (11) 3 758 189 | (21) 19757026.0 (87) WO 2019/163397 | (11) 3 756 990 | (21) 19757149.0 (87) WO 2019/163631 | (11) 3 758 039 |
| (21) 19756926.2 (87) WO 2019/163627 | (11) 3 757 680 | (21) 19757031.0 (87) WO 2019/163644 | (11) 3 757 163 | (21) 19757156.5 (87) WO 2019/163812 | (11) 3 757 184 |
| (21) 19756929.6 (87) WO 2019/163671 | (11) 3 756 835 | (21) 19757034.4 (87) WO 2019/163790 | (11) 3 757 137 | (21) 19757180.5 (87) WO 2019/164446 | (11) 3 756 007* |
| (21) 19756930.4 (87) WO 2019/163672 | (11) 3 757 231 | (21) 19757049.2 (87) WO 2019/163746 | (11) 3 757 236 | (21) 19757186.2 (87) WO 2019/162937 | (11) 3 755 711* |
| (21) 19756942.9 (87) WO 2019/163839 | (11) 3 756 884 | (21) 19757055.9 (87) WO 2019/163877 | (11) 3 757 203 | (21) 19757190.4 (87) WO 2019/164720 | (11) 3 755 570* |
| (21) 19756944.5 (87) WO 2019/163876 | (11) 3 756 551 | (21) 19757057.5 (87) WO 2019/163983 | (11) 3 758 077 | (21) 19757192.0 (87) WO 2019/164856 | (11) 3 755 261* |
| (21) 19756950.2 (87) WO 2019/163929 | (11) 3 757 569 | (21) 19757058.3 (87) WO 2019/163901 | (11) 3 757 634 | (21) 19757195.3 (87) WO 2019/164863 | (11) 3 755 536* |
| (21) 19756951.0 (87) WO 2019/163935 | (11) 3 757 156 | (21) 19757061.7 (87) WO 2019/163969 | (11) 3 757 082 | (21) 19757197.9 (87) WO 2019/164878 | (11) 3 755 150* |
| (21) 19756952.8 (87) WO 2019/163954 | (11) 3 756 454 | (21) 19757068.2 (87) WO 2019/161742 | (11) 3 758 415 | (21) 19757199.5 (87) WO 2019/164932 | (11) 3 755 698* |
| (21) 19756959.3 (87) WO 2019/161483 | (11) 3 755 620* | (21) 19757074.0 (87) WO 2019/164913 | (11) 3 755 449* | (21) 19757200.1 (87) WO 2019/164944 | (11) 3 755 870* |
| (21) 19756968.4 (87) WO 2019/164244 | (11) 3 757 269 | (21) 19757083.1 (87) WO 2019/162834 | (11) 3 756 036* | (21) 19757202.7 (87) WO 2019/164983 | (11) 3 756 097* |
| (21) 19756974.2 (87) WO 2019/161788 | (11) 3 756 241* | (21) 19757087.2 (87) WO 2019/164435 | (11) 3 755 977* | (21) 19757203.5 (87) WO 2019/165010 | (11) 3 755 306* |
| (21) 19756975.9 (87) WO 2019/162940 | (11) 3 755 414* | (21) 19757093.0 (87) WO 2019/164929 | (11) 3 755 348* | (21) 19757204.3 (87) WO 2019/165066 | (11) 3 755 326* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19757206.8 (87) WO 2019/165102 | (11) 3 755 738* | (21) 19757315.7 (87) WO 2019/164982 | (11) 3 756 200* | (21) 19757437.9 (87) WO 2019/164906 | (11) 3 756 285* |
| (21) 19757207.6 (87) WO 2019/165146 | (11) 3 756 286* | (21) 19757323.1 (87) WO 2019/164889 | (11) 3 755 865* | (21) 19757444.5 (87) WO 2019/165260 | (11) 3 756 080* |
| (21) 19757210.0 (87) WO 2019/165112 | (11) 3 755 168* | (21) 19757326.4 (87) WO 2019/164952 | (11) 3 755 427* | (21) 19757460.1 (87) WO 2019/163448 | (11) 3 758 120 |
| (21) 19757211.8 (87) WO 2019/165114 | (11) 3 755 342* | (21) 19757328.0 (87) WO 2019/164971 | (11) 3 755 646* | (21) 19757466.8 (87) WO 2019/163609 | (11) 3 757 960 |
| (21) 19757216.7 (87) WO 2019/165128 | (11) 3 755 144* | (21) 19757334.8 (87) WO 2019/165040 | (11) 3 755 761* | (21) 19757480.9 (87) WO 2019/163841 | (11) 3 757 169 |
| (21) 19757218.3 (87) WO 2019/165165 | (11) 3 755 637* | (21) 19757335.5 (87) WO 2019/165093 | (11) 3 755 658* | (21) 19757490.8 (87) WO 2019/163916 | (11) 3 757 179 |
| (21) 19757219.1 (87) WO 2019/163396 | (11) 3 757 063 | (21) 19757336.3 (87) WO 2019/165135 | (11) 3 755 971* | (21) 19757502.0 (87) WO 2019/164168 | (11) 3 758 407 |
| (21) 19757223.3 (87) WO 2019/165228 | (11) 3 755 498* | (21) 19757338.9 (87) WO 2019/165149 | (11) 3 755 379* | (21) 19757522.8 (87) WO 2019/162848 | (11) 3 756 179* |
| (21) 19757230.8 (87) WO 2019/165285 | (11) 3 755 353* | (21) 19757339.7 (87) WO 2019/163501 | (11) 3 756 540 | (21) 19757533.5 (87) WO 2019/162935 | (11) 3 755 356* |
| (21) 19757232.4 (87) WO 2019/163473 | (11) 3 757 893 | (21) 19757340.5 (87) WO 2019/163510 | (11) 3 757 430 | (21) 19757535.0 (87) WO 2019/162960 | (11) 3 755 750* |
| (21) 19757234.0 (87) WO 2019/163495 | (11) 3 756 859 | (21) 19757342.1 (87) WO 2019/165242 | (11) 3 755 814* | (21) 19757538.4 (87) WO 2019/164656 | (11) 3 755 581* |
| (21) 19757241.5 (87) WO 2019/163559 | (11) 3 757 664 | (21) 19757343.9 (87) WO 2019/163570 | (11) 3 757 187 | (21) 19757539.2 (87) WO 2019/164657 | (11) 3 755 948* |
| (21) 19757242.3 (87) WO 2019/163568 | (11) 3 756 789 | (21) 19757351.2 (87) WO 2019/165323 | (11) 3 755 786* | (21) 19757550.9 (87) WO 2019/164947 | (11) 3 755 689* |
| (21) 19757245.6 (87) WO 2019/163606 | (11) 3 756 782 | (21) 19757355.3 (87) WO 2019/165358 | (11) 3 755 323* | (21) 19757554.1 (87) WO 2019/165147 | (11) 3 755 553* |
| (21) 19757250.6 (87) WO 2019/163665 | (11) 3 757 250 | (21) 19757371.0 (87) WO 2019/163869 | (11) 3 757 160 | (21) 19757555.8 (87) WO 2019/165156 | (11) 3 755 722* |
| (21) 19757258.9 (87) WO 2019/163717 | (11) 3 757 657 | (21) 19757372.8 (87) WO 2019/162574 | (11) 3 756 075* | (21) 19757558.2 (87) WO 2019/165168 | (11) 3 755 792* |
| (21) 19757260.5 (87) WO 2019/163755 | (11) 3 758 125 | (21) 19757380.1 (87) WO 2019/163833 | (11) 3 757 258 | (21) 19757559.0 (87) WO 2019/163311 | (11) 3 758 445 |
| (21) 19757264.7 (87) WO 2019/163807 | (11) 3 758 080 | (21) 19757387.6 (87) WO 2019/163895 | (11) 3 758 113 | (21) 19757561.6 (87) WO 2019/165182 | (11) 3 755 465* |
| (21) 19757268.8 (87) WO 2019/163894 | (11) 3 758 112 | (21) 19757399.1 (87) WO 2019/163964 | (11) 3 757 150 | (21) 19757568.1 (87) WO 2019/165281 | (11) 3 755 734* |
| (21) 19757269.6 (87) WO 2019/163902 | (11) 3 757 573 | (21) 19757401.5 (87) WO 2019/161469 | (11) 3 757 230 | (21) 19757572.3 (87) WO 2019/165328 | (11) 3 755 758* |
| (21) 19757270.4 (87) WO 2019/163918 | (11) 3 757 181 | (21) 19757405.6 (87) WO 2019/161482 | (11) 3 755 614* | (21) 19757573.1 (87) WO 2019/165334 | (11) 3 755 879* |
| (21) 19757271.2 (87) WO 2019/163919 | (11) 3 757 216 | (21) 19757409.8 (87) WO 2019/161492 | (11) 3 755 474* | (21) 19757574.9 (87) WO 2019/165351 | (11) 3 756 014* |
| (21) 19757285.2 (87) WO 2019/164260 | (11) 3 758 277 | (21) 19757411.4 (87) WO 2019/164219 | (11) 3 755 714* | (21) 19757584.8 (87) WO 2019/163431 | (11) 3 757 577 |
| (21) 19757291.0 (87) WO 2019/161479 | (11) 3 755 463* | (21) 19757412.2 (87) WO 2019/162853 | (11) 3 756 211* | (21) 19757587.1 (87) WO 2019/163438 | (11) 3 757 355 |
| (21) 19757302.5 (87) WO 2019/161783 | (11) 3 755 726* | (21) 19757422.1 (87) WO 2019/161516 | (11) 3 757 027 | (21) 19757588.9 (87) WO 2019/163483 | (11) 3 758 122 |
| (21) 19757303.3 (87) WO 2019/164442 | (11) 3 755 686* | (21) 19757424.7 (87) WO 2019/164792 | (11) 3 755 901* | (21) 19757599.6 (87) WO 2019/163614 | (11) 3 756 783 |
| (21) 19757307.4 (87) WO 2019/164605 | (11) 3 755 489* | (21) 19757425.4 (87) WO 2019/165332 | (11) 3 756 360* | (21) 19757601.0 (87) WO 2019/163645 | (11) 3 758 418 |
| (21) 19757312.4 (87) WO 2019/164723 | (11) 3 755 515* | (21) 19757430.4 (87) WO 2019/164748 | (11) 3 756 202* | (21) 19757603.6 (87) WO 2019/162560 | (11) 3 755 855* |
| (21) 19757314.0 (87) WO 2019/164786 | (11) 3 755 458* | (21) 19757432.0 (87) WO 2019/164795 | (11) 3 755 234* | (21) 19757604.4 (87) WO 2019/162561 | (11) 3 755 856* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19757607.7 (87) WO 2019/162589 | (11) 3 756 154* | (21) 19757729.9 (87) WO 2019/163748 | (11) 3 757 635 | (21) 19757816.4 (87) WO 2019/165157 | (11) 3 755 273* |
| (21) 19757613.5 (87) WO 2019/163880 | (11) 3 756 886 | (21) 19757730.7 (87) WO 2019/163761 | (11) 3 757 603 | (21) 19757825.5 (87) WO 2019/165189 | (11) 3 755 317* |
| (21) 19757616.8 (87) WO 2019/163945 | (11) 3 756 689 | (21) 19757732.3 (87) WO 2019/163797 | (11) 3 757 180 | (21) 19757828.9 (87) WO 2019/165229 | (11) 3 755 325* |
| (21) 19757623.4 (87) WO 2019/161445 | (11) 3 756 133* | (21) 19757733.1 (87) WO 2019/163798 | (11) 3 756 677 | (21) 19757829.7 (87) WO 2019/165240 | (11) 3 755 148* |
| (21) 19757638.2 (87) WO 2019/164222 | (11) 3 755 336* | (21) 19757735.6 (87) WO 2019/163847 | (11) 3 757 066 | (21) 19757834.7 (87) WO 2019/163454 | (11) 3 757 941 |
| (21) 19757648.1 (87) WO 2019/162942 | (11) 3 755 380* | (21) 19757737.2 (87) WO 2019/163862 | (11) 3 757 559 | (21) 19757843.8 (87) WO 2019/163524 | (11) 3 756 996 |
| (21) 19757658.0 (87) WO 2019/164750 | (11) 3 755 892* | (21) 19757738.0 (87) WO 2019/163871 | (11) 3 757 218 | (21) 19757846.1 (87) WO 2019/163678 | (11) 3 757 628 |
| (21) 19757664.8 (87) WO 2019/164828 | (11) 3 755 822* | (21) 19757740.6 (87) WO 2019/161439 | (11) 3 755 370* | (21) 19757850.3 (87) WO 2019/163713 | (11) 3 758 259 |
| (21) 19757666.3 (87) WO 2019/164981 | (11) 3 756 148* | (21) 19757742.2 (87) WO 2019/163927 | (11) 3 755 723* | (21) 19757852.9 (87) WO 2019/163716 | (11) 3 758 241 |
| (21) 19757667.1 (87) WO 2019/164990 | (11) 3 755 247* | (21) 19757752.1 (87) WO 2019/162759 | (11) 3 755 522* | (21) 19757853.7 (87) WO 2019/163726 | (11) 3 757 432 |
| (21) 19757669.7 (87) WO 2019/165048 | (11) 3 756 008* | (21) 19757754.7 (87) WO 2019/164118 | (11) 3 758 453 | (21) 19757859.4 (87) WO 2019/163896 | (11) 3 758 033 |
| (21) 19757670.5 (87) WO 2019/165097 | (11) 3 755 347* | (21) 19757759.6 (87) WO 2019/162793 | (11) 3 755 619* | (21) 19757873.5 (87) WO 2019/164246 | (11) 3 756 742 |
| (21) 19757672.1 (87) WO 2019/165107 | (11) 3 756 213* | (21) 19757761.2 (87) WO 2019/164164 | (11) 3 758 123 | (21) 19757877.6 (87) WO 2019/164262 | (11) 3 756 522 |
| (21) 19757673.9 (87) WO 2019/165133 | (11) 3 755 454* | (21) 19757769.5 (87) WO 2019/162864 | (11) 3 755 440* | (21) 19757886.7 (87) WO 2019/165292 | (11) 3 755 805* |
| (21) 19757678.8 (87) WO 2019/165198 | (11) 3 755 407* | (21) 19757772.9 (87) WO 2019/164204 | (11) 3 758 306 | (21) 19757887.5 (87) WO 2019/161486 | (11) 3 755 968* |
| (21) 19757680.4 (87) WO 2019/165205 | (11) 3 756 037* | (21) 19757774.5 (87) WO 2019/162894 | (11) 3 756 151* | (21) 19757888.3 (87) WO 2019/164436 | (11) 3 755 847* |
| (21) 19757681.2 (87) WO 2019/165237 | (11) 3 755 366* | (21) 19757775.2 (87) WO 2019/161502 | (11) 3 756 177* | (21) 19757889.1 (87) WO 2019/161491 | (11) 3 756 010* |
| (21) 19757683.8 (87) WO 2019/165251 | (11) 3 755 746* | (21) 19757781.0 (87) WO 2019/164312 | (11) 3 758 354 | (21) 19757891.7 (87) WO 2019/161494 | (11) 3 755 355* |
| (21) 19757686.1 (87) WO 2019/165311 | (11) 3 755 278* | (21) 19757786.9 (87) WO 2019/161794 | (11) 3 758 038 | (21) 19757893.3 (87) WO 2019/164636 | (11) 3 756 217* |
| (21) 19757687.9 (87) WO 2019/163344 | (11) 3 757 086 | (21) 19757792.7 (87) WO 2019/164597 | (11) 3 755 434* | (21) 19757895.8 (87) WO 2019/164640 | (11) 3 756 215* |
| (21) 19757694.5 (87) WO 2019/163472 | (11) 3 757 894 | (21) 19757795.0 (87) WO 2019/164681 | (11) 3 756 244* | (21) 19757896.6 (87) WO 2019/164675 | (11) 3 755 265* |
| (21) 19757696.0 (87) WO 2019/163415 | (11) 3 757 652 | (21) 19757798.4 (87) WO 2019/164784 | (11) 3 755 944* | (21) 19757898.2 (87) WO 2019/164702 | (11) 3 755 227* |
| (21) 19757701.8 (87) WO 2019/163443 | (11) 3 758 271 | (21) 19757800.8 (87) WO 2019/164901 | (11) 3 755 211* | (21) 19757901.4 (87) WO 2019/162933 | (11) 3 755 990* |
| (21) 19757705.9 (87) WO 2019/163468 | (11) 3 757 165 | (21) 19757803.2 (87) WO 2019/164931 | (11) 3 755 387* | (21) 19757903.0 (87) WO 2019/164845 | (11) 3 755 967* |
| (21) 19757707.5 (87) WO 2019/163496 | (11) 3 756 875 | (21) 19757805.7 (87) WO 2019/164976 | (11) 3 755 262* | (21) 19757905.5 (87) WO 2019/164852 | (11) 3 755 352* |
| (21) 19757709.1 (87) WO 2019/163549 | (11) 3 758 087 | (21) 19757806.5 (87) WO 2019/164989 | (11) 3 755 385* | (21) 19757910.5 (87) WO 2019/164995 | (11) 3 755 255* |
| (21) 19757717.4 (87) WO 2019/162549 | (11) 3 757 511 | (21) 19757807.3 (87) WO 2019/165004 | (11) 3 755 212* | (21) 19757911.3 (87) WO 2019/165014 | (11) 3 756 006* |
| (21) 19757721.6 (87) WO 2019/163636 | (11) 3 757 976 | (21) 19757809.9 (87) WO 2019/165055 | (11) 3 756 169* | (21) 19757913.9 (87) WO 2019/165032 | (11) 3 755 331* |
| (21) 19757723.2 (87) WO 2019/163638 | (11) 3 756 887 | (21) 19757814.9 (87) WO 2019/165138 | (11) 3 755 432* | (21) 19757914.7 (87) WO 2019/165034 | (11) 3 756 382* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19757916.2 (87) WO 2019/165121 | (11) 3 755 349* | (21) 19758051.7 (87) WO 2019/165305 | (11) 3 755 472* | (21) 19758215.8 (87) WO 2019/163668 | (11) 3 757 151 |
| (21) 19757918.8 (87) WO 2019/165155 | (11) 3 755 560* | (21) 19758058.2 (87) WO 2019/163384 | (11) 3 758 218 | (21) 19758219.0 (87) WO 2019/161444 | (11) 3 755 162* |
| (21) 19757921.2 (87) WO 2019/165218 | (11) 3 755 576* | (21) 19758073.1 (87) WO 2019/163540 | (11) 3 756 532 | (21) 19758220.8 (87) WO 2019/161729 | (11) 3 757 919 |
| (21) 19757923.8 (87) WO 2019/165233 | (11) 3 755 350* | (21) 19758090.5 (87) WO 2019/161714 | (11) 3 757 980 | (21) 19758228.1 (87) WO 2019/163863 | (11) 3 756 881 |
| (21) 19757924.6 (87) WO 2019/161872 | (11) 3 755 187* | (21) 19758093.9 (87) WO 2019/163616 | (11) 3 757 284 | (21) 19758229.9 (87) WO 2019/163864 | (11) 3 758 088 |
| (21) 19757926.1 (87) WO 2019/165275 | (11) 3 755 639* | (21) 19758101.0 (87) WO 2019/163829 | (11) 3 757 625 | (21) 19758233.1 (87) WO 2019/161738 | (11) 3 756 920 |
| (21) 19757931.1 (87) WO 2019/163325 | (11) 3 757 385 | (21) 19758102.8 (87) WO 2019/162566 | (11) 3 755 857* | (21) 19758236.4 (87) WO 2019/164227 | (11) 3 757 113 |
| (21) 19757948.5 (87) WO 2019/163526 | (11) 3 757 605 | (21) 19758103.6 (87) WO 2019/162567 | (11) 3 756 170* | (21) 19758240.6 (87) WO 2019/164124 | (11) 3 757 933 |
| (21) 19757961.8 (87) WO 2019/163715 | (11) 3 757 558 | (21) 19758107.7 (87) WO 2019/161443 | (11) 3 755 724* | (21) 19758241.4 (87) WO 2019/164135 | (11) 3 756 492 |
| (21) 19757971.7 (87) WO 2019/163827 | (11) 3 756 466 | (21) 19758116.8 (87) WO 2019/163924 | (11) 3 757 633 | (21) 19758242.2 (87) WO 2019/164137 | (11) 3 756 541 |
| (21) 19757974.1 (87) WO 2019/163846 | (11) 3 757 067 | (21) 19758117.6 (87) WO 2019/163928 | (11) 3 757 164 | (21) 19758244.8 (87) WO 2019/164174 | (11) 3 758 391 |
| (21) 19757975.8 (87) WO 2019/163898 | (11) 3 757 591 | (21) 19758120.0 (87) WO 2019/163965 | (11) 3 757 135 | (21) 19758250.5 (87) WO 2019/161772 | (11) 3 755 659* |
| (21) 19757980.8 (87) WO 2019/163968 | (11) 3 757 064 | (21) 19758123.4 (87) WO 2019/161478 | (11) 3 756 048* | (21) 19758251.3 (87) WO 2019/161500 | (11) 3 756 199* |
| (21) 19757994.9 (87) WO 2019/164258 | (11) 3 755 193* | (21) 19758124.2 (87) WO 2019/161480 | (11) 3 756 428* | (21) 19758253.9 (87) WO 2019/161870 | (11) 3 756 152* |
| (21) 19758000.4 (87) WO 2019/164306 | (11) 3 758 372 | (21) 19758143.2 (87) WO 2019/162898 | (11) 3 755 216* | (21) 19758256.2 (87) WO 2019/161506 | (11) 3 755 945* |
| (21) 19758003.8 (87) WO 2019/164372 | (11) 3 757 612 | (21) 19758145.7 (87) WO 2019/164434 | (11) 3 755 183* | (21) 19758267.9 (87) WO 2019/164331 | (11) 3 757 110 |
| (21) 19758004.6 (87) WO 2019/161769 | (11) 3 756 417* | (21) 19758146.5 (87) WO 2019/164451 | (11) 3 755 802* | (21) 19758270.3 (87) WO 2019/162939 | (11) 3 755 408* |
| (21) 19758005.3 (87) WO 2019/164433 | (11) 3 755 840* | (21) 19758158.0 (87) WO 2019/164791 | (11) 3 755 514* | (21) 19758272.9 (87) WO 2019/162941 | (11) 3 755 811* |
| (21) 19758006.1 (87) WO 2019/161498 | (11) 3 755 827* | (21) 19758159.8 (87) WO 2019/164813 | (11) 3 756 237* | (21) 19758279.4 (87) WO 2019/164805 | (11) 3 755 444* |
| (21) 19758012.9 (87) WO 2019/161785 | (11) 3 757 485 | (21) 19758160.6 (87) WO 2019/164886 | (11) 3 756 125* | (21) 19758280.2 (87) WO 2019/164851 | (11) 3 756 116* |
| (21) 19758014.5 (87) WO 2019/162906 | (11) 3 757 725 | (21) 19758162.2 (87) WO 2019/165051 | (11) 3 755 360* | (21) 19758282.8 (87) WO 2019/165384 | (11) 3 756 108* |
| (21) 19758016.0 (87) WO 2019/162913 | (11) 3 755 678* | (21) 19758163.0 (87) WO 2019/164924 | (11) 3 755 993* | (21) 19758283.6 (87) WO 2019/164893 | (11) 3 755 198* |
| (21) 19758025.1 (87) WO 2019/164746 | (11) 3 756 203* | (21) 19758167.1 (87) WO 2019/164997 | (11) 3 755 316* | (21) 19758284.4 (87) WO 2019/164946 | (11) 3 756 274* |
| (21) 19758027.7 (87) WO 2019/164822 | (11) 3 756 423* | (21) 19758168.9 (87) WO 2019/165009 | (11) 3 756 150* | (21) 19758285.1 (87) WO 2019/164948 | (11) 3 755 690* |
| (21) 19758033.5 (87) WO 2019/164945 | (11) 3 755 330* | (21) 19758170.5 (87) WO 2019/165099 | (11) 3 755 136* | (21) 19758288.5 (87) WO 2019/165092 | (11) 3 755 535* |
| (21) 19758036.8 (87) WO 2019/164999 | (11) 3 755 153* | (21) 19758176.2 (87) WO 2019/165185 | (11) 3 755 267* | (21) 19758289.3 (87) WO 2019/165151 | (11) 3 755 453* |
| (21) 19758039.2 (87) WO 2019/165123 | (11) 3 756 307* | (21) 19758185.3 (87) WO 2019/165321 | (11) 3 755 787* | (21) 19758290.1 (87) WO 2019/165172 | (11) 3 755 679* |
| (21) 19758042.6 (87) WO 2019/165183 | (11) 3 755 351* | (21) 19758206.7 (87) WO 2019/162542 | (11) 3 756 525 | (21) 19758292.7 (87) WO 2019/165207 | (11) 3 755 224* |
| (21) 19758048.3 (87) WO 2019/165300 | (11) 3 755 305* | (21) 19758209.1 (87) WO 2019/163659 | (11) 3 757 283 | (21) 19758296.8 (87) WO 2019/165307 | (11) 3 755 371* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19758297.6 (87) WO 2019/165312 | (11) 3 755 368* | (21) 19771392.8 (87) WO 2019/182397 | (11) 3 756 083* | (21) 19776769.2 (87) WO 2019/183714 | (11) 3 755 279* |
| (21) 19758306.5 (87) WO 2019/165481 | (11) 3 755 417* | (21) 19771410.8 (87) WO 2019/183296 | (11) 3 756 020* | (21) 19776964.9 (87) WO 2019/191511 | (11) 3 755 328* |
| (21) 19758309.9 (87) WO 2019/163345 | (11) 3 757 146 | (21) 19771786.1 (87) WO 2019/179501 | (11) 3 758 369 | (21) 19777063.9 (87) WO 2019/190164 | (11) 3 756 404* |
| (21) 19758310.7 (87) WO 2019/163349 | (11) 3 757 528 | (21) 19771874.5 (87) WO 2019/182430 | (11) 3 756 414* | (21) 19777369.0 (87) WO 2019/184804 | (11) 3 758 341 |
| (21) 19758314.9 (87) WO 2019/163508 | (11) 3 757 637 | (21) 19772025.3 (87) WO 2019/182413 | (11) 3 756 654 | (21) 19777459.9 (87) WO 2019/190173 | (11) 3 758 268 |
| (21) 19758316.4 (87) WO 2019/163511 | (11) 3 758 366 | (21) 19772133.5 (87) WO 2019/179399 | (11) 3 757 752 | (21) 19777475.5 (87) WO 2019/191317 | (11) 3 755 367* |
| (21) 19758320.6 (87) WO 2019/163599 | (11) 3 757 982 | (21) 19772294.5 (87) WO 2019/179387 | (11) 3 757 781 | (21) 19777694.1 (87) WO 2019/186560 | (11) 3 755 596* |
| (21) 19759051.6 (87) WO 2020/044141 | (11) 3 755 987* | (21) 19772479.2 (87) WO 2019/179297 | (11) 3 757 732 | (21) 19777834.3 (87) WO 2019/190252 | (11) 3 756 394* |
| (21) 19760880.5 (87) WO 2019/168414 | (11) 3 755 296* | (21) 19773215.9 (87) WO 2020/231452 | (11) 3 756 076* | (21) 19777912.7 (87) WO 2019/189262 | (11) 3 757 543 |
| (21) 19763170.8 (87) WO 2019/170114 | (11) 3 758 339 | (21) 19774214.1 (87) WO 2019/188595 | (11) 3 757 676 | (21) 19780130.1 (87) WO 2020/230337 | (11) 3 756 645 |
| (21) 19763819.0 (87) WO 2019/171168 | (11) 3 755 243* | (21) 19774314.9 (87) WO 2019/184727 | (11) 3 758 293 | (21) 19780743.1 (87) WO 2019/195782 | (11) 3 755 986* |
| (21) 19764451.1 (87) WO 2019/172683 | (11) 3 758 252 | (21) 19774681.1 (87) WO 2019/184574 | (11) 3 758 260 | (21) 19780933.8 (87) WO 2019/192541 | (11) 3 758 430 |
| (21) 19766483.2 (87) WO 2019/174536 | (11) 3 758 315 | (21) 19774698.5 (87) WO 2019/191315 | (11) 3 756 269* | (21) 19781075.7 (87) WO 2019/194950 | (11) 3 756 345* |
| (21) 19766668.8 (87) WO 2019/178125 | (11) 3 756 178* | (21) 19774700.9 (87) WO 2019/184653 | (11) 3 758 294 | (21) 19781160.7 (87) WO 2019/194909 | (11) 3 755 561* |
| (21) 19766981.5 (87) WO 2019/174644 | (11) 3 757 645 | (21) 19774832.0 (87) WO 2019/187907 | (11) 3 757 627 | (21) 19781242.3 (87) WO 2019/192292 | (11) 3 756 921 |
| (21) 19767126.6 (87) WO 2019/174391 | (11) 3 757 747 | (21) 19775107.6 (87) WO 2019/184803 | (11) 3 758 340 | (21) 19781699.4 (87) WO 2019/195364 | (11) 3 756 127* |
| (21) 19767221.5 (87) WO 2019/174401 | (11) 3 758 267 | (21) 19775486.4 (87) WO 2019/190120 | (11) 3 757 153 | (21) 19782001.2 (87) WO 2019/194529 | (11) 3 758 370 |
| (21) 19767738.8 (87) WO 2019/174554 | (11) 3 758 272 | (21) 19775621.6 (87) WO 2019/187480 | (11) 3 757 047 | (21) 19782235.6 (87) WO 2019/192445 | (11) 3 758 312 |
| (21) 19767860.0 (87) WO 2019/176578 | (11) 3 758 438 | (21) 19775928.5 (87) WO 2019/187661 | (11) 3 757 298 | (21) 19784063.0 (87) WO 2020/099038 | (11) 3 755 524* |
| (21) 19767867.5 (87) WO 2019/174574 | (11) 3 756 306* | (21) 19775932.7 (87) WO 2019/187726 | (11) 3 756 876 | (21) 19784242.0 (87) WO 2019/196814 | (11) 3 758 300 |
| (21) 19768452.5 (87) WO 2019/174538 | (11) 3 756 309* | (21) 19776098.6 (87) WO 2019/183687 | (11) 3 756 023* | (21) 19784252.9 (87) WO 2019/196917 | (11) 3 758 411 |
| (21) 19770252.5 (87) WO 2020/055907 | (11) 3 756 342* | (21) 19776138.0 (87) WO 2019/189842 | (11) 3 757 243 | (21) 19784330.3 (87) WO 2019/196939 | (11) 3 758 309 |
| (21) 19770849.8 (87) WO 2019/182094 | (11) 3 757 204 | (21) 19776198.4 (87) WO 2019/188112 | (11) 3 757 967 | (21) 19784398.0 (87) WO 2019/196776 | (11) 3 756 089* |
| (21) 19770866.2 (87) WO 2019/181148 | (11) 3 757 048 | (21) 19776199.2 (87) WO 2019/188152 | (11) 3 756 553 | (21) 19784971.4 (87) WO 2019/199645 | (11) 3 756 032* |
| (21) 19770974.4 (87) WO 2019/179250 | (11) 3 757 819 | (21) 19776243.8 (87) WO 2019/184963 | (11) 3 758 244 | (21) 19785285.8 (87) WO 2019/199016 | (11) 3 758 384 |
| (21) 19770980.1 (87) WO 2019/179295 | (11) 3 757 873 | (21) 19776346.9 (87) WO 2019/184961 | (11) 3 757 478 | (21) 19785471.4 (87) WO 2019/196745 | (11) 3 757 946 |
| (21) 19771023.9 (87) WO 2019/183009 | (11) 3 755 184* | (21) 19776649.6 (87) WO 2019/189639 | (11) 3 756 862 | (21) 19785654.5 (87) WO 2019/199125 | (11) 3 756 607 |
| (21) 19771035.3 (87) WO 2019/181212 | (11) 3 756 531 | (21) 19776654.6 (87) WO 2019/189765 | (11) 3 757 610 | (21) 19785655.2 (87) WO 2019/199126 | (11) 3 756 608 |
| (21) 19771305.0 (87) WO 2019/182429 | (11) 3 756 400* | (21) 19776667.8 (87) WO 2019/190754 | (11) 3 755 177* | (21) 19786094.3 (87) WO 2019/196668 | (11) 3 758 402 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 19787672.5 (87) WO 2019/204657 | (11) 3 756 181* | (21) 19804163.4 (87) WO 2019/220793 | (11) 3 756 818 | (21) 19855097.2 (87) WO 2020/042662 | (11) 3 758 200 |
| (21) 19787779.8 (87) WO 2019/203276 | (11) 3 756 811 | (21) 19806692.0 (87) WO 2019/225900 | (11) 3 758 437 | (21) 19858256.1 (87) WO 2020/050157 | (11) 3 756 987 |
| (21) 19789693.9 (87) WO 2020/114666 | (11) 3 756 225* | (21) 19806703.5 (87) WO 2019/226014 | (11) 3 758 428 | (21) 19859461.6 (87) WO 2020/055117 | (11) 3 757 588 |
| (21) 19791992.1 (87) WO 2019/206316 | (11) 3 758 358 | (21) 19806941.1 (87) WO 2019/225898 | (11) 3 756 305* | (21) 19860740.0 (87) WO 2020/055219 | (11) 3 758 090 |
| (21) 19792387.3 (87) WO 2019/205825 | (11) 3 758 424 | (21) 19807489.0 (87) WO 2019/225964 | (11) 3 756 160* | (21) 19861117.0 (87) WO 2020/052385 | (11) 3 758 404 |
| (21) 19792477.2 (87) WO 2019/208963 | (11) 3 758 144 | (21) 19808029.3 (87) WO 2019/225961 | (11) 3 756 185* | (21) 19861235.0 (87) WO 2020/220424 | (11) 3 758 447 |
| (21) 19792482.2 (87) WO 2019/209057 | (11) 3 756 055* | (21) 19810779.9 (87) WO 2019/228316 | (11) 3 757 874 | (21) 19861259.0 (87) WO 2020/227960 | (11) 3 756 147* |
| (21) 19792554.8 (87) WO 2019/205882 | (11) 3 758 363 | (21) 19810856.5 (87) WO 2019/231523 | (11) 3 756 277* | (21) 19862421.5 (87) WO 2020/057166 | (11) 3 756 224* |
| (21) 19792879.9 (87) WO 2019/208930 | (11) 3 758 435 | (21) 19811058.7 (87) WO 2019/227972 | (11) 3 758 114 | (21) 19864211.8 (87) WO 2020/063319 | (11) 3 758 364 |
| (21) 19792996.1 (87) WO 2019/209786 | (11) 3 755 821* | (21) 19811938.0 (87) WO 2019/231140 | (11) 3 757 830 | (21) 19864453.6 (87) WO 2020/067773 | (11) 3 756 936 |
| (21) 19794058.8 (87) WO 2019/208761 | (11) 3 757 678 | (21) 19812106.3 (87) WO 2019/231130 | (11) 3 757 817 | (21) 19864762.0 (87) WO 2020/063774 | (11) 3 757 613 |
| (21) 19794081.0 (87) WO 2019/209629 | (11) 3 755 624* | (21) 19812148.5 (87) WO 2019/228358 | (11) 3 757 905 | (21) 19864801.6 (87) WO 2020/066121 | (11) 3 756 974 |
| (21) 19795892.9 (87) WO 2019/212243 | (11) 3 756 405* | (21) 19813224.3 (87) WO 2020/230340 | (11) 3 757 938 | (21) 19865502.9 (87) WO 2020/067741 | (11) 3 756 937 |
| (21) 19795974.5 (87) WO 2019/213498 | (11) 3 756 365* | (21) 19814475.0 (87) WO 2019/235863 | (11) 3 756 087* | (21) 19871667.2 (87) WO 2020/075987 | (11) 3 756 641 |
| (21) 19796123.8 (87) WO 2019/213507 | (11) 3 756 377* | (21) 19820656.7 (87) WO 2020/227945 | (11) 3 756 340* | (21) 19871931.2 (87) WO 2020/076628 | (11) 3 756 025* |
| (21) 19796179.0 (87) WO 2019/212274 | (11) 3 756 337* | (21) 19822505.4 (87) WO 2019/245289 | (11) 3 755 957* | (21) 19872263.9 (87) WO 2020/222767 | (11) 3 755 537* |
| (21) 19796185.7 (87) WO 2019/212315 | (11) 3 758 106 | (21) 19822902.3 (87) WO 2019/242502 | (11) 3 758 177 | (21) 19872339.7 (87) WO 2020/081332 | (11) 3 756 100* |
| (21) 19796225.1 (87) WO 2019/213492 | (11) 3 756 366* | (21) 19823673.9 (87) WO 2019/245271 | (11) 3 756 236* | (21) 19873161.4 (87) WO 2020/080777 | (11) 3 758 098 |
| (21) 19796330.9 (87) WO 2019/213485 | (11) 3 756 367* | (21) 19831023.7 (87) WO 2020/009484 | (11) 3 758 089 | (21) 19874750.3 (87) WO 2020/222766 | (11) 3 755 538* |
| (21) 19796418.2 (87) WO 2019/210760 | (11) 3 758 373 | (21) 19836446.5 (87) WO 2020/220263 | (11) 3 755 996* | (21) 19874774.3 (87) WO 2020/220265 | (11) 3 755 213* |
| (21) 19796454.7 (87) WO 2019/212182 | (11) 3 756 092* | (21) 19838211.1 (87) WO 2020/017898 | (11) 3 756 145* | (21) 19874993.9 (87) WO 2020/085613 | (11) 3 757 087 |
| (21) 19796463.8 (87) WO 2019/212313 | (11) 3 758 107 | (21) 19841699.2 (87) WO 2020/019949 | (11) 3 758 167 | (21) 19879823.3 (87) WO 2020/091283 | (11) 3 758 129 |
| (21) 19796536.1 (87) WO 2019/211988 | (11) 3 758 153 | (21) 19842333.7 (87) WO 2020/022767 | (11) 3 756 402* | (21) 19880819.8 (87) WO 2020/091534 | (11) 3 757 594 |
| (21) 19799158.1 (87) WO 2019/217033 | (11) 3 756 353* | (21) 19842694.2 (87) WO 2020/139768 | (11) 3 755 982* | (21) 19884191.8 (87) WO 2020/101295 | (11) 3 757 630 |
| (21) 19799501.2 (87) WO 2019/216071 | (11) 3 757 563 | (21) 19848660.7 (87) WO 2020/032484 | (11) 3 756 500 | (21) 19884435.9 (87) WO 2020/101296 | (11) 3 757 631 |
| (21) 19800621.5 (87) WO 2019/217532 | (11) 3 755 623* | (21) 19849335.5 (87) WO 2020/034849 | (11) 3 757 995 | (21) 19886265.8 (87) WO 2020/105869 | (11) 3 758 303 |
| (21) 19800692.6 (87) WO 2019/216670 | (11) 3 756 383* | (21) 19850324.5 (87) WO 2020/034758 | (11) 3 758 412 | (21) 19887693.0 (87) WO 2020/103514 | (11) 3 757 712 |
| (21) 19802512.4 (87) WO 2019/221090 | (11) 3 757 143 | (21) 19850450.8 (87) WO 2020/034757 | (11) 3 757 815 | (21) 19887694.8 (87) WO 2020/103515 | (11) 3 756 966 |
| (21) 19803023.1 (87) WO 2019/218835 | (11) 3 757 937 | (21) 19850930.9 (87) WO 2020/038407 | (11) 3 757 944 | (21) 19887816.7 (87) WO 2020/103477 | (11) 3 756 965 |

| | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 19888028.8 (87) WO 2020/105903 | (11) 3 758 304 | (21) 20152610.0 | (11) 3 758 242 | (21) 20162942.5 | (11) 3 758 064 |
| (21) 19888131.0 (87) WO 2020/103513 | (11) 3 757 911 | (21) 20152821.3 | (11) 3 757 134 | (21) 20163095.1 | (11) 3 757 833 |
| (21) 19888162.5 (87) WO 2020/106021 | (11) 3 758 095 | (21) 20153539.0 | (11) 3 757 953 | (21) 20163133.0 | (11) 3 757 799 |
| (21) 19888248.2 (87) WO 2020/117348 | (11) 3 756 186* | (21) 20153790.9 | (11) 3 757 831 | (21) 20163222.1 | (11) 3 757 802 |
| (21) 19889463.6 (87) WO 2020/107974 | (11) 3 757 875 | (21) 20154147.1 | (11) 3 757 648 | (21) 20163381.5 | (11) 3 757 425 |
| (21) 19890329.6 (87) WO 2020/107900 | (11) 3 758 324 | (21) 20154702.3 | (11) 3 757 520 | (21) 20163512.5 | (11) 3 757 848 |
| (21) 19893529.8 (87) WO 2020/117747 | (11) 3 755 928* | (21) 20154729.6 | (11) 3 757 926 | (21) 20163518.2 | (11) 3 757 849 |
| (21) 19894390.4 (87) WO 2020/220430 | (11) 3 758 325 | (21) 20154766.8 | (11) 3 756 630 | (21) 20163526.5 | (11) 3 757 860 |
| (21) 19894605.5 (87) WO 2020/122396 | (11) 3 757 207 | (21) 20155102.5 | (11) 3 756 468 | (21) 20163534.9 | (11) 3 757 850 |
| (21) 19900508.3 (87) WO 2020/130721 | (11) 3 757 188 | (21) 20155379.9 | (11) 3 758 208 | (21) 20163540.6 | (11) 3 758 326 |
| (21) 19900607.3 (87) WO 2020/124814 | (11) 3 756 713 | (21) 20155857.4 | (11) 3 757 380 | (21) 20163546.3 | (11) 3 757 851 |
| (21) 19901425.9 (87) WO 2020/220560 | (11) 3 757 590 | (21) 20155901.0 | (11) 3 757 071 | (21) 20163570.3 | (11) 3 757 812 |
| (21) 19907465.9 (87) WO 2020/141694 | (11) 3 756 056* | (21) 20156877.1 | (11) 3 756 504 | (21) 20163614.9 | (11) 3 758 284 |
| (21) 19909157.0 (87) WO 2020/143476 | (11) 3 756 853 | (21) 20157900.0 | (11) 3 758 459 | (21) 20163661.0 | (11) 3 757 852 |
| (21) 19911272.3 (87) WO 2020/153587 | (11) 3 756 695 | (21) 20158110.5 | (11) 3 757 843 | (21) 20163668.5 | (11) 3 758 285 |
| (21) 19912775.4 (87) WO 2020/155122 | (11) 3 757 949 | (21) 20158208.7 | (11) 3 757 782 | (21) 20163670.1 | (11) 3 757 853 |
| (21) 19917693.4 (87) WO 2020/179990 | (11) 3 758 133 | (21) 20158663.3 | (11) 3 756 642 | (21) 20163788.1 | (11) 3 757 803 |
| (21) 19917826.0 (87) WO 2020/177098 | (11) 3 758 065 | (21) 20158989.2 | (11) 3 756 480 | (21) 20163791.5 | (11) 3 757 829 |
| (21) 19919137.0 (87) WO 2020/183786 | (11) 3 757 072 | (21) 20158993.4 | (11) 3 756 488 | (21) 20163803.8 | (11) 3 757 889 |
| (21) 19919540.5 (87) WO 2020/186460 | (11) 3 758 062 | (21) 20158999.1 | (11) 3 756 481 | (21) 20163845.9 | (11) 3 757 687 |
| (21) 19919544.7 (87) WO 2020/191945 | (11) 3 758 202 | (21) 20159009.8 | (11) 3 756 485 | (21) 20163847.5 | (11) 3 757 835 |
| (21) 20000014.9 | (11) 3 757 318 | (21) 20159021.3 | (11) 3 756 483 | (21) 20163890.5 | (11) 3 757 814 |
| (21) 20000207.9 | (11) 3 757 620 | (21) 20159025.4 | (11) 3 756 486 | (21) 20163906.9 | (11) 3 757 837 |
| (21) 20000211.1 | (11) 3 756 879 | (21) 20159027.0 | (11) 3 756 487 | (21) 20163907.7 | (11) 3 757 854 |
| (21) 20000215.2 | (11) 3 757 308 | (21) 20160125.9 | (11) 3 757 001 | (21) 20163994.5 | (11) 3 756 784 |
| (21) 20000221.0 | (11) 3 756 734 | (21) 20160136.6 | (11) 3 757 002 | (21) 20164025.7 | (11) 3 756 657 |
| (21) 20000222.8 | (11) 3 757 495 | (21) 20160211.7 | (11) 3 758 299 | (21) 20164075.2 | (11) 3 757 809 |
| (21) 20020291.9 | (11) 3 756 958 | (21) 20160509.4 | (11) 3 756 622 | (21) 20164086.9 | (11) 3 757 805 |
| (21) 20020292.7 | (11) 3 757 413 | (21) 20160670.4 | (11) 3 757 271 | (21) 20164111.5 | (11) 3 757 847 |
| (21) 20020300.8 | (11) 3 756 968 | (21) 20161000.3 | (11) 3 757 326 | (21) 20164130.5 | (11) 3 757 772 |
| (21) 20150001.4 | (11) 3 756 628 | (21) 20161100.1 | (11) 3 757 748 | (21) 20164179.2 | (11) 3 757 838 |
| (21) 20150785.2 | (11) 3 757 006 | (21) 20161113.4 | (11) 3 757 331 | (21) 20164274.1 | (11) 3 757 726 |
| (21) 20150981.7 | (11) 3 757 653 | (21) 20161141.5 | (11) 3 757 335 | (21) 20164322.8 | (11) 3 758 286 |
| (21) 20151093.0 | (11) 3 757 907 | (21) 20161250.4 | (11) 3 757 332 | (21) 20164326.9 | (11) 3 757 855 |
| (21) 20151955.0 | (11) 3 758 298 | (21) 20161602.6 | (11) 3 758 280 | (21) 20164428.3 | (11) 3 757 834 |
| | | (21) 20161614.1 | (11) 3 757 977 | (21) 20164429.1 | (11) 3 757 758 |
| | | (21) 20161716.4 | (11) 3 758 051 | (21) 20164432.5 | (11) 3 757 749 |
| | | (21) 20161720.6 | (11) 3 758 192 | (21) 20164434.1 | (11) 3 757 793 |
| | | (21) 20161817.0 | (11) 3 756 433 | (21) 20164435.8 | (11) 3 757 983 |
| | | (21) 20161899.8 | (11) 3 758 281 | (21) 20164473.9 | (11) 3 757 783 |
| | | (21) 20161946.7 | (11) 3 756 436 | (21) 20164476.2 | (11) 3 758 287 |
| | | (21) 20162001.0 | (11) 3 758 282 | (21) 20164480.4 | (11) 3 757 800 |
| | | (21) 20162042.4 | (11) 3 758 181 | (21) 20164568.6 | (11) 3 756 926 |
| | | (21) 20162087.9 | (11) 3 758 283 | (21) 20164571.0 | (11) 3 757 822 |
| | | (21) 20162089.5 | (11) 3 757 986 | (21) 20164596.7 | (11) 3 756 924 |
| | | (21) 20162300.6 | (11) 3 758 001 | (21) 20164630.4 | (11) 3 758 275 |
| | | (21) 20162601.7 | (11) 3 758 278 | (21) 20164636.1 | (11) 3 757 856 |
| | | (21) 20162644.7 | (11) 3 757 859 | (21) 20164638.7 | (11) 3 757 897 |
| | | (21) 20162876.5 | (11) 3 756 836 | (21) 20164686.6 | (11) 3 758 318 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20164688.2 | (11) 3 756 927 | (21) 20166053.7 | (11) 3 757 213 | (21) 20172143.8 | (11) 3 756 774 |
| (21) 20164717.9 | (11) 3 757 338 | (21) 20166078.4 | (11) 3 758 091 | (21) 20172236.0 | (11) 3 757 324 |
| (21) 20164730.2 | (11) 3 758 334 | (21) 20166163.4 | (11) 3 758 081 | (21) 20172391.3 | (11) 3 757 009 |
| (21) 20164733.6 | (11) 3 757 857 | (21) 20166238.4 | (11) 3 758 055 | (21) 20172471.3 | (11) 3 756 682 |
| (21) 20164745.0 | (11) 3 757 839 | (21) 20166239.2 | (11) 3 757 794 | (21) 20172615.5 | (11) 3 756 650 |
| (21) 20164746.8 | (11) 3 757 796 | (21) 20166246.7 | (11) 3 757 775 | (21) 20172645.2 | (11) 3 757 970 |
| (21) 20164747.6 | (11) 3 757 765 | (21) 20166249.1 | (11) 3 757 785 | (21) 20172705.4 | (11) 3 756 656 |
| (21) 20164759.1 | (11) 3 757 766 | (21) 20166251.7 | (11) 3 757 786 | (21) 20172750.0 | (11) 3 757 224 |
| (21) 20164762.5 | (11) 3 757 767 | (21) 20166257.4 | (11) 3 758 296 | (21) 20172753.4 | (11) 3 756 432 |
| (21) 20164775.7 | (11) 3 757 768 | (21) 20166259.0 | (11) 3 757 764 | (21) 20172811.0 | (11) 3 757 128 |
| (21) 20164783.1 | (11) 3 757 801 | (21) 20166394.5 | (11) 3 757 804 | (21) 20172865.6 | (11) 3 758 401 |
| (21) 20164786.4 | (11) 3 757 769 | (21) 20166433.1 | (11) 3 756 685 | (21) 20172895.3 | (11) 3 757 694 |
| (21) 20164798.9 | (11) 3 758 288 | (21) 20167064.3 | (11) 3 758 347 | (21) 20172983.7 | (11) 3 757 887 |
| (21) 20164848.2 | (11) 3 758 289 | (21) 20167168.2 | (11) 3 756 623 | (21) 20173045.4 | (11) 3 756 683 |
| (21) 20164851.6 | (11) 3 758 274 | (21) 20167222.7 | (11) 3 757 055 | (21) 20173247.6 | (11) 3 756 779 |
| (21) 20164897.9 | (11) 3 756 801 | (21) 20167227.6 | (11) 3 757 057 | (21) 20173292.2 | (11) 3 758 375 |
| (21) 20164972.0 | (11) 3 758 237 | (21) 20167442.1 | (11) 3 756 805 | (21) 20173335.9 | (11) 3 757 981 |
| (21) 20165083.5 | (11) 3 757 771 | (21) 20167670.7 | (11) 3 757 411 | (21) 20173365.6 | (11) 3 757 010 |
| (21) 20165090.0 | (11) 3 757 770 | (21) 20168018.8 | (11) 3 756 998 | (21) 20173382.1 | (11) 3 756 780 |
| (21) 20165127.0 | (11) 3 757 773 | (21) 20168175.6 | (11) 3 757 626 | (21) 20173449.8 | (11) 3 758 166 |
| (21) 20165142.9 | (11) 3 757 811 | (21) 20168187.1 | (11) 3 757 198 | (21) 20173489.4 | (11) 3 758 335 |
| (21) 20165186.6 | (11) 3 757 774 | (21) 20168406.5 | (11) 3 756 669 | (21) 20173506.5 | (11) 3 756 511 |
| (21) 20165273.2 | (11) 3 757 327 | (21) 20168423.0 | (11) 3 757 562 | (21) 20173535.4 | (11) 3 757 078 |
| (21) 20165300.3 | (11) 3 757 341 | (21) 20168437.0 | (11) 3 758 069 | (21) 20173605.5 | (11) 3 757 367 |
| (21) 20165304.5 | (11) 3 758 311 | (21) 20168452.9 | (11) 3 758 072 | (21) 20173649.3 | (11) 3 757 052 |
| (21) 20165317.7 | (11) 3 757 784 | (21) 20168826.4 | (11) 3 756 867 | (21) 20173677.4 | (11) 3 757 448 |
| (21) 20165325.0 | (11) 3 758 316 | (21) 20168832.2 | (11) 3 756 846 | (21) 20173764.0 | (11) 3 757 328 |
| (21) 20165373.0 | (11) 3 757 901 | (21) 20169001.3 | (11) 3 757 608 | (21) 20173808.5 | (11) 3 757 472 |
| (21) 20165390.4 | (11) 3 757 545 | (21) 20169255.5 | (11) 3 758 045 | (21) 20173811.9 | (11) 3 757 715 |
| (21) 20165433.2 | (11) 3 758 264 | (21) 20169264.7 | (11) 3 758 307 | (21) 20173818.4 | (11) 3 757 886 |
| (21) 20165459.7 | (11) 3 757 779 | (21) 20169318.1 | (11) 3 757 570 | (21) 20173836.6 | (11) 3 757 507 |
| (21) 20165476.1 | (11) 3 757 333 | (21) 20169319.9 | (11) 3 756 806 | (21) 20173838.2 | (11) 3 757 599 |
| (21) 20165483.7 | (11) 3 757 334 | (21) 20169831.3 | (11) 3 756 997 | (21) 20173840.8 | (11) 3 758 193 |
| (21) 20165497.7 | (11) 3 757 329 | (21) 20169996.4 | (11) 3 757 810 | (21) 20173954.7 | (11) 3 756 995 |
| (21) 20165501.6 | (11) 3 757 330 | (21) 20170136.4 | (11) 3 758 455 | (21) 20174110.5 | (11) 3 757 229 |
| (21) 20165518.0 | (11) 3 758 290 | (21) 20170335.2 | (11) 3 756 744 | (21) 20174158.4 | (11) 3 756 957 |
| (21) 20165653.5 | (11) 3 758 003 | (21) 20170550.6 | (11) 3 757 388 | (21) 20174168.3 | (11) 3 758 386 |
| (21) 20165659.2 | (11) 3 756 896 | (21) 20170556.3 | (11) 3 757 210 | (21) 20174274.9 | (11) 3 757 902 |
| (21) 20165695.6 | (11) 3 758 058 | (21) 20170656.1 | (11) 3 758 255 | (21) 20174303.6 | (11) 3 757 268 |
| (21) 20165699.8 | (11) 3 757 761 | (21) 20170733.8 | (11) 3 756 674 | (21) 20174323.4 | (11) 3 756 810 |
| (21) 20165717.8 | (11) 3 758 394 | (21) 20170789.0 | (11) 3 756 931 | (21) 20174340.8 | (11) 3 756 800 |
| (21) 20165744.2 | (11) 3 757 927 | (21) 20170808.8 | (11) 3 757 396 | (21) 20174353.1 | (11) 3 758 327 |
| (21) 20165756.6 | (11) 3 758 295 | (21) 20170810.4 | (11) 3 757 465 | (21) 20174449.7 | (11) 3 757 129 |
| (21) 20165762.4 | (11) 3 758 054 | (21) 20171497.9 | (11) 3 757 969 | (21) 20174496.8 | (11) 3 758 186 |
| (21) 20165763.2 | (11) 3 758 419 | (21) 20171587.7 | (11) 3 757 166 | (21) 20174575.9 | (11) 3 758 269 |
| (21) 20165817.6 | (11) 3 758 052 | (21) 20171824.4 | (11) 3 758 191 | (21) 20174576.7 | (11) 3 756 775 |
| (21) 20165849.9 | (11) 3 758 047 | (21) 20171858.2 | (11) 3 756 457 | (21) 20174592.4 | (11) 3 757 499 |
| (21) 20165855.6 | (11) 3 757 898 | (21) 20171967.1 | (11) 3 757 018 | (21) 20174665.8 | (11) 3 757 403 |
| (21) 20165957.0 | (11) 3 757 682 | (21) 20172092.7 | (11) 3 757 607 | (21) 20174733.4 | (11) 3 758 196 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20174739.1 | (11) 3 758 359 | (21) 20176341.4 | (11) 3 756 502 | (21) 20177565.7 | (11) 3 757 754 |
| (21) 20174745.8 | (11) 3 757 225 | (21) 20176380.2 | (11) 3 757 942 | (21) 20177578.0 | (11) 3 757 557 |
| (21) 20174785.4 | (11) 3 757 876 | (21) 20176381.0 | (11) 3 757 943 | (21) 20177597.0 | (11) 3 758 429 |
| (21) 20174829.0 | (11) 3 757 348 | (21) 20176394.3 | (11) 3 756 967 | (21) 20177626.7 | (11) 3 757 296 |
| (21) 20174870.4 | (11) 3 757 416 | (21) 20176441.2 | (11) 3 757 120 | (21) 20177639.0 | (11) 3 757 265 |
| (21) 20174880.3 | (11) 3 757 130 | (21) 20176460.2 | (11) 3 757 376 | (21) 20177657.2 | (11) 3 758 413 |
| (21) 20174884.5 | (11) 3 757 961 | (21) 20176485.9 | (11) 3 757 651 | (21) 20177664.8 | (11) 3 757 131 |
| (21) 20175014.8 | (11) 3 757 106 | (21) 20176498.2 | (11) 3 757 393 | (21) 20177675.4 | (11) 3 756 925 |
| (21) 20175073.4 | (11) 3 756 686 | (21) 20176564.1 | (11) 3 758 379 | (21) 20177681.2 | (11) 3 758 203 |
| (21) 20175132.8 | (11) 3 757 408 | (21) 20176575.7 | (11) 3 756 596 | (21) 20177689.5 | (11) 3 757 116 |
| (21) 20175133.6 | (11) 3 757 435 | (21) 20176609.4 | (11) 3 757 685 | (21) 20177693.7 | (11) 3 757 205 |
| (21) 20175134.4 | (11) 3 756 980 | (21) 20176637.5 | (11) 3 757 214 | (21) 20177708.3 | (11) 3 756 961 |
| (21) 20175135.1 | (11) 3 757 007 | (21) 20176651.6 | (11) 3 758 329 | (21) 20177747.1 | (11) 3 757 042 |
| (21) 20175201.1 | (11) 3 757 059 | (21) 20176675.5 | (11) 3 756 714 | (21) 20177759.6 | (11) 3 756 984 |
| (21) 20175237.5 | (11) 3 758 131 | (21) 20176686.2 | (11) 3 758 206 | (21) 20177787.7 | (11) 3 756 658 |
| (21) 20175301.9 | (11) 3 757 743 | (21) 20176687.0 | (11) 3 758 031 | (21) 20177879.2 | (11) 3 757 877 |
| (21) 20175336.5 | (11) 3 758 261 | (21) 20176701.9 | (11) 3 757 845 | (21) 20177948.5 | (11) 3 758 138 |
| (21) 20175479.3 | (11) 3 757 005 | (21) 20176703.5 | (11) 3 757 827 | (21) 20177951.9 | (11) 3 757 679 |
| (21) 20175489.2 | (11) 3 757 890 | (21) 20176715.9 | (11) 3 757 358 | (21) 20178035.0 | (11) 3 756 503 |
| (21) 20175505.5 | (11) 3 756 599 | (21) 20176723.3 | (11) 3 757 377 | (21) 20178083.0 | (11) 3 757 099 |
| (21) 20175533.7 | (11) 3 757 989 | (21) 20176752.2 | (11) 3 757 372 | (21) 20178088.9 | (11) 3 757 762 |
| (21) 20175568.3 | (11) 3 756 661 | (21) 20176773.8 | (11) 3 757 228 | (21) 20178089.7 | (11) 3 757 438 |
| (21) 20175660.8 | (11) 3 757 560 | (21) 20176784.5 | (11) 3 757 370 | (21) 20178095.4 | (11) 3 757 246 |
| (21) 20175768.9 | (11) 3 758 388 | (21) 20176816.5 | (11) 3 757 368 | (21) 20178100.2 | (11) 3 757 101 |
| (21) 20175852.1 | (11) 3 758 104 | (21) 20176867.8 | (11) 3 757 654 | (21) 20178114.3 | (11) 3 758 331 |
| (21) 20175877.8 | (11) 3 757 840 | (21) 20176884.3 | (11) 3 757 406 | (21) 20178144.0 | (11) 3 757 287 |
| (21) 20175878.6 | (11) 3 757 841 | (21) 20176974.2 | (11) 3 756 970 | (21) 20178157.2 | (11) 3 757 681 |
| (21) 20175879.4 | (11) 3 758 328 | (21) 20176984.1 | (11) 3 758 230 | (21) 20178264.6 | (11) 3 756 985 |
| (21) 20175895.0 | (11) 3 757 862 | (21) 20177015.3 | (11) 3 758 231 | (21) 20178292.7 | (11) 3 757 531 |
| (21) 20175958.6 | (11) 3 758 395 | (21) 20177021.1 | (11) 3 758 232 | (21) 20178329.7 | (11) 3 757 509 |
| (21) 20176006.3 | (11) 3 757 716 | (21) 20177069.0 | (11) 3 757 899 | (21) 20178404.8 | (11) 3 758 433 |
| (21) 20176025.3 | (11) 3 757 109 | (21) 20177080.7 | (11) 3 757 792 | (21) 20178416.2 | (11) 3 758 044 |
| (21) 20176039.4 | (11) 3 756 812 | (21) 20177089.8 | (11) 3 756 687 | (21) 20178420.4 | (11) 3 756 953 |
| (21) 20176047.7 | (11) 3 757 206 | (21) 20177125.0 | (11) 3 757 795 | (21) 20178421.2 | (11) 3 757 183 |
| (21) 20176075.8 | (11) 3 758 449 | (21) 20177142.5 | (11) 3 757 698 | (21) 20178422.0 | (11) 3 757 193 |
| (21) 20176090.7 | (11) 3 758 060 | (21) 20177160.7 | (11) 3 757 818 | (21) 20178444.4 | (11) 3 756 954 |
| (21) 20176094.9 | (11) 3 756 626 | (21) 20177162.3 | (11) 3 758 330 | (21) 20178469.1 | (11) 3 757 579 |
| (21) 20176102.0 | (11) 3 757 672 | (21) 20177246.4 | (11) 3 757 908 | (21) 20178498.0 | (11) 3 757 263 |
| (21) 20176115.2 | (11) 3 758 368 | (21) 20177274.6 | (11) 3 757 489 | (21) 20178521.9 | (11) 3 756 719 |
| (21) 20176131.9 | (11) 3 757 115 | (21) 20177307.4 | (11) 3 757 364 | (21) 20178522.7 | (11) 3 757 405 |
| (21) 20176175.6 | (11) 3 756 868 | (21) 20177312.4 | (11) 3 757 117 | (21) 20178587.0 | (11) 3 757 300 |
| (21) 20176191.3 | (11) 3 756 871 | (21) 20177322.3 | (11) 3 757 119 | (21) 20178611.8 | (11) 3 756 516 |
| (21) 20176205.1 | (11) 3 757 677 | (21) 20177323.1 | (11) 3 757 118 | (21) 20178643.1 | (11) 3 756 520 |
| (21) 20176253.1 | (11) 3 757 159 | (21) 20177336.3 | (11) 3 757 090 | (21) 20178672.0 | (11) 3 758 063 |
| (21) 20176259.8 | (11) 3 757 232 | (21) 20177507.9 | (11) 3 758 443 | (21) 20178701.7 | (11) 3 756 797 |
| (21) 20176262.2 | (11) 3 756 690 | (21) 20177514.5 | (11) 3 758 434 | (21) 20178733.0 | (11) 3 757 058 |
| (21) 20176275.4 | (11) 3 758 302 | (21) 20177532.7 | (11) 3 757 036 | (21) 20178762.9 | (11) 3 756 543 |
| (21) 20176299.4 | (11) 3 757 990 | (21) 20177537.6 | (11) 3 756 442 | (21) 20178765.2 | (11) 3 758 151 |
| (21) 20176322.4 | (11) 3 757 865 | (21) 20177553.3 | (11) 3 758 256 | (21) 20178767.8 | (11) 3 756 776 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20178827.0 | (11) 3 757 025 | (21) 20179927.7 | (11) 3 756 697 | (21) 20180525.6 | (11) 3 757 787 |
| (21) 20178855.1 | (11) 3 756 771 | (21) 20179939.2 | (11) 3 756 696 | (21) 20180526.4 | (11) 3 757 993 |
| (21) 20178859.3 | (11) 3 756 708 | (21) 20179941.8 | (11) 3 756 939 | (21) 20180538.9 | (11) 3 756 948 |
| (21) 20178917.9 | (11) 3 757 939 | (21) 20179942.6 | (11) 3 758 187 | (21) 20180550.4 | (11) 3 757 141 |
| (21) 20178992.2 | (11) 3 757 755 | (21) 20179945.9 | (11) 3 756 651 | (21) 20180557.9 | (11) 3 757 157 |
| (21) 20178995.5 | (11) 3 756 955 | (21) 20179950.9 | (11) 3 756 851 | (21) 20180569.4 | (11) 3 756 716 |
| (21) 20178996.3 | (11) 3 757 756 | (21) 20179959.0 | (11) 3 757 060 | (21) 20180630.4 | (11) 3 757 592 |
| (21) 20179009.4 | (11) 3 757 736 | (21) 20179960.8 | (11) 3 757 211 | (21) 20180642.9 | (11) 3 757 955 |
| (21) 20179038.3 | (11) 3 757 273 | (21) 20180018.2 | (11) 3 757 878 | (21) 20180670.0 | (11) 3 756 730 |
| (21) 20179048.2 | (11) 3 756 822 | (21) 20180020.8 | (11) 3 758 408 | (21) 20180675.9 | (11) 3 756 899 |
| (21) 20179054.0 | (11) 3 756 915 | (21) 20180023.2 | (11) 3 756 718 | (21) 20180702.1 | (11) 3 756 545 |
| (21) 20179062.3 | (11) 3 757 272 | (21) 20180029.9 | (11) 3 757 371 | (21) 20180719.5 | (11) 3 758 165 |
| (21) 20179067.2 | (11) 3 757 482 | (21) 20180031.5 | (11) 3 757 797 | (21) 20180725.2 | (11) 3 758 154 |
| (21) 20179080.5 | (11) 3 756 819 | (21) 20180039.8 | (11) 3 757 985 | (21) 20180751.8 | (11) 3 756 785 |
| (21) 20179120.9 | (11) 3 757 458 | (21) 20180044.8 | (11) 3 757 984 | (21) 20180752.6 | (11) 3 757 506 |
| (21) 20179171.2 | (11) 3 757 536 | (21) 20180046.3 | (11) 3 757 369 | (21) 20180770.8 | (11) 3 756 807 |
| (21) 20179183.7 | (11) 3 756 786 | (21) 20180062.0 | (11) 3 758 234 | (21) 20180800.3 | (11) 3 757 861 |
| (21) 20179193.6 | (11) 3 756 455 | (21) 20180068.7 | (11) 3 757 778 | (21) 20180818.5 | (11) 3 758 207 |
| (21) 20179205.8 | (11) 3 757 095 | (21) 20180080.2 | (11) 3 756 749 | (21) 20180835.9 | (11) 3 756 861 |
| (21) 20179212.4 | (11) 3 758 431 | (21) 20180114.9 | (11) 3 757 701 | (21) 20180847.4 | (11) 3 757 567 |
| (21) 20179213.2 | (11) 3 758 220 | (21) 20180118.0 | (11) 3 757 641 | (21) 20180849.0 | (11) 3 758 387 |
| (21) 20179221.5 | (11) 3 757 446 | (21) 20180142.0 | (11) 3 757 917 | (21) 20180854.0 | (11) 3 757 262 |
| (21) 20179266.0 | (11) 3 757 463 | (21) 20180160.2 | (11) 3 757 733 | (21) 20180861.5 | (11) 3 757 666 |
| (21) 20179398.1 | (11) 3 757 323 | (21) 20180206.3 | (11) 3 757 427 | (21) 20180865.6 | (11) 3 758 161 |
| (21) 20179399.9 | (11) 3 757 321 | (21) 20180216.2 | (11) 3 758 159 | (21) 20180877.1 | (11) 3 757 494 |
| (21) 20179414.6 | (11) 3 757 750 | (21) 20180244.4 | (11) 3 758 105 | (21) 20180880.5 | (11) 3 757 735 |
| (21) 20179464.1 | (11) 3 758 170 | (21) 20180276.6 | (11) 3 756 750 | (21) 20180890.4 | (11) 3 757 307 |
| (21) 20179545.7 | (11) 3 756 994 | (21) 20180287.3 | (11) 3 758 197 | (21) 20180897.9 | (11) 3 757 720 |
| (21) 20179559.8 | (11) 3 756 923 | (21) 20180288.1 | (11) 3 758 194 | (21) 20180903.5 | (11) 3 757 022 |
| (21) 20179600.0 | (11) 3 757 992 | (21) 20180289.9 | (11) 3 756 930 | (21) 20180906.8 | (11) 3 757 788 |
| (21) 20179640.6 | (11) 3 756 902 | (21) 20180299.8 | (11) 3 757 322 | (21) 20180917.5 | (11) 3 758 017 |
| (21) 20179685.1 | (11) 3 758 227 | (21) 20180304.6 | (11) 3 757 512 | (21) 20180922.5 | (11) 3 758 462 |
| (21) 20179697.6 | (11) 3 758 030 | (21) 20180319.4 | (11) 3 757 046 | (21) 20180945.6 | (11) 3 756 665 |
| (21) 20179714.9 | (11) 3 758 224 | (21) 20180352.5 | (11) 3 756 586 | (21) 20180950.6 | (11) 3 757 934 |
| (21) 20179721.4 | (11) 3 757 426 | (21) 20180356.6 | (11) 3 757 264 | (21) 20180956.3 | (11) 3 756 514 |
| (21) 20179736.2 | (11) 3 757 979 | (21) 20180380.6 | (11) 3 757 932 | (21) 20180957.1 | (11) 3 756 515 |
| (21) 20179737.0 | (11) 3 757 832 | (21) 20180385.5 | (11) 3 756 624 | (21) 20180961.3 | (11) 3 758 075 |
| (21) 20179741.2 | (11) 3 757 751 | (21) 20180423.4 | (11) 3 757 319 | (21) 20180978.7 | (11) 3 757 464 |
| (21) 20179762.8 | (11) 3 757 274 | (21) 20180426.7 | (11) 3 757 490 | (21) 20180981.1 | (11) 3 757 589 |
| (21) 20179767.7 | (11) 3 757 275 | (21) 20180459.8 | (11) 3 756 443 | (21) 20180989.4 | (11) 3 756 770 |
| (21) 20179772.7 | (11) 3 757 695 | (21) 20180464.8 | (11) 3 757 407 | (21) 20180997.7 | (11) 3 757 476 |
| (21) 20179802.2 | (11) 3 756 592 | (21) 20180469.7 | (11) 3 758 142 | (21) 20181026.4 | (11) 3 757 234 |
| (21) 20179810.5 | (11) 3 757 013 | (21) 20180479.6 | (11) 3 758 352 | (21) 20181059.5 | (11) 3 756 755 |
| (21) 20179826.1 | (11) 3 756 666 | (21) 20180480.4 | (11) 3 758 350 | (21) 20181061.1 | (11) 3 757 386 |
| (21) 20179829.5 | (11) 3 757 971 | (21) 20180483.8 | (11) 3 758 210 | (21) 20181067.8 | (11) 3 757 707 |
| (21) 20179832.9 | (11) 3 756 764 | (21) 20180484.6 | (11) 3 757 798 | (21) 20181104.9 | (11) 3 757 305 |
| (21) 20179876.6 | (11) 3 758 108 | (21) 20180489.5 | (11) 3 756 715 | (21) 20181129.6 | (11) 3 756 477 |
| (21) 20179918.6 | (11) 3 757 360 | (21) 20180503.3 | (11) 3 757 646 | (21) 20181141.1 | (11) 3 758 215 |
| (21) 20179923.6 | (11) 3 757 813 | (21) 20180507.4 | (11) 3 756 934 | (21) 20181149.4 | (11) 3 756 527 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20181150.2 | (11) 3 758 461 | (21) 20181471.2 | (11) 3 758 092 | (21) 20181677.4 | (11) 3 756 517 |
| (21) 20181180.9 | (11) 3 757 962 | (21) 20181478.7 | (11) 3 757 378 | (21) 20181678.2 | (11) 3 757 621 |
| (21) 20181185.8 | (11) 3 756 813 | (21) 20181480.3 | (11) 3 758 423 | (21) 20181681.6 | (11) 3 757 012 |
| (21) 20181204.7 | (11) 3 758 229 | (21) 20181482.9 | (11) 3 757 026 | (21) 20181684.0 | (11) 3 756 860 |
| (21) 20181256.7 | (11) 3 757 266 | (21) 20181492.8 | (11) 3 756 888 | (21) 20181694.9 | (11) 3 757 029 |
| (21) 20181257.5 | (11) 3 757 356 | (21) 20181496.9 | (11) 3 757 270 | (21) 20181695.6 | (11) 3 758 009 |
| (21) 20181265.8 | (11) 3 757 357 | (21) 20181505.7 | (11) 3 756 963 | (21) 20181696.4 | (11) 3 757 279 |
| (21) 20181272.4 | (11) 3 757 696 | (21) 20181506.5 | (11) 3 756 918 | (21) 20181697.2 | (11) 3 757 281 |
| (21) 20181278.1 | (11) 3 758 195 | (21) 20181507.3 | (11) 3 757 422 | (21) 20181700.4 | (11) 3 756 849 |
| (21) 20181286.4 | (11) 3 757 972 | (21) 20181516.4 | (11) 3 757 973 | (21) 20181707.9 | (11) 3 757 280 |
| (21) 20181288.0 | (11) 3 756 893 | (21) 20181517.2 | (11) 3 757 759 | (21) 20181723.6 | (11) 3 757 429 |
| (21) 20181302.9 | (11) 3 757 618 | (21) 20181521.4 | (11) 3 756 821 | (21) 20181741.8 | (11) 3 757 671 |
| (21) 20181303.7 | (11) 3 757 638 | (21) 20181529.7 | (11) 3 757 706 | (21) 20181742.6 | (11) 3 756 911 |
| (21) 20181304.5 | (11) 3 757 639 | (21) 20181532.1 | (11) 3 757 251 | (21) 20181759.0 | (11) 3 757 951 |
| (21) 20181318.5 | (11) 3 757 473 | (21) 20181535.4 | (11) 3 758 450 | (21) 20181761.6 | (11) 3 758 180 |
| (21) 20181319.3 | (11) 3 756 768 | (21) 20181546.1 | (11) 3 757 918 | (21) 20181762.4 | (11) 3 757 879 |
| (21) 20181323.5 | (11) 3 756 769 | (21) 20181548.7 | (11) 3 756 506 | (21) 20181765.7 | (11) 3 757 675 |
| (21) 20181326.8 | (11) 3 758 351 | (21) 20181550.3 | (11) 3 758 175 | (21) 20181768.1 | (11) 3 758 336 |
| (21) 20181336.7 | (11) 3 757 667 | (21) 20181552.9 | (11) 3 758 171 | (21) 20181777.2 | (11) 3 757 606 |
| (21) 20181345.8 | (11) 3 758 127 | (21) 20181555.2 | (11) 3 757 031 | (21) 20181779.8 | (11) 3 757 518 |
| (21) 20181348.2 | (11) 3 758 233 | (21) 20181556.0 | (11) 3 757 053 | (21) 20181794.7 | (11) 3 758 245 |
| (21) 20181352.4 | (11) 3 757 336 | (21) 20181558.6 | (11) 3 757 548 | (21) 20181805.1 | (11) 3 757 256 |
| (21) 20181358.1 | (11) 3 758 121 | (21) 20181565.1 | (11) 3 756 928 | (21) 20181806.9 | (11) 3 758 198 |
| (21) 20181360.7 | (11) 3 757 349 | (21) 20181573.5 | (11) 3 756 852 | (21) 20181815.0 | (11) 3 757 192 |
| (21) 20181369.8 | (11) 3 756 991 | (21) 20181579.2 | (11) 3 758 172 | (21) 20181824.2 | (11) 3 757 462 |
| (21) 20181370.6 | (11) 3 757 713 | (21) 20181582.6 | (11) 3 758 173 | (21) 20181827.5 | (11) 3 756 917 |
| (21) 20181372.2 | (11) 3 756 900 | (21) 20181583.4 | (11) 3 756 720 | (21) 20181834.1 | (11) 3 758 291 |
| (21) 20181381.3 | (11) 3 758 360 | (21) 20181586.7 | (11) 3 758 156 | (21) 20181838.2 | (11) 3 758 238 |
| (21) 20181388.8 | (11) 3 757 580 | (21) 20181589.1 | (11) 3 757 461 | (21) 20181848.1 | (11) 3 757 108 |
| (21) 20181389.6 | (11) 3 758 132 | (21) 20181592.5 | (11) 3 757 238 | (21) 20181850.7 | (11) 3 758 199 |
| (21) 20181392.0 | (11) 3 756 737 | (21) 20181598.2 | (11) 3 757 789 | (21) 20181851.5 | (11) 3 757 301 |
| (21) 20181395.3 | (11) 3 757 705 | (21) 20181601.4 | (11) 3 758 174 | (21) 20181853.1 | (11) 3 757 020 |
| (21) 20181396.1 | (11) 3 758 460 | (21) 20181603.0 | (11) 3 757 900 | (21) 20181858.0 | (11) 3 756 600 |
| (21) 20181405.0 | (11) 3 758 221 | (21) 20181608.9 | (11) 3 757 542 | (21) 20181863.0 | (11) 3 756 609 |
| (21) 20181407.6 | (11) 3 756 693 | (21) 20181609.7 | (11) 3 757 541 | (21) 20181865.5 | (11) 3 756 510 |
| (21) 20181411.8 | (11) 3 756 976 | (21) 20181610.5 | (11) 3 756 870 | (21) 20181866.3 | (11) 3 757 035 |
| (21) 20181413.4 | (11) 3 756 977 | (21) 20181612.1 | (11) 3 757 177 | (21) 20181871.3 | (11) 3 756 512 |
| (21) 20181422.5 | (11) 3 757 668 | (21) 20181617.0 | (11) 3 758 164 | (21) 20181872.1 | (11) 3 757 339 |
| (21) 20181425.8 | (11) 3 758 236 | (21) 20181619.6 | (11) 3 757 080 | (21) 20181878.8 | (11) 3 756 634 |
| (21) 20181427.4 | (11) 3 757 658 | (21) 20181629.5 | (11) 3 756 979 | (21) 20181881.2 | (11) 3 756 557 |
| (21) 20181430.8 | (11) 3 757 235 | (21) 20181632.9 | (11) 3 757 950 | (21) 20181883.8 | (11) 3 756 601 |
| (21) 20181438.1 | (11) 3 758 042 | (21) 20181647.7 | (11) 3 758 109 | (21) 20181884.6 | (11) 3 757 398 |
| (21) 20181443.1 | (11) 3 757 054 | (21) 20181662.6 | (11) 3 758 099 | (21) 20181890.3 | (11) 3 756 495 |
| (21) 20181451.4 | (11) 3 758 440 | (21) 20181664.2 | (11) 3 758 100 | (21) 20181891.1 | (11) 3 757 708 |
| (21) 20181453.0 | (11) 3 756 877 | (21) 20181667.5 | (11) 3 757 402 | (21) 20181892.9 | (11) 3 757 909 |
| (21) 20181455.5 | (11) 3 758 222 | (21) 20181668.3 | (11) 3 756 828 | (21) 20181895.2 | (11) 3 757 068 |
| (21) 20181456.3 | (11) 3 757 423 | (21) 20181669.1 | (11) 3 757 554 | (21) 20181903.4 | (11) 3 756 558 |
| (21) 20181459.7 | (11) 3 756 726 | (21) 20181673.3 | (11) 3 758 209 | (21) 20181904.2 | (11) 3 756 559 |
| (21) 20181461.3 | (11) 3 757 991 | (21) 20181676.6 | (11) 3 756 448 | (21) 20181907.5 | (11) 3 757 858 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20181909.1 | (11) 3 756 798 | (21) 20182075.0 | (11) 3 756 568 | (21) 20182316.8 | (11) 3 756 929 |
| (21) 20181910.9 | (11) 3 756 497 | (21) 20182076.8 | (11) 3 758 021 | (21) 20182321.8 | (11) 3 758 027 |
| (21) 20181914.1 | (11) 3 756 526 | (21) 20182081.8 | (11) 3 756 972 | (21) 20182324.2 | (11) 3 756 959 |
| (21) 20181915.8 | (11) 3 756 560 | (21) 20182084.2 | (11) 3 757 880 | (21) 20182329.1 | (11) 3 756 499 |
| (21) 20181917.4 | (11) 3 756 467 | (21) 20182087.5 | (11) 3 756 625 | (21) 20182331.7 | (11) 3 758 337 |
| (21) 20181921.6 | (11) 3 757 553 | (21) 20182092.5 | (11) 3 758 149 | (21) 20182339.0 | (11) 3 757 882 |
| (21) 20181922.4 | (11) 3 758 010 | (21) 20182093.3 | (11) 3 757 056 | (21) 20182345.7 | (11) 3 756 960 |
| (21) 20181923.2 | (11) 3 758 134 | (21) 20182096.6 | (11) 3 756 655 | (21) 20182347.3 | (11) 3 756 950 |
| (21) 20181924.0 | (11) 3 757 598 | (21) 20182097.4 | (11) 3 758 228 | (21) 20182355.6 | (11) 3 756 855 |
| (21) 20181928.1 | (11) 3 756 992 | (21) 20182100.6 | (11) 3 756 569 | (21) 20182362.2 | (11) 3 757 578 |
| (21) 20181931.5 | (11) 3 757 741 | (21) 20182107.1 | (11) 3 757 674 | (21) 20182370.5 | (11) 3 757 486 |
| (21) 20181937.2 | (11) 3 756 561 | (21) 20182117.0 | (11) 3 756 897 | (21) 20182374.7 | (11) 3 756 932 |
| (21) 20181939.8 | (11) 3 756 434 | (21) 20182120.4 | (11) 3 756 874 | (21) 20182385.3 | (11) 3 756 644 |
| (21) 20181942.2 | (11) 3 757 619 | (21) 20182128.7 | (11) 3 756 739 | (21) 20182390.3 | (11) 3 756 439 |
| (21) 20181943.0 | (11) 3 758 011 | (21) 20182129.5 | (11) 3 756 473 | (21) 20182399.4 | (11) 3 756 765 |
| (21) 20181950.5 | (11) 3 757 365 | (21) 20182130.3 | (11) 3 757 842 | (21) 20182408.3 | (11) 3 757 340 |
| (21) 20181956.2 | (11) 3 756 562 | (21) 20182136.0 | (11) 3 757 571 | (21) 20182413.3 | (11) 3 756 570 |
| (21) 20181957.0 | (11) 3 756 563 | (21) 20182140.2 | (11) 3 757 533 | (21) 20182414.1 | (11) 3 757 883 |
| (21) 20181958.8 | (11) 3 757 497 | (21) 20182142.8 | (11) 3 758 146 | (21) 20182415.8 | (11) 3 756 571 |
| (21) 20181959.6 | (11) 3 756 799 | (21) 20182153.5 | (11) 3 756 460 | (21) 20182418.2 | (11) 3 756 572 |
| (21) 20181971.1 | (11) 3 757 669 | (21) 20182154.3 | (11) 3 757 342 | (21) 20182420.8 | (11) 3 756 573 |
| (21) 20181972.9 | (11) 3 757 670 | (21) 20182157.6 | (11) 3 758 239 | (21) 20182421.6 | (11) 3 757 366 |
| (21) 20181978.6 | (11) 3 756 864 | (21) 20182164.2 | (11) 3 757 604 | (21) 20182424.0 | (11) 3 756 574 |
| (21) 20181979.4 | (11) 3 757 717 | (21) 20182165.9 | (11) 3 757 155 | (21) 20182428.1 | (11) 3 757 041 |
| (21) 20181982.8 | (11) 3 758 265 | (21) 20182166.7 | (11) 3 756 597 | (21) 20182434.9 | (11) 3 758 066 |
| (21) 20181984.4 | (11) 3 757 529 | (21) 20182178.2 | (11) 3 758 037 | (21) 20182435.6 | (11) 3 757 468 |
| (21) 20181992.7 | (11) 3 756 848 | (21) 20182192.3 | (11) 3 757 220 | (21) 20182436.4 | (11) 3 756 809 |
| (21) 20181994.3 | (11) 3 757 727 | (21) 20182194.9 | (11) 3 756 523 | (21) 20182438.0 | (11) 3 758 053 |
| (21) 20182000.8 | (11) 3 757 350 | (21) 20182195.6 | (11) 3 758 012 | (21) 20182439.8 | (11) 3 758 093 |
| (21) 20182003.2 | (11) 3 757 454 | (21) 20182199.8 | (11) 3 756 598 | (21) 20182441.4 | (11) 3 757 351 |
| (21) 20182010.7 | (11) 3 756 973 | (21) 20182206.1 | (11) 3 758 013 | (21) 20182442.2 | (11) 3 757 397 |
| (21) 20182018.0 | (11) 3 756 564 | (21) 20182211.1 | (11) 3 758 266 | (21) 20182443.0 | (11) 3 756 575 |
| (21) 20182032.1 | (11) 3 756 740 | (21) 20182217.8 | (11) 3 756 856 | (21) 20182444.8 | (11) 3 757 352 |
| (21) 20182033.9 | (11) 3 758 355 | (21) 20182218.6 | (11) 3 757 144 | (21) 20182447.1 | (11) 3 756 576 |
| (21) 20182034.7 | (11) 3 757 299 | (21) 20182219.4 | (11) 3 758 371 | (21) 20182448.9 | (11) 3 757 614 |
| (21) 20182037.0 | (11) 3 757 384 | (21) 20182225.1 | (11) 3 757 439 | (21) 20182449.7 | (11) 3 756 587 |
| (21) 20182046.1 | (11) 3 757 655 | (21) 20182232.7 | (11) 3 758 397 | (21) 20182450.5 | (11) 3 758 403 |
| (21) 20182049.5 | (11) 3 756 565 | (21) 20182233.5 | (11) 3 757 881 | (21) 20182454.7 | (11) 3 757 428 |
| (21) 20182050.3 | (11) 3 756 566 | (21) 20182234.3 | (11) 3 757 381 | (21) 20182455.4 | (11) 3 757 714 |
| (21) 20182052.9 | (11) 3 756 956 | (21) 20182264.0 | (11) 3 756 450 | (21) 20182458.8 | (11) 3 756 498 |
| (21) 20182054.5 | (11) 3 757 292 | (21) 20182266.5 | (11) 3 756 451 | (21) 20182476.0 | (11) 3 756 943 |
| (21) 20182056.0 | (11) 3 756 722 | (21) 20182267.3 | (11) 3 756 832 | (21) 20182478.6 | (11) 3 756 594 |
| (21) 20182057.8 | (11) 3 757 061 | (21) 20182272.3 | (11) 3 757 734 | (21) 20182485.1 | (11) 3 756 577 |
| (21) 20182059.4 | (11) 3 756 567 | (21) 20182283.0 | (11) 3 758 451 | (21) 20182490.1 | (11) 3 757 496 |
| (21) 20182060.2 | (11) 3 757 362 | (21) 20182293.9 | (11) 3 756 815 | (21) 20182492.7 | (11) 3 756 578 |
| (21) 20182062.8 | (11) 3 756 469 | (21) 20182295.4 | (11) 3 756 602 | (21) 20182494.3 | (11) 3 756 588 |
| (21) 20182064.4 | (11) 3 757 325 | (21) 20182301.0 | (11) 3 756 898 | (21) 20182495.0 | (11) 3 756 901 |
| (21) 20182070.1 | (11) 3 757 923 | (21) 20182304.4 | (11) 3 758 349 | (21) 20182499.2 | (11) 3 756 579 |
| (21) 20182072.7 | (11) 3 757 028 | (21) 20182315.0 | (11) 3 757 414 | (21) 20182500.7 | (11) 3 756 580 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 20182513.0 | (11) 3 756 589 | (21) 20182699.7 | (11) 3 757 040 | (21) 20185235.7 | (11) 3 757 093 |
| (21) 20182517.1 | (11) 3 756 611 | (21) 20182701.1 | (11) 3 757 433 | (21) 20185267.0 | (11) 3 756 721 |
| (21) 20182523.9 | (11) 3 757 649 | (21) 20182702.9 | (11) 3 758 000 | (21) 20185329.8 | (11) 3 757 089 |
| (21) 20182524.7 | (11) 3 756 581 | (21) 20182704.5 | (11) 3 756 935 | (21) 20185359.5 | (11) 3 757 313 |
| (21) 20182526.2 | (11) 3 756 909 | (21) 20182708.6 | (11) 3 757 906 | (21) 20185413.0 | (11) 3 758 377 |
| (21) 20182533.8 | (11) 3 756 590 | (21) 20182715.1 | (11) 3 758 026 | (21) 20185467.6 | (11) 3 756 521 |
| (21) 20182534.6 | (11) 3 756 612 | (21) 20182744.1 | (11) 3 757 401 | (21) 20185507.9 | (11) 3 757 097 |
| (21) 20182539.5 | (11) 3 756 459 | (21) 20182750.8 | (11) 3 757 404 | (21) 20185632.5 | (11) 3 757 123 |
| (21) 20182548.6 | (11) 3 758 018 | (21) 20182751.6 | (11) 3 758 162 | (21) 20185643.2 | (11) 3 756 895 |
| (21) 20182550.2 | (11) 3 756 735 | (21) 20182752.4 | (11) 3 758 160 | (21) 20185646.5 | (11) 3 757 124 |
| (21) 20182553.6 | (11) 3 757 864 | (21) 20182753.2 | (11) 3 758 454 | (21) 20185735.6 | (11) 3 758 436 |
| (21) 20182554.4 | (11) 3 756 445 | (21) 20182782.1 | (11) 3 756 698 | (21) 20185765.3 | (11) 3 757 884 |
| (21) 20182557.7 | (11) 3 756 582 | (21) 20182790.4 | (11) 3 758 043 | (21) 20185802.4 | (11) 3 757 215 |
| (21) 20182564.3 | (11) 3 756 978 | (21) 20182824.1 | (11) 3 756 484 | (21) 20185895.8 | (11) 3 756 891 |
| (21) 20182565.0 | (11) 3 757 277 | (21) 20182827.4 | (11) 3 758 258 | (21) 20185978.2 | (11) 3 757 661 |
| (21) 20182566.8 | (11) 3 756 613 | (21) 20182869.6 | (11) 3 758 068 | (21) 20185983.2 | (11) 3 756 817 |
| (21) 20182574.2 | (11) 3 756 919 | (21) 20182905.8 | (11) 3 757 975 | (21) 20186044.2 | (11) 3 756 738 |
| (21) 20182575.9 | (11) 3 757 382 | (21) 20182928.0 | (11) 3 756 946 | (21) 20186184.6 | (11) 3 757 442 |
| (21) 20182576.7 | (11) 3 757 373 | (21) 20182930.6 | (11) 3 757 084 | (21) 20186185.3 | (11) 3 757 437 |
| (21) 20182579.1 | (11) 3 757 915 | (21) 20182935.5 | (11) 3 757 828 | (21) 20186272.9 | (11) 3 757 337 |
| (21) 20182580.9 | (11) 3 758 025 | (21) 20182961.1 | (11) 3 756 736 | (21) 20186332.1 | (11) 3 756 777 |
| (21) 20182581.7 | (11) 3 757 276 | (21) 20182998.3 | (11) 3 757 073 | (21) 20186427.9 | (11) 3 756 659 |
| (21) 20182583.3 | (11) 3 757 278 | (21) 20183002.3 | (11) 3 756 940 | (21) 20186432.9 | (11) 3 757 314 |
| (21) 20182586.6 | (11) 3 757 601 | (21) 20183005.6 | (11) 3 756 437 | (21) 20186639.9 | (11) 3 757 757 |
| (21) 20182590.8 | (11) 3 757 534 | (21) 20183007.2 | (11) 3 758 023 | (21) 20186672.0 | (11) 3 756 533 |
| (21) 20182605.4 | (11) 3 756 555 | (21) 20183460.3 | (11) 3 757 094 | (21) 20186727.2 | (11) 3 756 663 |
| (21) 20182606.2 | (11) 3 757 642 | (21) 20183477.7 | (11) 3 756 701 | (21) 20186779.3 | (11) 3 756 672 |
| (21) 20182609.6 | (11) 3 756 731 | (21) 20183645.9 | (11) 3 758 008 | (21) 20186809.8 | (11) 3 757 104 |
| (21) 20182612.0 | (11) 3 758 019 | (21) 20183743.2 | (11) 3 757 182 | (21) 20186828.8 | (11) 3 756 643 |
| (21) 20182617.9 | (11) 3 757 504 | (21) 20183753.1 | (11) 3 757 916 | (21) 20186864.3 | (11) 3 757 353 |
| (21) 20182621.1 | (11) 3 757 730 | (21) 20184122.8 | (11) 3 757 102 | (21) 20186899.9 | (11) 3 758 250 |
| (21) 20182634.4 | (11) 3 756 583 | (21) 20184189.7 | (11) 3 756 591 | (21) 20186935.1 | (11) 3 756 681 |
| (21) 20182639.3 | (11) 3 756 603 | (21) 20184195.4 | (11) 3 756 633 | (21) 20186941.9 | (11) 3 756 691 |
| (21) 20182647.6 | (11) 3 756 614 | (21) 20184244.0 | (11) 3 756 462 | (21) 20186997.1 | (11) 3 758 048 |
| (21) 20182649.2 | (11) 3 756 615 | (21) 20184252.3 | (11) 3 758 425 | (21) 20187001.1 | (11) 3 757 126 |
| (21) 20182657.5 | (11) 3 756 528 | (21) 20184342.2 | (11) 3 758 119 | (21) 20187010.2 | (11) 3 757 132 |
| (21) 20182660.9 | (11) 3 758 083 | (21) 20184353.9 | (11) 3 758 382 | (21) 20187194.4 | (11) 3 756 464 |
| (21) 20182664.1 | (11) 3 756 616 | (21) 20184368.7 | (11) 3 757 582 | (21) 20187341.1 | (11) 3 757 392 |
| (21) 20182666.6 | (11) 3 756 584 | (21) 20184418.0 | (11) 3 756 652 | (21) 20187378.3 | (11) 3 757 994 |
| (21) 20182668.2 | (11) 3 756 456 | (21) 20184459.4 | (11) 3 757 374 | (21) 20187486.4 | (11) 3 757 447 |
| (21) 20182669.0 | (11) 3 756 452 | (21) 20184463.6 | (11) 3 758 079 | (21) 20187731.3 | (11) 3 756 707 |
| (21) 20182670.8 | (11) 3 756 494 | (21) 20184577.3 | (11) 3 756 475 | (21) 20187802.2 | (11) 3 757 844 |
| (21) 20182673.2 | (11) 3 757 294 | (21) 20184639.1 | (11) 3 756 944 | (21) 20187805.5 | (11) 3 756 767 |
| (21) 20182682.3 | (11) 3 757 394 | (21) 20184719.1 | (11) 3 757 491 | (21) 20187855.0 | (11) 3 757 816 |
| (21) 20182684.9 | (11) 3 756 629 | (21) 20184815.7 | (11) 3 756 684 | (21) 20187861.8 | (11) 3 756 632 |
| (21) 20182685.6 | (11) 3 757 954 | (21) 20184852.0 | (11) 3 757 223 | (21) 20187867.5 | (11) 3 757 311 |
| (21) 20182688.0 | (11) 3 757 488 | (21) 20184889.2 | (11) 3 757 952 | (21) 20187951.7 | (11) 3 757 112 |
| (21) 20182693.0 | (11) 3 757 999 | (21) 20184935.3 | (11) 3 757 510 | (21) 20187965.7 | (11) 3 757 114 |
| (21) 20182695.5 | (11) 3 757 320 | (21) 20185079.9 | (11) 3 756 604 | (21) 20187990.5 | (11) 3 756 461 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 20187994.7 | (11) 3 757 718 | (21) 20190725.0 | (11) 3 756 668 | (21) 20191590.7 | (11) 3 757 088 |
| (21) 20188323.8 | (11) 3 757 107 | (21) 20190728.4 | (11) 3 756 878 | (21) 20191592.3 | (11) 3 757 746 |
| (21) 20188326.1 | (11) 3 757 709 | (21) 20190769.8 | (11) 3 758 270 | (21) 20191594.9 | (11) 3 758 096 |
| (21) 20188423.6 | (11) 3 757 096 | (21) 20190784.7 | (11) 3 758 084 | (21) 20191596.4 | (11) 3 757 222 |
| (21) 20188474.9 | (11) 3 756 667 | (21) 20190831.6 | (11) 3 758 361 | (21) 20191610.3 | (11) 3 756 621 |
| (21) 20188638.9 | (11) 3 758 124 | (21) 20190839.9 | (11) 3 757 729 | (21) 20191618.6 | (11) 3 757 317 |
| (21) 20188670.2 | (11) 3 757 032 | (21) 20190866.2 | (11) 3 756 478 | (21) 20191627.7 | (11) 3 758 432 |
| (21) 20188682.7 | (11) 3 757 519 | (21) 20190887.8 | (11) 3 757 254 | (21) 20191672.3 | (11) 3 758 380 |
| (21) 20188697.5 | (11) 3 757 808 | (21) 20190888.6 | (11) 3 757 255 | (21) 20191676.4 | (11) 3 756 530 |
| (21) 20188875.7 | (11) 3 757 823 | (21) 20190893.6 | (11) 3 757 492 | (21) 20191691.3 | (11) 3 758 178 |
| (21) 20188880.7 | (11) 3 756 840 | (21) 20190942.1 | (11) 3 756 449 | (21) 20191737.4 | (11) 3 757 965 |
| (21) 20188882.3 | (11) 3 756 446 | (21) 20190952.0 | (11) 3 756 676 | (21) 20191746.5 | (11) 3 758 414 |
| (21) 20188922.7 | (11) 3 757 247 | (21) 20190972.8 | (11) 3 757 200 | (21) 20191750.7 | (11) 3 756 479 |
| (21) 20188956.5 | (11) 3 756 610 | (21) 20190980.1 | (11) 3 757 660 | (21) 20191775.4 | (11) 3 756 704 |
| (21) 20189202.3 | (11) 3 757 456 | (21) 20190988.4 | (11) 3 758 399 | (21) 20191874.5 | (11) 3 758 381 |
| (21) 20189216.3 | (11) 3 758 247 | (21) 20190997.5 | (11) 3 756 703 | (21) 20191884.4 | (11) 3 758 032 |
| (21) 20189316.1 | (11) 3 757 244 | (21) 20191002.3 | (11) 3 756 638 | (21) 20191897.6 | (11) 3 758 378 |
| (21) 20189493.8 | (11) 3 756 548 | (21) 20191034.6 | (11) 3 757 306 | (21) 20191907.3 | (11) 3 756 706 |
| (21) 20189651.1 | (11) 3 756 513 | (21) 20191072.6 | (11) 3 758 356 | (21) 20191909.9 | (11) 3 756 723 |
| (21) 20189655.2 | (11) 3 757 139 | (21) 20191097.3 | (11) 3 758 405 | (21) 20191915.6 | (11) 3 758 115 |
| (21) 20189808.7 | (11) 3 756 496 | (21) 20191098.1 | (11) 3 757 136 | (21) 20191937.0 | (11) 3 757 345 |
| (21) 20189879.8 | (11) 3 756 585 | (21) 20191099.9 | (11) 3 758 111 | (21) 20191982.6 | (11) 3 757 038 |
| (21) 20189896.2 | (11) 3 758 297 | (21) 20191123.7 | (11) 3 756 712 | (21) 20191991.7 | (11) 3 757 753 |
| (21) 20189976.2 | (11) 3 756 605 | (21) 20191208.6 | (11) 3 758 126 | (21) 20192000.6 | (11) 3 758 118 |
| (21) 20190028.9 | (11) 3 757 791 | (21) 20191211.0 | (11) 3 757 742 | (21) 20192221.8 | (11) 3 758 410 |
| (21) 20190044.6 | (11) 3 756 537 | (21) 20191249.0 | (11) 3 757 737 | (21) 20192228.3 | (11) 3 757 719 |
| (21) 20190057.8 | (11) 3 758 050 | (21) 20191257.3 | (11) 3 757 480 | (21) 20192255.6 | (11) 3 758 345 |
| (21) 20190078.4 | (11) 3 756 699 | (21) 20191259.9 | (11) 3 757 226 | (21) 20192303.4 | (11) 3 757 987 |
| (21) 20190081.8 | (11) 3 757 483 | (21) 20191262.3 | (11) 3 757 552 | (21) 20192322.4 | (11) 3 758 158 |
| (21) 20190184.0 | (11) 3 758 078 | (21) 20191263.1 | (11) 3 757 199 | (21) 20192366.1 | (11) 3 757 978 |
| (21) 20190223.6 | (11) 3 758 420 | (21) 20191278.9 | (11) 3 756 922 | (21) 20192474.3 | (11) 3 757 245 |
| (21) 20190231.9 | (11) 3 758 071 | (21) 20191293.8 | (11) 3 756 694 | (21) 20201899.0 | (11) 3 757 846 |
| (21) 20190306.9 | (11) 3 758 076 | (21) 20191298.7 | (11) 3 756 889 | (21) 20204186.9 | (11) 3 757 145 |
| (21) 20190330.9 | (11) 3 756 865 | (21) 20191302.7 | (11) 3 756 717 | (21) 20206076.0 | (11) 3 757 267 |
| (21) 20190438.0 | (11) 3 758 398 | (21) 20191333.2 | (11) 3 757 699 | (21) 20275109.5 | (11) 3 756 619 |
| (21) 20190473.7 | (11) 3 757 154 | (21) 20191342.3 | (11) 3 756 507 | (21) 20275112.9 | (11) 3 758 362 |
| (21) 20190495.0 | (11) 3 756 538 | (21) 20191404.1 | (11) 3 757 731 | (21) 20315296.2 | (11) 3 756 519 |
| (21) 20190516.3 | (11) 3 756 593 | (21) 20191438.9 | (11) 3 757 659 | (21) 20380016.4 | (11) 3 756 620 |
| (21) 20190535.3 | (11) 3 757 568 | (21) 20191445.4 | (11) 3 757 517 | (21) 20401033.4 | (11) 3 756 435 |
| (21) 20190546.0 | (11) 3 757 302 | (21) 20191449.6 | (11) 3 757 347 | (21) 20401039.1 | (11) 3 756 745 |
| (21) 20190559.3 | (11) 3 757 885 | (21) 20191450.4 | (11) 3 757 996 | (21) 20460020.9 | (11) 3 757 257 |
| (21) 20190606.2 | (11) 3 756 595 | (21) 20191499.1 | (11) 3 757 105 | (21) 20700772.5 | (11) 3 756 053* |
| (21) 20190629.4 | (11) 3 756 908 | (21) 20191521.2 | (11) 3 757 998 | (87) WO 2020/148142 | |
| (21) 20190645.0 | (11) 3 756 631 | (21) 20191523.8 | (11) 3 757 574 | (21) 20712432.2 | (11) 3 758 097 |
| (21) 20190668.2 | (11) 3 756 627 | (21) 20191525.3 | (11) 3 758 417 | (87) WO 2020/224319 | |
| (21) 20190670.8 | (11) 3 757 686 | (21) 20191533.7 | (11) 3 757 728 | (21) 20716849.3 | (11) 3 756 260* |
| (21) 20190684.9 | (11) 3 756 535 | (21) 20191539.4 | (11) 3 757 508 | (87) WO 2020/229072 | |
| (21) 20190685.6 | (11) 3 757 928 | (21) 20191575.8 | (11) 3 758 376 | (21) 20720156.7 | (11) 3 755 668* |
| (21) 20190709.4 | (11) 3 756 989 | (21) 20191586.5 | (11) 3 756 834 | (87) WO 2020/205237 | |
| | | | | (21) 20721528.6 | (11) 3 755 244* |
| | | | | (87) WO 2020/229129 | |

I.5

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (21) 20727182.6 | (11) 3 755 226* | (11) 3 613 875 | 19.11.2020 | (11) 3 653 176 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/229572 | | (11) 3 617 358 | 24.11.2020 | (11) 3 653 179 | 19.11.2020 |
| (21) 20729607.0 | (11) 3 756 240* | (11) 3 620 950 | 25.11.2020 | (11) 3 653 188 | 19.11.2020 |
| (87) WO 2020/231055 | | (11) 3 621 046 | 20.11.2020 | (11) 3 653 197 | 20.11.2020 |
| (21) 20735998.5 | (11) 3 758 094 | (11) 3 623 776 | 23.11.2020 | (11) 3 653 200 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/141942 | | (11) 3 623 897 | 24.11.2020 | (11) 3 653 206 | 20.11.2020 |
| (21) 20738432.2 | (11) 3 756 348* | (11) 3 624 351 | 23.11.2020 | (11) 3 653 209 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/146223 | | (11) 3 627 000 | 20.11.2020 | (11) 3 653 210 | 20.11.2020 |
| (21) 20738685.5 | (11) 3 756 349* | (11) 3 627 968 | 23.11.2020 | (11) 3 653 213 | 19.11.2020 |
| (87) WO 2020/146222 | | (11) 3 636 148 | 20.11.2020 | (11) 3 653 228 | 19.11.2020 |
| (21) 20765182.9 | (11) 3 755 657* | (11) 3 636 169 | 25.11.2020 | (11) 3 653 230 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/180680 | | (11) 3 637 291 | 23.11.2020 | (11) 3 653 232 | 19.11.2020 |
| (21) 20771180.5 | (11) 3 756 837 | (11) 3 639 936 | 24.11.2020 | (11) 3 653 235 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/213914 | | (11) 3 643 409 | 23.11.2020 | (11) 3 653 239 | 20.11.2020 |
| (21) 20771182.1 | (11) 3 758 057 | (11) 3 647 401 | 17.09.2020 | (11) 3 653 242 | 20.11.2020 |
| (87) WO 2020/213581 | | (11) 3 647 402 | 17.09.2020 | (11) 3 653 243 | 20.11.2020 |

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

| | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 649 963 | 25.11.2020 | (11) 3 653 246 | 19.11.2020 |
| (11) 3 650 109 | 25.11.2020 | (11) 3 653 249 | 19.11.2020 |
| (11) 3 650 889 | 24.11.2020 | (11) 3 653 254 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 033 | 20.11.2020 | (11) 3 653 255 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 034 | 20.11.2020 | (11) 3 653 257 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 037 | 20.11.2020 | (11) 3 653 261 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 040 | 20.11.2020 | (11) 3 653 265 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 042 | 20.11.2020 | (11) 3 653 269 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 050 | 20.11.2020 | (11) 3 653 270 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 051 | 20.11.2020 | (11) 3 653 271 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 052 | 19.11.2020 | (11) 3 653 275 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 055 | 20.11.2020 | (11) 3 653 279 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 064 | 20.11.2020 | (11) 3 653 282 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 071 | 20.11.2020 | (11) 3 653 284 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 074 | 20.11.2020 | (11) 3 653 286 | 20.11.2020 |

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

| | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 653 078 | 20.11.2020 | (11) 3 653 291 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 079 | 20.11.2020 | (11) 3 653 304 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 081 | 20.11.2020 | (11) 3 653 305 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 091 | 19.11.2020 | (11) 3 653 308 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 092 | 19.11.2020 | (11) 3 653 316 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 111 | 20.11.2020 | (11) 3 653 327 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 112 | 20.11.2020 | (11) 3 653 330 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 119 | 19.11.2020 | (11) 3 653 348 | 20.11.2020 |

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

| | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 653 132 | 19.11.2020 | (11) 3 653 349 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 137 | 19.11.2020 | (11) 3 653 350 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 138 | 20.11.2020 | (11) 3 653 357 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 147 | 19.11.2020 | (11) 3 653 358 | 20.11.2020 |
| (11) 3 552 913 | 20.11.2020 | (11) 3 653 359 | 20.11.2020 |
| (11) 3 583 839 | 20.11.2020 | (11) 3 653 360 | 20.11.2020 |
| (11) 3 608 251 | 25.11.2020 | (11) 3 653 361 | 19.11.2020 |
| (11) 3 608 898 | 24.11.2020 | (11) 3 653 370 | 20.11.2020 |
| (11) 3 611 012 | 23.11.2020 | (11) 3 653 379 | 20.11.2020 |
| (11) 3 611 187 | 19.11.2020 | (11) 3 653 381 | 20.11.2020 |
| (11) 3 611 283 | 23.11.2020 | (11) 3 653 382 | 20.11.2020 |
| (11) 3 613 360 | 20.11.2020 | (11) 3 653 383 | 20.11.2020 |
| (11) 3 613 506 | 20.11.2020 | (11) 3 653 385 | 20.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 653 394 | 19.11.2020 | (11) 3 653 597 | 20.11.2020 | (11) 3 653 874 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 395 | 20.11.2020 | (11) 3 653 598 | 20.11.2020 | (11) 3 653 875 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 400 | 19.11.2020 | (11) 3 653 600 | 20.11.2020 | (11) 3 653 881 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 402 | 20.11.2020 | (11) 3 653 604 | 20.11.2020 | (11) 3 653 882 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 407 | 19.11.2020 | (11) 3 653 605 | 20.11.2020 | (11) 3 653 892 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 408 | 20.11.2020 | (11) 3 653 609 | 19.11.2020 | (11) 3 653 894 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 410 | 20.11.2020 | (11) 3 653 610 | 19.11.2020 | (11) 3 653 895 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 411 | 20.11.2020 | (11) 3 653 612 | 19.11.2020 | (11) 3 653 901 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 412 | 20.11.2020 | (11) 3 653 621 | 20.11.2020 | (11) 3 653 912 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 415 | 20.11.2020 | (11) 3 653 636 | 19.11.2020 | (11) 3 653 915 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 416 | 19.11.2020 | (11) 3 653 642 | 20.11.2020 | (11) 3 653 916 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 420 | 20.11.2020 | (11) 3 653 645 | 20.11.2020 | (11) 3 653 918 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 426 | 19.11.2020 | (11) 3 653 647 | 20.11.2020 | (11) 3 653 922 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 435 | 20.11.2020 | (11) 3 653 649 | 20.11.2020 | (11) 3 653 924 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 436 | 20.11.2020 | (11) 3 653 673 | 20.11.2020 | (11) 3 653 925 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 442 | 20.11.2020 | (11) 3 653 674 | 20.11.2020 | (11) 3 653 928 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 448 | 20.11.2020 | (11) 3 653 684 | 19.11.2020 | (11) 3 653 937 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 454 | 19.11.2020 | (11) 3 653 689 | 20.11.2020 | (11) 3 653 938 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 457 | 20.11.2020 | (11) 3 653 695 | 19.11.2020 | (11) 3 653 940 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 459 | 20.11.2020 | (11) 3 653 698 | 19.11.2020 | (11) 3 653 941 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 467 | 20.11.2020 | (11) 3 653 701 | 20.11.2020 | (11) 3 653 949 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 469 | 20.11.2020 | (11) 3 653 707 | 20.11.2020 | (11) 3 653 952 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 474 | 20.11.2020 | (11) 3 653 723 | 19.11.2020 | (11) 3 653 981 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 475 | 20.11.2020 | (11) 3 653 724 | 20.11.2020 | (11) 3 653 990 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 476 | 20.11.2020 | (11) 3 653 725 | 19.11.2020 | (11) 3 653 992 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 479 | 19.11.2020 | (11) 3 653 726 | 19.11.2020 | (11) 3 653 993 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 480 | 20.11.2020 | (11) 3 653 727 | 19.11.2020 | (11) 3 653 994 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 482 | 19.11.2020 | (11) 3 653 728 | 19.11.2020 | (11) 3 653 996 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 488 | 19.11.2020 | (11) 3 653 733 | 20.11.2020 | (11) 3 653 998 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 489 | 19.11.2020 | (11) 3 653 743 | 20.11.2020 | (11) 3 654 000 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 490 | 19.11.2020 | (11) 3 653 744 | 20.11.2020 | (11) 3 654 008 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 491 | 19.11.2020 | (11) 3 653 773 | 20.11.2020 | (11) 3 654 010 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 499 | 20.11.2020 | (11) 3 653 779 | 20.11.2020 | (11) 3 654 025 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 502 | 19.11.2020 | (11) 3 653 782 | 20.11.2020 | (11) 3 654 034 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 504 | 19.11.2020 | (11) 3 653 787 | 19.11.2020 | (11) 3 654 039 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 506 | 20.11.2020 | (11) 3 653 789 | 20.11.2020 | (11) 3 654 041 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 516 | 19.11.2020 | (11) 3 653 791 | 20.11.2020 | (11) 3 654 042 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 519 | 19.11.2020 | (11) 3 653 796 | 20.11.2020 | (11) 3 654 043 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 527 | 20.11.2020 | (11) 3 653 806 | 20.11.2020 | (11) 3 654 066 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 531 | 20.11.2020 | (11) 3 653 823 | 20.11.2020 | (11) 3 654 071 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 536 | 19.11.2020 | (11) 3 653 825 | 19.11.2020 | (11) 3 654 072 | 19.11.2020 |
| (11) 3 653 550 | 19.11.2020 | (11) 3 653 827 | 20.11.2020 | (11) 3 654 105 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 554 | 20.11.2020 | (11) 3 653 831 | 19.11.2020 | (11) 3 654 106 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 555 | 20.11.2020 | (11) 3 653 838 | 20.11.2020 | (11) 3 654 107 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 558 | 19.11.2020 | (11) 3 653 841 | 20.11.2020 | (11) 3 654 108 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 561 | 20.11.2020 | (11) 3 653 843 | 19.11.2020 | (11) 3 654 110 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 564 | 20.11.2020 | (11) 3 653 851 | 19.11.2020 | (11) 3 654 111 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 576 | 24.11.2020 | (11) 3 653 852 | 20.11.2020 | (11) 3 654 112 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 584 | 20.11.2020 | (11) 3 653 853 | 20.11.2020 | (11) 3 654 125 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 585 | 19.11.2020 | (11) 3 653 854 | 20.11.2020 | (11) 3 654 130 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 593 | 20.11.2020 | (11) 3 653 859 | 20.11.2020 | (11) 3 654 134 | 20.11.2020 |
| (11) 3 653 595 | 19.11.2020 | (11) 3 653 866 | 20.11.2020 | (11) 3 654 139 | 20.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 654 142 | 19.11.2020 | (11) 3 654 508 | 20.11.2020 | (11) 3 656 238 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 164 | 19.11.2020 | (11) 3 654 509 | 20.11.2020 | (11) 3 656 245 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 168 | 20.11.2020 | (11) 3 654 510 | 20.11.2020 | (11) 3 656 247 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 169 | 20.11.2020 | (11) 3 654 517 | 20.11.2020 | (11) 3 656 262 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 173 | 20.11.2020 | (11) 3 654 519 | 20.11.2020 | (11) 3 656 268 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 183 | 20.11.2020 | (11) 3 654 522 | 20.11.2020 | (11) 3 656 270 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 191 | 20.11.2020 | (11) 3 654 526 | 20.11.2020 | (11) 3 656 284 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 203 | 19.11.2020 | (11) 3 654 529 | 20.11.2020 | (11) 3 656 285 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 221 | 20.11.2020 | (11) 3 654 530 | 20.11.2020 | (11) 3 656 303 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 222 | 20.11.2020 | (11) 3 654 538 | 19.11.2020 | (11) 3 656 304 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 223 | 20.11.2020 | (11) 3 654 539 | 20.11.2020 | (11) 3 656 314 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 224 | 20.11.2020 | (11) 3 654 541 | 20.11.2020 | (11) 3 656 327 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 225 | 20.11.2020 | (11) 3 654 545 | 19.11.2020 | (11) 3 656 342 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 239 | 20.11.2020 | (11) 3 654 550 | 19.11.2020 | (11) 3 656 344 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 250 | 19.11.2020 | (11) 3 654 563 | 19.11.2020 | (11) 3 656 345 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 252 | 20.11.2020 | (11) 3 654 569 | 20.11.2020 | (11) 3 656 350 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 253 | 20.11.2020 | (11) 3 654 570 | 20.11.2020 | (11) 3 656 360 | 19.11.2020 |
| (11) 3 654 254 | 19.11.2020 | (11) 3 654 582 | 20.11.2020 | (11) 3 656 364 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 255 | 20.11.2020 | (11) 3 654 588 | 20.11.2020 | (11) 3 656 371 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 257 | 19.11.2020 | (11) 3 654 596 | 20.11.2020 | (11) 3 656 381 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 259 | 19.11.2020 | (11) 3 654 603 | 20.11.2020 | (11) 3 656 385 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 271 | 20.11.2020 | (11) 3 654 605 | 20.11.2020 | (11) 3 656 388 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 277 | 19.11.2020 | (11) 3 654 615 | 20.11.2020 | (11) 3 656 395 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 289 | 20.11.2020 | (11) 3 654 616 | 20.11.2020 | (11) 3 656 416 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 298 | 20.11.2020 | (11) 3 654 617 | 19.11.2020 | (11) 3 656 433 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 299 | 20.11.2020 | (11) 3 654 619 | 20.11.2020 | (11) 3 656 447 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 306 | 20.11.2020 | (11) 3 654 620 | 20.11.2020 | (11) 3 656 457 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 307 | 20.11.2020 | (11) 3 654 631 | 19.11.2020 | (11) 3 656 458 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 308 | 20.11.2020 | (11) 3 654 634 | 20.11.2020 | (11) 3 656 479 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 328 | 19.11.2020 | (11) 3 654 641 | 20.11.2020 | (11) 3 656 482 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 330 | 20.11.2020 | (11) 3 654 646 | 20.11.2020 | (11) 3 656 485 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 333 | 20.11.2020 | (11) 3 654 648 | 20.11.2020 | (11) 3 656 495 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 337 | 20.11.2020 | (11) 3 654 669 | 19.11.2020 | (11) 3 656 513 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 338 | 20.11.2020 | (11) 3 654 671 | 20.11.2020 | (11) 3 656 515 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 344 | 19.11.2020 | (11) 3 654 676 | 20.11.2020 | (11) 3 656 523 | 22.11.2020 |
| (11) 3 654 353 | 20.11.2020 | (11) 3 654 678 | 20.11.2020 | (11) 3 656 547 | 19.11.2020 |
| (11) 3 654 364 | 19.11.2020 | (11) 3 654 684 | 20.11.2020 | (11) 3 656 548 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 380 | 20.11.2020 | (11) 3 654 687 | 20.11.2020 | (11) 3 656 554 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 381 | 19.11.2020 | (11) 3 654 689 | 20.11.2020 | (11) 3 656 563 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 383 | 20.11.2020 | (11) 3 654 698 | 20.11.2020 | (11) 3 656 565 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 390 | 20.11.2020 | (11) 3 654 700 | 20.11.2020 | (11) 3 656 566 | 19.11.2020 |
| (11) 3 654 391 | 20.11.2020 | (11) 3 654 706 | 20.11.2020 | (11) 3 656 572 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 399 | 20.11.2020 | (11) 3 654 725 | 20.11.2020 | (11) 3 656 591 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 433 | 19.11.2020 | (11) 3 654 731 | 20.11.2020 | (11) 3 656 603 | 19.11.2020 |
| (11) 3 654 448 | 20.11.2020 | (11) 3 654 740 | 20.11.2020 | (11) 3 656 609 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 450 | 20.11.2020 | (11) 3 654 741 | 20.11.2020 | (11) 3 656 613 | 23.11.2020 |
| (11) 3 654 454 | 20.11.2020 | (11) 3 656 202 | 20.11.2020 | (11) 3 656 648 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 456 | 20.11.2020 | (11) 3 656 207 | 24.11.2020 | (11) 3 656 657 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 457 | 20.11.2020 | (11) 3 656 212 | 25.11.2020 | (11) 3 656 662 | 25.11.2020 |
| (11) 3 654 479 | 19.11.2020 | (11) 3 656 223 | 19.11.2020 | (11) 3 656 676 | 24.11.2020 |
| (11) 3 654 500 | 20.11.2020 | (11) 3 656 226 | 25.11.2020 | (11) 3 656 680 | 20.11.2020 |
| (11) 3 654 502 | 20.11.2020 | (11) 3 656 228 | 24.11.2020 | (11) 3 656 701 | 23.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 656 724 | 23.11.2020 | (11) 3 657 228 | 23.11.2020 | (11) 3 657 759 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 747 | 23.11.2020 | (11) 3 657 238 | 23.11.2020 | (11) 3 657 761 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 764 | 25.11.2020 | (11) 3 657 244 | 23.11.2020 | (11) 3 657 770 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 779 | 23.11.2020 | (11) 3 657 245 | 24.11.2020 | (11) 3 657 784 | 20.11.2020 |
| (11) 3 656 787 | 23.11.2020 | (11) 3 657 258 | 20.11.2020 | (11) 3 657 787 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 793 | 24.11.2020 | (11) 3 657 266 | 20.11.2020 | (11) 3 657 818 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 803 | 25.11.2020 | (11) 3 657 276 | 19.11.2020 | (11) 3 657 835 | 24.11.2020 |
| (11) 3 656 822 | 19.11.2020 | (11) 3 657 279 | 24.11.2020 | (11) 3 657 856 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 844 | 24.11.2020 | (11) 3 657 293 | 24.11.2020 | (11) 3 657 859 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 855 | 25.11.2020 | (11) 3 657 298 | 24.11.2020 | (11) 3 657 860 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 856 | 23.11.2020 | (11) 3 657 306 | 20.11.2020 | (11) 3 657 870 | 20.11.2020 |
| (11) 3 656 870 | 25.11.2020 | (11) 3 657 313 | 19.11.2020 | (11) 3 657 882 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 892 | 25.11.2020 | (11) 3 657 320 | 19.11.2020 | (11) 3 657 889 | 23.11.2020 |
| (11) 3 656 899 | 20.11.2020 | (11) 3 657 322 | 20.11.2020 | (11) 3 657 901 | 20.11.2020 |
| (11) 3 656 912 | 25.11.2020 | (11) 3 657 345 | 23.11.2020 | (11) 3 657 906 | 24.11.2020 |
| (11) 3 656 916 | 25.11.2020 | (11) 3 657 352 | 20.11.2020 | (11) 3 659 414 | 24.11.2020 |
| (11) 3 656 937 | 20.11.2020 | (11) 3 657 375 | 25.11.2020 | (11) 3 659 450 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 943 | 24.11.2020 | (11) 3 657 383 | 19.11.2020 | (11) 3 659 527 | 20.11.2020 |
| (11) 3 656 947 | 23.11.2020 | (11) 3 657 402 | 25.11.2020 | (11) 3 659 536 | 20.11.2020 |
| (11) 3 656 951 | 23.11.2020 | (11) 3 657 406 | 23.11.2020 | (11) 3 659 555 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 955 | 24.11.2020 | (11) 3 657 409 | 23.11.2020 | (11) 3 659 557 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 958 | 20.11.2020 | (11) 3 657 452 | 23.11.2020 | (11) 3 659 576 | 23.11.2020 |
| (11) 3 656 966 | 25.11.2020 | (11) 3 657 460 | 24.11.2020 | (11) 3 659 635 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 968 | 25.11.2020 | (11) 3 657 466 | 25.11.2020 | (11) 3 659 669 | 24.11.2020 |
| (11) 3 656 983 | 25.11.2020 | (11) 3 657 470 | 24.11.2020 | (11) 3 659 714 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 986 | 24.11.2020 | (11) 3 657 472 | 24.11.2020 | (11) 3 659 730 | 19.11.2020 |
| (11) 3 656 990 | 23.11.2020 | (11) 3 657 484 | 25.11.2020 | (11) 3 659 753 | 25.11.2020 |
| (11) 3 656 999 | 23.11.2020 | (11) 3 657 506 | 20.11.2020 | (11) 3 659 763 | 19.11.2020 |
| (11) 3 657 008 | 25.11.2020 | (11) 3 657 507 | 20.11.2020 | (11) 3 659 764 | 19.11.2020 |
| (11) 3 657 015 | 24.11.2020 | (11) 3 657 515 | 25.11.2020 | (11) 3 659 768 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 026 | 20.11.2020 | (11) 3 657 524 | 25.11.2020 | (11) 3 659 775 | 20.11.2020 |
| (11) 3 657 035 | 25.11.2020 | (11) 3 657 528 | 24.11.2020 | (11) 3 659 777 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 036 | 19.11.2020 | (11) 3 657 543 | 24.11.2020 | (11) 3 659 806 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 056 | 23.11.2020 | (11) 3 657 548 | 24.11.2020 | (11) 3 659 816 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 057 | 19.11.2020 | (11) 3 657 553 | 25.11.2020 | (11) 3 659 830 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 068 | 23.11.2020 | (11) 3 657 570 | 24.11.2020 | (11) 3 659 858 | 23.11.2020 |
| (11) 3 657 069 | 19.11.2020 | (11) 3 657 571 | 25.11.2020 | (11) 3 659 863 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 082 | 25.11.2020 | (11) 3 657 601 | 23.11.2020 | (11) 3 659 877 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 094 | 25.11.2020 | (11) 3 657 604 | 23.11.2020 | (11) 3 659 908 | 20.11.2020 |
| (11) 3 657 095 | 19.11.2020 | (11) 3 657 607 | 24.11.2020 | (11) 3 659 919 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 098 | 24.11.2020 | (11) 3 657 621 | 23.11.2020 | (11) 3 659 924 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 100 | 25.11.2020 | (11) 3 657 623 | 24.11.2020 | (11) 3 659 925 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 132 | 25.11.2020 | (11) 3 657 627 | 19.11.2020 | (11) 3 659 952 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 138 | 24.11.2020 | (11) 3 657 632 | 24.11.2020 | (11) 3 659 962 | 20.11.2020 |
| (11) 3 657 157 | 24.11.2020 | (11) 3 657 651 | 25.11.2020 | (11) 3 659 981 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 195 | 23.11.2020 | (11) 3 657 684 | 23.11.2020 | (11) 3 660 020 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 196 | 25.11.2020 | (11) 3 657 694 | 20.11.2020 | (11) 3 660 061 | 19.11.2020 |
| (11) 3 657 198 | 24.11.2020 | (11) 3 657 696 | 24.11.2020 | (11) 3 660 121 | 19.11.2020 |
| (11) 3 657 203 | 26.11.2020 | (11) 3 657 700 | 23.11.2020 | (11) 3 660 126 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 206 | 25.11.2020 | (11) 3 657 703 | 20.11.2020 | (11) 3 660 250 | 25.11.2020 |
| (11) 3 657 214 | 24.11.2020 | (11) 3 657 715 | 23.11.2020 | (11) 3 660 260 | 24.11.2020 |
| (11) 3 657 215 | 23.11.2020 | (11) 3 657 722 | 24.11.2020 | (11) 3 660 280 | 19.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 660 282 | 25.11.2020 | (11) 3 663 542 | 25.11.2020 | (11) 3 667 689 | 20.11.2020 |
| (11) 3 660 299 | 19.11.2020 | (11) 3 663 545 | 19.11.2020 | (11) 3 667 714 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 364 | 25.11.2020 | (11) 3 663 612 | 24.11.2020 | (11) 3 667 801 | 25.11.2020 |
| (11) 3 660 400 | 25.11.2020 | (11) 3 663 625 | 23.11.2020 | (11) 3 667 808 | 24.11.2020 |
| (11) 3 660 460 | 25.11.2020 | (11) 3 663 640 | 24.11.2020 | (11) 3 667 845 | 20.11.2020 |
| (11) 3 660 472 | 23.11.2020 | (11) 3 663 727 | 25.11.2020 | (11) 3 667 846 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 538 | 20.11.2020 | (11) 3 663 737 | 19.11.2020 | (11) 3 667 896 | 25.11.2020 |
| (11) 3 660 540 | 23.11.2020 | (11) 3 663 772 | 20.11.2020 | (11) 3 667 905 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 650 | 25.11.2020 | (11) 3 663 773 | 20.11.2020 | (11) 3 668 012 | 20.11.2020 |
| (11) 3 660 666 | 20.11.2020 | (11) 3 663 774 | 20.11.2020 | (11) 3 668 124 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 711 | 20.11.2020 | (11) 3 663 803 | 20.11.2020 | (11) 3 668 274 | 20.11.2020 |
| (11) 3 660 738 | 24.11.2020 | (11) 3 663 807 | 23.11.2020 | (11) 3 668 281 | 25.11.2020 |
| (11) 3 660 765 | 25.11.2020 | (11) 3 663 819 | 25.11.2020 | (11) 3 669 696 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 832 | 20.11.2020 | (11) 3 663 858 | 19.11.2020 | (11) 3 669 699 | 25.11.2020 |
| (11) 3 660 868 | 25.11.2020 | (11) 3 663 953 | 19.11.2020 | (11) 3 669 728 | 24.11.2020 |
| (11) 3 660 891 | 20.11.2020 | (11) 3 663 973 | 25.11.2020 | (11) 3 669 840 | 19.11.2020 |
| (11) 3 660 900 | 25.11.2020 | (11) 3 663 975 | 19.11.2020 | (11) 3 669 896 | 24.11.2020 |
| (11) 3 660 908 | 25.11.2020 | (11) 3 664 000 | 25.11.2020 | (11) 3 669 930 | 24.11.2020 |
| (11) 3 660 922 | 20.11.2020 | (11) 3 664 018 | 25.11.2020 | (11) 3 669 945 | 23.11.2020 |
| (11) 3 660 927 | 24.11.2020 | (11) 3 664 182 | 24.11.2020 | (11) 3 669 989 | 20.11.2020 |
| (11) 3 660 980 | 25.11.2020 | (11) 3 664 316 | 24.11.2020 | (11) 3 670 029 | 24.11.2020 |
| (11) 3 661 016 | 19.11.2020 | (11) 3 664 317 | 24.11.2020 | (11) 3 670 059 | 20.11.2020 |
| (11) 3 661 021 | 24.11.2020 | (11) 3 664 377 | 19.11.2020 | (11) 3 670 159 | 23.11.2020 |
| (11) 3 661 176 | 20.11.2020 | (11) 3 664 458 | 23.11.2020 | (11) 3 670 265 | 19.11.2020 |
| (11) 3 661 222 | 23.11.2020 | (11) 3 664 484 | 23.11.2020 | (11) 3 670 377 | 25.11.2020 |
| (11) 3 661 223 | 23.11.2020 | (11) 3 664 494 | 23.11.2020 | (11) 3 670 399 | 20.11.2020 |
| (11) 3 661 234 | 24.11.2020 | (11) 3 666 057 | 23.11.2020 | (11) 3 670 430 | 25.11.2020 |
| (11) 3 661 268 | 23.11.2020 | (11) 3 666 100 | 19.11.2020 | (11) 3 670 432 | 23.11.2020 |
| (11) 3 662 838 | 19.11.2020 | (11) 3 666 206 | 19.11.2020 | (11) 3 670 433 | 23.11.2020 |
| (11) 3 662 869 | 24.11.2020 | (11) 3 666 236 | 24.11.2020 | (11) 3 670 434 | 20.11.2020 |
| (11) 3 662 970 | 24.11.2020 | (11) 3 666 295 | 20.11.2020 | (11) 3 670 680 | 25.11.2020 |
| (11) 3 662 988 | 20.11.2020 | (11) 3 666 360 | 23.11.2020 | (11) 3 670 762 | 19.11.2020 |
| (11) 3 662 997 | 19.11.2020 | (11) 3 666 380 | 19.11.2020 | (11) 3 670 782 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 009 | 19.11.2020 | (11) 3 666 480 | 25.11.2020 | (11) 3 670 790 | 23.11.2020 |
| (11) 3 663 058 | 23.11.2020 | (11) 3 666 487 | 24.11.2020 | (11) 3 670 807 | 20.11.2020 |
| (11) 3 663 111 | 19.11.2020 | (11) 3 666 490 | 24.11.2020 | (11) 3 670 967 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 132 | 25.11.2020 | (11) 3 666 507 | 19.11.2020 | (11) 3 671 059 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 154 | 19.11.2020 | (11) 3 666 522 | 19.11.2020 | (11) 3 671 088 | 23.11.2020 |
| (11) 3 663 165 | 19.11.2020 | (11) 3 666 529 | 19.11.2020 | (11) 3 671 095 | 24.11.2020 |
| (11) 3 663 241 | 23.11.2020 | (11) 3 666 827 | 23.11.2020 | (11) 3 671 122 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 245 | 19.11.2020 | (11) 3 666 929 | 25.11.2020 | (11) 3 671 148 | 24.11.2020 |
| (11) 3 663 248 | 19.11.2020 | (11) 3 667 248 | 19.11.2020 | (11) 3 671 178 | 19.11.2020 |
| (11) 3 663 254 | 24.11.2020 | (11) 3 667 283 | 24.11.2020 | (11) 3 671 221 | 23.11.2020 |
| (11) 3 663 362 | 25.11.2020 | (11) 3 667 302 | 19.11.2020 | (11) 3 671 232 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 371 | 19.11.2020 | (11) 3 667 402 | 24.11.2020 | (11) 3 671 297 | 20.11.2020 |
| (11) 3 663 372 | 19.11.2020 | (11) 3 667 443 | 25.11.2020 | (11) 3 671 311 | 24.11.2020 |
| (11) 3 663 455 | 19.11.2020 | (11) 3 667 458 | 24.11.2020 | (11) 3 671 325 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 456 | 23.11.2020 | (11) 3 667 552 | 19.11.2020 | (11) 3 671 475 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 481 | 25.11.2020 | (11) 3 667 553 | 19.11.2020 | (11) 3 671 537 | 24.11.2020 |
| (11) 3 663 483 | 19.11.2020 | (11) 3 667 574 | 24.11.2020 | (11) 3 671 583 | 25.11.2020 |
| (11) 3 663 505 | 24.11.2020 | (11) 3 667 602 | 25.11.2020 | (11) 3 671 656 | 19.11.2020 |
| (11) 3 663 539 | 25.11.2020 | (11) 3 667 628 | 19.11.2020 | (11) 3 671 696 | 23.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 671 798 | 23.11.2020 | (11) 3 683 993 | 20.11.2020 | (11) 3 706 522 | 21.11.2020 |
| (11) 3 671 831 | 20.11.2020 | (11) 3 684 016 | 20.11.2020 | (11) 3 708 097 | 23.11.2020 |
| (11) 3 671 869 | 19.11.2020 | (11) 3 685 945 | 24.11.2020 | (11) 3 709 135 | 25.11.2020 |
| (11) 3 671 876 | 24.11.2020 | (11) 3 686 131 | 23.11.2020 | (11) 3 709 264 | 20.11.2020 |
| (11) 3 671 893 | 23.11.2020 | (11) 3 686 609 | 23.11.2020 | (11) 3 709 760 | 19.11.2020 |
| (11) 3 671 972 | 25.11.2020 | (11) 3 687 016 | 24.11.2020 | (11) 3 711 671 | 19.11.2020 |
| (11) 3 671 992 | 25.11.2020 | (11) 3 687 068 | 24.11.2020 | (11) 3 711 936 | 19.11.2020 |
| (11) 3 671 996 | 24.11.2020 | (11) 3 687 254 | 19.11.2020 | (11) 3 712 557 | 25.11.2020 |
| (11) 3 671 997 | 24.11.2020 | (11) 3 689 381 | 19.11.2020 | (11) 3 715 166 | 19.11.2020 |
| (11) 3 672 011 | 20.11.2020 | (11) 3 689 490 | 23.11.2020 | (11) 3 715 313 | 24.11.2020 |
| (11) 3 672 042 | 25.11.2020 | (11) 3 689 515 | 25.11.2020 | (11) 3 715 690 | 26.11.2020 |
| (11) 3 672 126 | 25.11.2020 | (11) 3 689 663 | 19.11.2020 | (11) 3 715 822 | 19.11.2020 |
| (11) 3 672 181 | 24.11.2020 | (11) 3 689 669 | 19.11.2020 | (11) 3 715 997 | 20.11.2020 |
| (11) 3 673 763 | 23.11.2020 | (11) 3 690 003 | 19.11.2020 | (11) 3 716 007 | 23.11.2020 |
| (11) 3 673 847 | 24.11.2020 | (11) 3 690 217 | 19.11.2020 | (11) 3 716 043 | 24.11.2020 |
| (11) 3 673 879 | 23.11.2020 | (11) 3 690 364 | 24.11.2020 | (11) 3 716 594 | 25.11.2020 |
| (11) 3 673 880 | 23.11.2020 | (11) 3 690 507 | 19.11.2020 | (11) 3 718 734 | 25.11.2020 |
| (11) 3 673 924 | 23.11.2020 | (11) 3 690 557 | 20.11.2020 | (11) 3 718 822 | 25.11.2020 |
| (11) 3 673 926 | 23.11.2020 | (11) 3 690 639 | 20.11.2020 | (11) 3 718 884 | 20.11.2020 |
| (11) 3 673 932 | 23.11.2020 | (11) 3 690 909 | 23.11.2020 | (11) 3 719 791 | 23.11.2020 |
| (11) 3 673 935 | 23.11.2020 | (11) 3 691 144 | 20.11.2020 | (11) 3 720 007 | 25.11.2020 |
| (11) 3 673 944 | 23.11.2020 | (11) 3 693 188 | 23.11.2020 | (11) 3 725 145 | 25.11.2020 |
| (11) 3 674 237 | 25.11.2020 | (11) 3 693 691 | 19.11.2020 | (11) 3 725 654 | 24.11.2020 |
| (11) 3 674 241 | 24.11.2020 | (11) 3 693 936 | 20.11.2020 | (11) 3 725 717 | 25.11.2020 |
| (11) 3 674 337 | 20.11.2020 | (11) 3 693 989 | 25.11.2020 | (11) 3 725 718 | 20.11.2020 |
| (11) 3 674 338 | 20.11.2020 | (11) 3 694 111 | 25.11.2020 | (11) 3 725 733 | 19.11.2020 |
| (11) 3 674 476 | 23.11.2020 | (11) 3 695 803 | 19.11.2020 | (11) 3 726 134 | 24.11.2020 |
| (11) 3 674 620 | 23.11.2020 | (11) 3 695 878 | 24.11.2020 | (11) 3 730 193 | 20.11.2020 |
| (11) 3 674 708 | 25.11.2020 | (11) 3 696 099 | 24.11.2020 | (11) 3 730 325 | 20.11.2020 |
| (11) 3 674 945 | 24.11.2020 | (11) 3 696 129 | 25.11.2020 | (11) 3 730 430 | 23.11.2020 |
| (11) 3 675 036 | 23.11.2020 | (11) 3 696 162 | 23.11.2020 | (11) 3 731 502 | 23.11.2020 |
| (11) 3 675 157 | 25.11.2020 | (11) 3 696 253 | 24.11.2020 | (11) 3 733 148 | 19.11.2020 |
| (11) 3 677 349 | 23.11.2020 | (11) 3 696 307 | 23.11.2020 | (11) 3 734 010 | 24.11.2020 |
| (11) 3 677 378 | 25.11.2020 | (11) 3 696 806 | 19.11.2020 | (11) 3 734 362 | 20.11.2020 |
| (11) 3 677 419 | 24.11.2020 | (11) 3 698 853 | 20.11.2020 | (11) 3 734 403 | 25.11.2020 |
| (11) 3 678 301 | 19.11.2020 | (11) 3 699 129 | 24.11.2020 | (11) 3 734 849 | 24.11.2020 |
| (11) 3 678 418 | 23.11.2020 | (11) 3 699 560 | 19.11.2020 | (11) 3 734 942 | 25.11.2020 |
| (11) 3 679 799 | 19.11.2020 | (11) 3 700 063 | 19.11.2020 | (11) 3 734 992 | 25.11.2020 |
| (11) 3 679 970 | 25.11.2020 | (11) 3 700 292 | 19.11.2020 | (11) 3 735 822 | 25.11.2020 |
| (11) 3 680 021 | 23.11.2020 | (11) 3 701 824 | 19.11.2020 | (11) 3 735 828 | 24.11.2020 |
| (11) 3 680 117 | 23.11.2020 | (11) 3 702 110 | 25.11.2020 | (11) 3 736 069 | 19.11.2020 |
| (11) 3 680 126 | 19.11.2020 | (11) 3 702 193 | 23.11.2020 | (11) 3 736 084 | 19.11.2020 |
| (11) 3 680 445 | 25.11.2020 | (11) 3 702 397 | 24.11.2020 | (11) 3 736 309 | 20.11.2020 |
| (11) 3 680 652 | 23.11.2020 | (11) 3 702 508 | 20.11.2020 | (11) 3 736 373 | 24.11.2020 |
| (11) 3 680 909 | 20.11.2020 | (11) 3 702 568 | 24.11.2020 | (11) 3 736 474 | 19.11.2020 |
| (11) 3 681 207 | 25.11.2020 | (11) 3 702 875 | 20.11.2020 | (11) 3 736 632 | 24.11.2020 |
| (11) 3 682 951 | 22.11.2020 | (11) 3 702 885 | 19.11.2020 | (11) 3 737 004 | 24.11.2020 |
| (11) 3 683 063 | 23.11.2020 | (11) 3 703 281 | 24.11.2020 | (11) 3 737 120 | 23.11.2020 |
| (11) 3 683 065 | 23.11.2020 | (11) 3 703 398 | 24.11.2020 | (11) 3 738 984 | 25.11.2020 |
| (11) 3 683 729 | 19.11.2020 | (11) 3 705 199 | 20.11.2020 | (11) 3 739 153 | 19.11.2020 |
| (11) 3 683 830 | 19.11.2020 | (11) 3 705 260 | 24.11.2020 | (11) 3 739 387 | 24.11.2020 |
| (11) 3 683 844 | 25.11.2020 | (11) 3 705 310 | 23.11.2020 | (11) 3 739 388 | 24.11.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 739 403 | 20.11.2020 | (11) 3 755 164 | 21.09.2020 | (11) 3 755 216 | 02.09.2020 |
| (11) 3 741 619 | 25.11.2020 | (11) 3 755 165 | 14.09.2020 | (11) 3 755 217 | 26.08.2020 |
| (11) 3 741 692 | 24.11.2020 | (11) 3 755 166 | 11.09.2020 | (11) 3 755 218 | 21.09.2020 |
| (11) 3 741 803 | 20.11.2020 | (11) 3 755 167 | 09.06.2020 | (11) 3 755 219 | 13.08.2020 |
| (11) 3 742 642 | 20.11.2020 | (11) 3 755 168 | 17.09.2020 | (11) 3 755 220 | 20.09.2020 |
| (11) 3 742 647 | 24.11.2020 | (11) 3 755 169 | 29.07.2020 | (11) 3 755 221 | 13.07.2020 |
| (11) 3 742 755 | 20.11.2020 | (11) 3 755 170 | 21.09.2020 | (11) 3 755 222 | 15.09.2020 |
| (11) 3 744 650 | 24.11.2020 | (11) 3 755 171 | 16.09.2020 | (11) 3 755 223 | 21.09.2020 |
| (11) 3 745 426 | 25.11.2020 | (11) 3 755 172 | 18.08.2020 | (11) 3 755 224 | 28.08.2020 |
| (11) 3 745 440 | 19.11.2020 | (11) 3 755 173 | 26.08.2020 | (11) 3 755 225 | 21.09.2020 |
| (11) 3 745 476 | 25.11.2020 | (11) 3 755 174 | 21.09.2020 | (11) 3 755 226 | 19.06.2020 |
| (11) 3 745 761 | 20.11.2020 | (11) 3 755 175 | 24.09.2020 | (11) 3 755 227 | 27.07.2020 |
| (11) 3 747 819 | 19.11.2020 | (11) 3 755 176 | 25.06.2020 | (11) 3 755 228 | 22.09.2020 |
| (11) 3 748 203 | 25.11.2020 | (11) 3 755 177 | 22.09.2020 | (11) 3 755 229 | 22.09.2020 |
| (11) 3 748 682 | 25.11.2020 | (11) 3 755 178 | 21.09.2020 | (11) 3 755 230 | 06.07.2020 |
| (11) 3 751 068 | 25.11.2020 | (11) 3 755 179 | 20.07.2020 | (11) 3 755 231 | 21.09.2020 |
| (11) 3 751 480 | 25.11.2020 | (11) 3 755 180 | 04.09.2020 | (11) 3 755 232 | 21.09.2020 |
| (11) 3 751 532 | 20.11.2020 | (11) 3 755 181 | 18.08.2020 | (11) 3 755 233 | 20.07.2020 |
| (11) 3 751 629 | 24.11.2020 | (11) 3 755 182 | 21.09.2020 | (11) 3 755 234 | 07.09.2020 |
| (11) 3 751 831 | 20.11.2020 | (11) 3 755 183 | 01.09.2020 | (11) 3 755 235 | 18.09.2020 |
| (11) 3 751 971 | 25.11.2020 | (11) 3 755 184 | 12.09.2020 | (11) 3 755 236 | 11.09.2020 |
| (11) 3 754 145 | 19.11.2020 | (11) 3 755 185 | 03.06.2020 | (11) 3 755 237 | 20.09.2020 |
| (11) 3 754 834 | 23.11.2020 | (11) 3 755 186 | 28.08.2020 | (11) 3 755 238 | 23.09.2020 |
| (11) 3 754 843 | 20.11.2020 | (11) 3 755 187 | 21.09.2020 | (11) 3 755 239 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 136 | 23.09.2020 | (11) 3 755 188 | 23.09.2020 | (11) 3 755 240 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 137 | 21.09.2020 | (11) 3 755 189 | 13.08.2020 | (11) 3 755 241 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 138 | 18.08.2020 | (11) 3 755 190 | 22.09.2020 | (11) 3 755 242 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 139 | 21.09.2020 | (11) 3 755 191 | 22.09.2020 | (11) 3 755 243 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 140 | 21.08.2020 | (11) 3 755 192 | 17.09.2020 | (11) 3 755 244 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 141 | 18.08.2020 | (11) 3 755 193 | 20.09.2020 | (11) 3 755 245 | 13.08.2020 |
| (11) 3 755 142 | 21.09.2020 | (11) 3 755 194 | 17.08.2020 | (11) 3 755 246 | 13.08.2020 |
| (11) 3 755 143 | 18.09.2020 | (11) 3 755 195 | 18.08.2020 | (11) 3 755 247 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 144 | 21.09.2020 | (11) 3 755 196 | 05.08.2020 | (11) 3 755 248 | 10.08.2020 |
| (11) 3 755 145 | 08.09.2020 | (11) 3 755 197 | 23.09.2020 | (11) 3 755 249 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 146 | 26.08.2020 | (11) 3 755 198 | 11.09.2020 | (11) 3 755 250 | 30.07.2020 |
| (11) 3 755 147 | 20.08.2020 | (11) 3 755 199 | 09.09.2020 | (11) 3 755 251 | 18.06.2020 |
| (11) 3 755 148 | 18.09.2020 | (11) 3 755 200 | 09.09.2020 | (11) 3 755 252 | 20.07.2020 |
| (11) 3 755 149 | 03.08.2020 | (11) 3 755 201 | 21.09.2020 | (11) 3 755 253 | 17.08.2020 |
| (11) 3 755 150 | 04.09.2020 | (11) 3 755 202 | 09.09.2020 | (11) 3 755 254 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 151 | 07.09.2020 | (11) 3 755 203 | 14.07.2020 | (11) 3 755 255 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 152 | 01.09.2020 | (11) 3 755 204 | 18.09.2020 | (11) 3 755 256 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 153 | 31.08.2020 | (11) 3 755 205 | 18.09.2020 | (11) 3 755 257 | 17.08.2020 |
| (11) 3 755 154 | 07.09.2020 | (11) 3 755 206 | 23.09.2020 | (11) 3 755 258 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 155 | 22.07.2020 | (11) 3 755 207 | 28.07.2020 | (11) 3 755 259 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 156 | 21.09.2020 | (11) 3 755 208 | 21.09.2020 | (11) 3 755 260 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 157 | 26.10.2020 | (11) 3 755 209 | 23.09.2020 | (11) 3 755 261 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 158 | 30.06.2020 | (11) 3 755 210 | 17.08.2020 | (11) 3 755 262 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 159 | 21.09.2020 | (11) 3 755 211 | 18.09.2020 | (11) 3 755 263 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 160 | 21.09.2020 | (11) 3 755 212 | 24.08.2020 | (11) 3 755 264 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 161 | 11.08.2020 | (11) 3 755 213 | 30.04.2020 | (11) 3 755 265 | 22.08.2020 |
| (11) 3 755 162 | 21.08.2020 | (11) 3 755 214 | 21.09.2020 | (11) 3 755 266 | 20.09.2020 |
| (11) 3 755 163 | 17.09.2020 | (11) 3 755 215 | 20.09.2020 | (11) 3 755 267 | 08.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 755 268 | 18.09.2020 | (11) 3 755 320 | 18.09.2020 | (11) 3 755 372 | 28.08.2020 |
| (11) 3 755 269 | 22.09.2020 | (11) 3 755 321 | 17.08.2020 | (11) 3 755 373 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 270 | 02.09.2020 | (11) 3 755 322 | 21.09.2020 | (11) 3 755 374 | 16.09.2020 |
| (11) 3 755 271 | 18.09.2020 | (11) 3 755 323 | 24.08.2020 | (11) 3 755 375 | 09.09.2020 |
| (11) 3 755 272 | 16.07.2020 | (11) 3 755 324 | 02.09.2020 | (11) 3 755 376 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 273 | 24.07.2020 | (11) 3 755 325 | 30.07.2020 | (11) 3 755 377 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 274 | 02.09.2020 | (11) 3 755 326 | 21.09.2020 | (11) 3 755 378 | 09.09.2020 |
| (11) 3 755 275 | 17.09.2020 | (11) 3 755 327 | 17.09.2020 | (11) 3 755 379 | 31.07.2020 |
| (11) 3 755 276 | 14.05.2020 | (11) 3 755 328 | 21.09.2020 | (11) 3 755 380 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 277 | 18.09.2020 | (11) 3 755 329 | 14.09.2020 | (11) 3 755 381 | 28.08.2020 |
| (11) 3 755 278 | 23.09.2020 | (11) 3 755 330 | 07.07.2020 | (11) 3 755 382 | 02.09.2020 |
| (11) 3 755 279 | 24.09.2020 | (11) 3 755 331 | 24.08.2020 | (11) 3 755 383 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 280 | 21.09.2020 | (11) 3 755 332 | 02.09.2020 | (11) 3 755 384 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 281 | 21.09.2020 | (11) 3 755 333 | 14.09.2020 | (11) 3 755 385 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 282 | 21.09.2020 | (11) 3 755 334 | 02.09.2020 | (11) 3 755 386 | 02.06.2020 |
| (11) 3 755 283 | 21.09.2020 | (11) 3 755 335 | 21.07.2020 | (11) 3 755 387 | 14.08.2020 |
| (11) 3 755 284 | 25.06.2020 | (11) 3 755 336 | 31.07.2020 | (11) 3 755 388 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 285 | 07.07.2020 | (11) 3 755 337 | 11.06.2020 | (11) 3 755 389 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 286 | 21.09.2020 | (11) 3 755 338 | 18.06.2020 | (11) 3 755 390 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 287 | 22.09.2020 | (11) 3 755 339 | 15.09.2020 | (11) 3 755 391 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 288 | 08.09.2020 | (11) 3 755 340 | 01.09.2020 | (11) 3 755 392 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 289 | 11.08.2020 | (11) 3 755 341 | 28.08.2020 | (11) 3 755 393 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 290 | 17.09.2020 | (11) 3 755 342 | 01.09.2020 | (11) 3 755 394 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 291 | 02.06.2020 | (11) 3 755 343 | 21.09.2020 | (11) 3 755 395 | 10.08.2020 |
| (11) 3 755 292 | 10.09.2020 | (11) 3 755 344 | 18.09.2020 | (11) 3 755 396 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 293 | 26.08.2020 | (11) 3 755 345 | 01.09.2020 | (11) 3 755 397 | 11.09.2020 |
| (11) 3 755 294 | 17.08.2020 | (11) 3 755 346 | 05.08.2020 | (11) 3 755 398 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 295 | 22.09.2020 | (11) 3 755 347 | 27.08.2020 | (11) 3 755 399 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 296 | 21.09.2020 | (11) 3 755 348 | 19.08.2020 | (11) 3 755 400 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 297 | 15.09.2020 | (11) 3 755 349 | 27.08.2020 | (11) 3 755 401 | 11.08.2020 |
| (11) 3 755 298 | 22.09.2020 | (11) 3 755 350 | 31.08.2020 | (11) 3 755 402 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 299 | 18.09.2020 | (11) 3 755 351 | 18.09.2020 | (11) 3 755 403 | 12.08.2020 |
| (11) 3 755 300 | 17.09.2020 | (11) 3 755 352 | 02.09.2020 | (11) 3 755 404 | 14.08.2020 |
| (11) 3 755 301 | 17.09.2020 | (11) 3 755 353 | 15.09.2020 | (11) 3 755 405 | 19.06.2020 |
| (11) 3 755 302 | 10.08.2020 | (11) 3 755 354 | 18.09.2020 | (11) 3 755 406 | 12.08.2020 |
| (11) 3 755 303 | 11.08.2020 | (11) 3 755 355 | 15.09.2020 | (11) 3 755 407 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 304 | 16.09.2020 | (11) 3 755 356 | 24.09.2020 | (11) 3 755 408 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 305 | 25.08.2020 | (11) 3 755 357 | 17.07.2020 | (11) 3 755 409 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 306 | 20.08.2020 | (11) 3 755 358 | 15.09.2020 | (11) 3 755 410 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 307 | 14.09.2020 | (11) 3 755 359 | 21.07.2020 | (11) 3 755 411 | 25.03.2020 |
| (11) 3 755 308 | 23.09.2020 | (11) 3 755 360 | 21.07.2020 | (11) 3 755 412 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 309 | 21.09.2020 | (11) 3 755 361 | 04.09.2020 | (11) 3 755 413 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 310 | 18.09.2020 | (11) 3 755 362 | 20.08.2020 | (11) 3 755 414 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 311 | 01.09.2020 | (11) 3 755 363 | 17.09.2020 | (11) 3 755 415 | 31.08.2020 |
| (11) 3 755 312 | 21.09.2020 | (11) 3 755 364 | 21.09.2020 | (11) 3 755 416 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 313 | 28.08.2020 | (11) 3 755 365 | 07.09.2020 | (11) 3 755 417 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 314 | 01.09.2020 | (11) 3 755 366 | 22.09.2020 | (11) 3 755 418 | 19.08.2020 |
| (11) 3 755 315 | 16.09.2020 | (11) 3 755 367 | 24.09.2020 | (11) 3 755 419 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 316 | 21.09.2020 | (11) 3 755 368 | 23.09.2020 | (11) 3 755 420 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 317 | 22.09.2020 | (11) 3 755 369 | 21.09.2020 | (11) 3 755 421 | 15.07.2020 |
| (11) 3 755 318 | 18.09.2020 | (11) 3 755 370 | 14.07.2020 | (11) 3 755 422 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 319 | 15.09.2020 | (11) 3 755 371 | 28.08.2020 | (11) 3 755 423 | 25.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 755 424 | 25.09.2020 | (11) 3 755 476 | 24.08.2020 | (11) 3 755 528 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 425 | 25.09.2020 | (11) 3 755 477 | 22.09.2020 | (11) 3 755 529 | 25.08.2020 |
| (11) 3 755 426 | 25.09.2020 | (11) 3 755 478 | 31.07.2020 | (11) 3 755 530 | 24.09.2020 |
| (11) 3 755 427 | 21.08.2020 | (11) 3 755 479 | 14.09.2020 | (11) 3 755 531 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 428 | 22.09.2020 | (11) 3 755 480 | 16.09.2020 | (11) 3 755 532 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 429 | 25.09.2020 | (11) 3 755 481 | 12.08.2020 | (11) 3 755 533 | 23.07.2020 |
| (11) 3 755 430 | 25.09.2020 | (11) 3 755 482 | 16.09.2020 | (11) 3 755 534 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 431 | 07.09.2020 | (11) 3 755 483 | 01.09.2020 | (11) 3 755 535 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 432 | 18.09.2020 | (11) 3 755 484 | 03.09.2020 | (11) 3 755 536 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 433 | 31.07.2020 | (11) 3 755 485 | 12.08.2020 | (11) 3 755 537 | 24.04.2020 |
| (11) 3 755 434 | 20.08.2020 | (11) 3 755 486 | 22.09.2020 | (11) 3 755 538 | 27.04.2020 |
| (11) 3 755 435 | 12.08.2020 | (11) 3 755 487 | 24.09.2020 | (11) 3 755 539 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 436 | 14.09.2020 | (11) 3 755 488 | 18.09.2020 | (11) 3 755 540 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 437 | 16.09.2020 | (11) 3 755 489 | 29.07.2020 | (11) 3 755 541 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 438 | 10.09.2020 | (11) 3 755 490 | 23.09.2020 | (11) 3 755 542 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 439 | 14.09.2020 | (11) 3 755 491 | 11.09.2020 | (11) 3 755 543 | 17.07.2020 |
| (11) 3 755 440 | 16.09.2020 | (11) 3 755 492 | 23.09.2020 | (11) 3 755 544 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 441 | 22.09.2020 | (11) 3 755 493 | 13.07.2020 | (11) 3 755 545 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 442 | 21.09.2020 | (11) 3 755 494 | 07.08.2020 | (11) 3 755 546 | 27.07.2020 |
| (11) 3 755 443 | 25.08.2020 | (11) 3 755 495 | 01.09.2020 | (11) 3 755 547 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 444 | 21.09.2020 | (11) 3 755 496 | 01.09.2020 | (11) 3 755 548 | 16.07.2020 |
| (11) 3 755 445 | 22.09.2020 | (11) 3 755 497 | 01.09.2020 | (11) 3 755 549 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 446 | 15.09.2020 | (11) 3 755 498 | 16.09.2020 | (11) 3 755 550 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 447 | 10.09.2020 | (11) 3 755 499 | 27.08.2020 | (11) 3 755 551 | 21.07.2020 |
| (11) 3 755 448 | 18.09.2020 | (11) 3 755 500 | 22.09.2020 | (11) 3 755 552 | 25.08.2020 |
| (11) 3 755 449 | 21.09.2020 | (11) 3 755 501 | 28.08.2020 | (11) 3 755 553 | 25.08.2020 |
| (11) 3 755 450 | 08.09.2020 | (11) 3 755 502 | 17.09.2020 | (11) 3 755 554 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 451 | 06.08.2020 | (11) 3 755 503 | 13.07.2020 | (11) 3 755 555 | 02.09.2020 |
| (11) 3 755 452 | 23.09.2020 | (11) 3 755 504 | 22.09.2020 | (11) 3 755 556 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 453 | 18.09.2020 | (11) 3 755 505 | 10.09.2020 | (11) 3 755 557 | 11.09.2020 |
| (11) 3 755 454 | 17.09.2020 | (11) 3 755 506 | 21.09.2020 | (11) 3 755 558 | 11.09.2020 |
| (11) 3 755 455 | 21.09.2020 | (11) 3 755 507 | 27.08.2020 | (11) 3 755 559 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 456 | 22.09.2020 | (11) 3 755 508 | 21.09.2020 | (11) 3 755 560 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 457 | 21.09.2020 | (11) 3 755 509 | 16.09.2020 | (11) 3 755 561 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 458 | 18.09.2020 | (11) 3 755 510 | 17.09.2020 | (11) 3 755 562 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 459 | 21.09.2020 | (11) 3 755 511 | 21.09.2020 | (11) 3 755 563 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 460 | 21.09.2020 | (11) 3 755 512 | 16.09.2020 | (11) 3 755 564 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 461 | 07.09.2020 | (11) 3 755 513 | 28.07.2020 | (11) 3 755 565 | 08.07.2020 |
| (11) 3 755 462 | 31.07.2020 | (11) 3 755 514 | 14.09.2020 | (11) 3 755 566 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 463 | 14.08.2020 | (11) 3 755 515 | 10.08.2020 | (11) 3 755 567 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 464 | 02.09.2020 | (11) 3 755 516 | 21.09.2020 | (11) 3 755 568 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 465 | 28.08.2020 | (11) 3 755 517 | 24.09.2020 | (11) 3 755 569 | 07.08.2020 |
| (11) 3 755 466 | 23.07.2020 | (11) 3 755 518 | 24.09.2020 | (11) 3 755 570 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 467 | 24.08.2020 | (11) 3 755 519 | 22.09.2020 | (11) 3 755 571 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 468 | 18.09.2020 | (11) 3 755 520 | 22.09.2020 | (11) 3 755 572 | 19.08.2020 |
| (11) 3 755 469 | 22.09.2020 | (11) 3 755 521 | 23.09.2020 | (11) 3 755 573 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 470 | 16.09.2020 | (11) 3 755 522 | 18.09.2020 | (11) 3 755 574 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 471 | 12.08.2020 | (11) 3 755 523 | 14.09.2020 | (11) 3 755 575 | 18.08.2020 |
| (11) 3 755 472 | 23.09.2020 | (11) 3 755 524 | 25.09.2020 | (11) 3 755 576 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 473 | 30.07.2020 | (11) 3 755 525 | 04.08.2020 | (11) 3 755 577 | 09.09.2020 |
| (11) 3 755 474 | 17.09.2020 | (11) 3 755 526 | 22.09.2020 | (11) 3 755 578 | 10.06.2020 |
| (11) 3 755 475 | 07.09.2020 | (11) 3 755 527 | 17.09.2020 | (11) 3 755 579 | 08.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 755 580 | 18.08.2020 | (11) 3 755 632 | 08.09.2020 | (11) 3 755 684 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 581 | 07.09.2020 | (11) 3 755 633 | 11.08.2020 | (11) 3 755 685 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 582 | 22.09.2020 | (11) 3 755 634 | 31.08.2020 | (11) 3 755 686 | 07.08.2020 |
| (11) 3 755 583 | 22.09.2020 | (11) 3 755 635 | 21.09.2020 | (11) 3 755 687 | 14.07.2020 |
| (11) 3 755 584 | 22.09.2020 | (11) 3 755 636 | 25.08.2020 | (11) 3 755 688 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 585 | 25.08.2020 | (11) 3 755 637 | 21.07.2020 | (11) 3 755 689 | 29.06.2020 |
| (11) 3 755 586 | 22.09.2020 | (11) 3 755 638 | 21.09.2020 | (11) 3 755 690 | 25.06.2020 |
| (11) 3 755 587 | 18.09.2020 | (11) 3 755 639 | 11.08.2020 | (11) 3 755 691 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 588 | 23.07.2020 | (11) 3 755 640 | 22.09.2020 | (11) 3 755 692 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 589 | 21.09.2020 | (11) 3 755 641 | 14.09.2020 | (11) 3 755 693 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 590 | 23.09.2020 | (11) 3 755 642 | 31.08.2020 | (11) 3 755 694 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 591 | 18.08.2020 | (11) 3 755 643 | 28.07.2020 | (11) 3 755 695 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 592 | 29.06.2020 | (11) 3 755 644 | 15.09.2020 | (11) 3 755 696 | 16.09.2020 |
| (11) 3 755 593 | 13.07.2020 | (11) 3 755 645 | 16.09.2020 | (11) 3 755 697 | 19.06.2020 |
| (11) 3 755 594 | 19.08.2020 | (11) 3 755 646 | 19.08.2020 | (11) 3 755 698 | 11.06.2020 |
| (11) 3 755 595 | 18.08.2020 | (11) 3 755 647 | 04.08.2020 | (11) 3 755 699 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 596 | 23.09.2020 | (11) 3 755 648 | 23.09.2020 | (11) 3 755 700 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 597 | 22.09.2020 | (11) 3 755 649 | 22.09.2020 | (11) 3 755 701 | 19.08.2020 |
| (11) 3 755 598 | 22.09.2020 | (11) 3 755 650 | 18.08.2020 | (11) 3 755 702 | 03.07.2020 |
| (11) 3 755 599 | 03.09.2020 | (11) 3 755 651 | 25.09.2020 | (11) 3 755 703 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 600 | 22.09.2020 | (11) 3 755 652 | 25.09.2020 | (11) 3 755 704 | 11.09.2020 |
| (11) 3 755 601 | 21.08.2020 | (11) 3 755 653 | 18.09.2020 | (11) 3 755 705 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 602 | 23.09.2020 | (11) 3 755 654 | 17.09.2020 | (11) 3 755 706 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 603 | 02.09.2020 | (11) 3 755 655 | 20.08.2020 | (11) 3 755 707 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 604 | 21.09.2020 | (11) 3 755 656 | 17.09.2020 | (11) 3 755 708 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 605 | 12.08.2020 | (11) 3 755 657 | 11.09.2020 | (11) 3 755 709 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 606 | 12.08.2020 | (11) 3 755 658 | 21.09.2020 | (11) 3 755 710 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 607 | 21.09.2020 | (11) 3 755 659 | 22.09.2020 | (11) 3 755 711 | 16.09.2020 |
| (11) 3 755 608 | 21.07.2020 | (11) 3 755 660 | 12.12.2019 | (11) 3 755 712 | 18.08.2020 |
| (11) 3 755 609 | 21.09.2020 | (11) 3 755 661 | 21.08.2020 | (11) 3 755 713 | 02.09.2020 |
| (11) 3 755 610 | 10.09.2020 | (11) 3 755 662 | 20.08.2020 | (11) 3 755 714 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 611 | 18.08.2020 | (11) 3 755 663 | 09.09.2020 | (11) 3 755 715 | 04.08.2020 |
| (11) 3 755 612 | 18.09.2020 | (11) 3 755 664 | 19.08.2020 | (11) 3 755 716 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 613 | 17.09.2020 | (11) 3 755 665 | 31.08.2020 | (11) 3 755 717 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 614 | 21.09.2020 | (11) 3 755 666 | 21.09.2020 | (11) 3 755 718 | 13.08.2020 |
| (11) 3 755 615 | 03.09.2020 | (11) 3 755 667 | 21.09.2020 | (11) 3 755 719 | 13.08.2020 |
| (11) 3 755 616 | 25.08.2020 | (11) 3 755 668 | 24.09.2020 | (11) 3 755 720 | 13.08.2020 |
| (11) 3 755 617 | 21.09.2020 | (11) 3 755 669 | 16.09.2020 | (11) 3 755 721 | 19.08.2020 |
| (11) 3 755 618 | 03.09.2020 | (11) 3 755 670 | 01.09.2020 | (11) 3 755 722 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 619 | 22.09.2020 | (11) 3 755 671 | 15.09.2020 | (11) 3 755 723 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 620 | 14.09.2020 | (11) 3 755 672 | 23.09.2020 | (11) 3 755 724 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 621 | 16.09.2020 | (11) 3 755 673 | 24.09.2020 | (11) 3 755 725 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 622 | 07.05.2020 | (11) 3 755 674 | 07.09.2020 | (11) 3 755 726 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 623 | 22.09.2020 | (11) 3 755 675 | 21.09.2020 | (11) 3 755 727 | 30.07.2020 |
| (11) 3 755 624 | 21.09.2020 | (11) 3 755 676 | 21.09.2020 | (11) 3 755 728 | 17.08.2020 |
| (11) 3 755 625 | 20.08.2020 | (11) 3 755 677 | 31.08.2020 | (11) 3 755 729 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 626 | 28.08.2020 | (11) 3 755 678 | 22.09.2020 | (11) 3 755 730 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 627 | 27.08.2020 | (11) 3 755 679 | 20.08.2020 | (11) 3 755 731 | 30.06.2020 |
| (11) 3 755 628 | 08.09.2020 | (11) 3 755 680 | 11.09.2020 | (11) 3 755 732 | 10.08.2020 |
| (11) 3 755 629 | 03.09.2020 | (11) 3 755 681 | 12.08.2020 | (11) 3 755 733 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 630 | 08.01.2020 | (11) 3 755 682 | 19.08.2020 | (11) 3 755 734 | 06.08.2020 |
| (11) 3 755 631 | 21.09.2020 | (11) 3 755 683 | 23.09.2020 | (11) 3 755 735 | 22.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 755 736 | 15.09.2020 | (11) 3 755 788 | 21.09.2020 | (11) 3 755 840 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 737 | 21.09.2020 | (11) 3 755 789 | 09.09.2020 | (11) 3 755 841 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 738 | 21.09.2020 | (11) 3 755 790 | 18.08.2020 | (11) 3 755 842 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 739 | 17.08.2020 | (11) 3 755 791 | 31.08.2020 | (11) 3 755 843 | 05.08.2020 |
| (11) 3 755 740 | 07.07.2020 | (11) 3 755 792 | 20.08.2020 | (11) 3 755 844 | 12.08.2020 |
| (11) 3 755 741 | 15.09.2020 | (11) 3 755 793 | 30.07.2020 | (11) 3 755 845 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 742 | 21.09.2020 | (11) 3 755 794 | 26.08.2020 | (11) 3 755 846 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 743 | 21.09.2020 | (11) 3 755 795 | 18.09.2020 | (11) 3 755 847 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 744 | 17.08.2020 | (11) 3 755 796 | 20.05.2020 | (11) 3 755 848 | 12.08.2020 |
| (11) 3 755 745 | 18.08.2020 | (11) 3 755 797 | 17.09.2020 | (11) 3 755 849 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 746 | 12.08.2020 | (11) 3 755 798 | 17.09.2020 | (11) 3 755 850 | 28.08.2020 |
| (11) 3 755 747 | 23.07.2020 | (11) 3 755 799 | 18.09.2020 | (11) 3 755 851 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 748 | 17.09.2020 | (11) 3 755 800 | 08.09.2020 | (11) 3 755 852 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 749 | 28.07.2020 | (11) 3 755 801 | 07.09.2020 | (11) 3 755 853 | 24.07.2020 |
| (11) 3 755 750 | 19.08.2020 | (11) 3 755 802 | 09.09.2020 | (11) 3 755 854 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 751 | 21.08.2020 | (11) 3 755 803 | 16.09.2020 | (11) 3 755 855 | 10.06.2020 |
| (11) 3 755 752 | 21.09.2020 | (11) 3 755 804 | 18.09.2020 | (11) 3 755 856 | 10.06.2020 |
| (11) 3 755 753 | 21.09.2020 | (11) 3 755 805 | 03.09.2020 | (11) 3 755 857 | 10.06.2020 |
| (11) 3 755 754 | 10.08.2020 | (11) 3 755 806 | 31.07.2020 | (11) 3 755 858 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 755 | 19.08.2020 | (11) 3 755 807 | 25.08.2020 | (11) 3 755 859 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 756 | 27.05.2020 | (11) 3 755 808 | 09.09.2020 | (11) 3 755 860 | 16.09.2020 |
| (11) 3 755 757 | 07.09.2020 | (11) 3 755 809 | 23.09.2020 | (11) 3 755 861 | 16.09.2020 |
| (11) 3 755 758 | 17.09.2020 | (11) 3 755 810 | 18.09.2020 | (11) 3 755 862 | 06.07.2020 |
| (11) 3 755 759 | 15.09.2020 | (11) 3 755 811 | 22.06.2020 | (11) 3 755 863 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 760 | 21.09.2020 | (11) 3 755 812 | 15.09.2020 | (11) 3 755 864 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 761 | 21.09.2020 | (11) 3 755 813 | 21.09.2020 | (11) 3 755 865 | 08.09.2020 |
| (11) 3 755 762 | 07.09.2020 | (11) 3 755 814 | 16.09.2020 | (11) 3 755 866 | 05.06.2020 |
| (11) 3 755 763 | 19.08.2020 | (11) 3 755 815 | 23.09.2020 | (11) 3 755 867 | 08.07.2020 |
| (11) 3 755 764 | 22.08.2019 | (11) 3 755 816 | 01.09.2020 | (11) 3 755 868 | 31.08.2020 |
| (11) 3 755 765 | 21.08.2020 | (11) 3 755 817 | 20.08.2020 | (11) 3 755 869 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 766 | 20.08.2020 | (11) 3 755 818 | 25.09.2019 | (11) 3 755 870 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 767 | 20.08.2020 | (11) 3 755 819 | 25.08.2020 | (11) 3 755 871 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 768 | 20.08.2020 | (11) 3 755 820 | 22.09.2020 | (11) 3 755 872 | 24.07.2020 |
| (11) 3 755 769 | 21.08.2020 | (11) 3 755 821 | 22.09.2020 | (11) 3 755 873 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 770 | 10.06.2020 | (11) 3 755 822 | 18.09.2020 | (11) 3 755 874 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 771 | 08.09.2020 | (11) 3 755 823 | 26.08.2020 | (11) 3 755 875 | 23.07.2020 |
| (11) 3 755 772 | 08.09.2020 | (11) 3 755 824 | 16.07.2020 | (11) 3 755 876 | 31.08.2020 |
| (11) 3 755 773 | 08.09.2020 | (11) 3 755 825 | 21.09.2020 | (11) 3 755 877 | 18.08.2020 |
| (11) 3 755 774 | 11.08.2020 | (11) 3 755 826 | 24.09.2020 | (11) 3 755 878 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 775 | 09.07.2020 | (11) 3 755 827 | 15.09.2020 | (11) 3 755 879 | 20.08.2020 |
| (11) 3 755 776 | 24.07.2020 | (11) 3 755 828 | 24.08.2020 | (11) 3 755 880 | 26.08.2020 |
| (11) 3 755 777 | 20.08.2020 | (11) 3 755 829 | 22.09.2020 | (11) 3 755 881 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 778 | 09.07.2020 | (11) 3 755 830 | 22.09.2020 | (11) 3 755 882 | 11.09.2020 |
| (11) 3 755 779 | 17.08.2020 | (11) 3 755 831 | 19.09.2020 | (11) 3 755 883 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 780 | 27.07.2020 | (11) 3 755 832 | 14.08.2020 | (11) 3 755 884 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 781 | 24.07.2020 | (11) 3 755 833 | 11.09.2020 | (11) 3 755 885 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 782 | 28.07.2020 | (11) 3 755 834 | 10.08.2020 | (11) 3 755 886 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 783 | 20.08.2020 | (11) 3 755 835 | 22.09.2020 | (11) 3 755 887 | 28.08.2020 |
| (11) 3 755 784 | 11.08.2020 | (11) 3 755 836 | 23.09.2020 | (11) 3 755 888 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 785 | 04.09.2020 | (11) 3 755 837 | 23.07.2020 | (11) 3 755 889 | 04.09.2020 |
| (11) 3 755 786 | 11.09.2020 | (11) 3 755 838 | 17.08.2020 | (11) 3 755 890 | 12.08.2020 |
| (11) 3 755 787 | 11.09.2020 | (11) 3 755 839 | 07.09.2020 | (11) 3 755 891 | 21.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 755 892 | 21.09.2020 | (11) 3 755 944 | 12.08.2020 | (11) 3 755 996 | 23.01.2020 |
| (11) 3 755 893 | 22.09.2020 | (11) 3 755 945 | 15.09.2020 | (11) 3 755 997 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 894 | 17.09.2020 | (11) 3 755 946 | 23.09.2020 | (11) 3 755 998 | 07.08.2020 |
| (11) 3 755 895 | 15.07.2020 | (11) 3 755 947 | 14.09.2020 | (11) 3 755 999 | 07.09.2020 |
| (11) 3 755 896 | 15.07.2020 | (11) 3 755 948 | 21.09.2020 | (11) 3 756 000 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 897 | 08.09.2020 | (11) 3 755 949 | 21.09.2020 | (11) 3 756 001 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 898 | 19.08.2020 | (11) 3 755 950 | 21.09.2020 | (11) 3 756 002 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 899 | 21.09.2020 | (11) 3 755 951 | 21.09.2020 | (11) 3 756 003 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 900 | 23.09.2020 | (11) 3 755 952 | 18.09.2020 | (11) 3 756 004 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 901 | 22.09.2020 | (11) 3 755 953 | 14.09.2020 | (11) 3 756 005 | 03.08.2020 |
| (11) 3 755 902 | 29.07.2020 | (11) 3 755 954 | 02.09.2020 | (11) 3 756 006 | 21.08.2020 |
| (11) 3 755 903 | 29.07.2020 | (11) 3 755 955 | 18.09.2020 | (11) 3 756 007 | 01.09.2020 |
| (11) 3 755 904 | 11.08.2020 | (11) 3 755 956 | 08.09.2020 | (11) 3 756 008 | 07.09.2020 |
| (11) 3 755 905 | 18.08.2020 | (11) 3 755 957 | 22.09.2020 | (11) 3 756 009 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 906 | 30.07.2020 | (11) 3 755 958 | 17.09.2020 | (11) 3 756 010 | 02.09.2020 |
| (11) 3 755 907 | 17.08.2020 | (11) 3 755 959 | 15.09.2020 | (11) 3 756 011 | 02.06.2020 |
| (11) 3 755 908 | 14.09.2020 | (11) 3 755 960 | 25.09.2020 | (11) 3 756 012 | 19.08.2020 |
| (11) 3 755 909 | 14.08.2020 | (11) 3 755 961 | 21.09.2020 | (11) 3 756 013 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 910 | 17.09.2020 | (11) 3 755 962 | 07.09.2020 | (11) 3 756 014 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 911 | 23.09.2020 | (11) 3 755 963 | 24.08.2020 | (11) 3 756 015 | 03.09.2020 |
| (11) 3 755 912 | 22.09.2020 | (11) 3 755 964 | 25.08.2020 | (11) 3 756 016 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 913 | 21.09.2020 | (11) 3 755 965 | 21.09.2020 | (11) 3 756 017 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 914 | 22.09.2020 | (11) 3 755 966 | 24.08.2020 | (11) 3 756 018 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 915 | 22.09.2020 | (11) 3 755 967 | 29.07.2020 | (11) 3 756 019 | 10.07.2020 |
| (11) 3 755 916 | 22.09.2020 | (11) 3 755 968 | 23.09.2020 | (11) 3 756 020 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 917 | 23.09.2020 | (11) 3 755 969 | 25.08.2020 | (11) 3 756 021 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 918 | 09.09.2020 | (11) 3 755 970 | 23.09.2020 | (11) 3 756 022 | 18.09.2020 |
| (11) 3 755 919 | 19.08.2020 | (11) 3 755 971 | 17.09.2020 | (11) 3 756 023 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 920 | 29.06.2020 | (11) 3 755 972 | 28.07.2020 | (11) 3 756 024 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 921 | 07.09.2020 | (11) 3 755 973 | 24.08.2020 | (11) 3 756 025 | 26.09.2020 |
| (11) 3 755 922 | 07.09.2020 | (11) 3 755 974 | 18.09.2020 | (11) 3 756 026 | 10.06.2020 |
| (11) 3 755 923 | 17.09.2020 | (11) 3 755 975 | 20.08.2020 | (11) 3 756 027 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 924 | 10.09.2020 | (11) 3 755 976 | 21.09.2020 | (11) 3 756 028 | 24.09.2020 |
| (11) 3 755 925 | 22.09.2020 | (11) 3 755 977 | 10.09.2020 | (11) 3 756 029 | 23.09.2020 |
| (11) 3 755 926 | 28.07.2020 | (11) 3 755 978 | 12.08.2020 | (11) 3 756 030 | 27.07.2020 |
| (11) 3 755 927 | 21.09.2020 | (11) 3 755 979 | 14.09.2020 | (11) 3 756 031 | 25.09.2020 |
| (11) 3 755 928 | 25.09.2020 | (11) 3 755 980 | 31.08.2020 | (11) 3 756 032 | 24.09.2020 |
| (11) 3 755 929 | 26.08.2020 | (11) 3 755 981 | 31.08.2020 | (11) 3 756 033 | 08.05.2020 |
| (11) 3 755 930 | 10.08.2020 | (11) 3 755 982 | 23.09.2020 | (11) 3 756 034 | 17.09.2020 |
| (11) 3 755 931 | 02.09.2020 | (11) 3 755 983 | 18.08.2020 | (11) 3 756 035 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 932 | 03.09.2020 | (11) 3 755 984 | 22.09.2020 | (11) 3 756 036 | 17.08.2020 |
| (11) 3 755 933 | 25.08.2020 | (11) 3 755 985 | 14.08.2020 | (11) 3 756 037 | 10.09.2020 |
| (11) 3 755 934 | 08.09.2020 | (11) 3 755 986 | 24.09.2020 | (11) 3 756 038 | 21.09.2020 |
| (11) 3 755 935 | 18.09.2020 | (11) 3 755 987 | 22.09.2020 | (11) 3 756 039 | 10.08.2020 |
| (11) 3 755 936 | 24.09.2020 | (11) 3 755 988 | 25.08.2020 | (11) 3 756 040 | 27.07.2020 |
| (11) 3 755 937 | 02.09.2020 | (11) 3 755 989 | 23.09.2020 | (11) 3 756 041 | 29.07.2020 |
| (11) 3 755 938 | 18.09.2020 | (11) 3 755 990 | 20.08.2020 | (11) 3 756 042 | 15.09.2020 |
| (11) 3 755 939 | 11.09.2020 | (11) 3 755 991 | 05.08.2020 | (11) 3 756 043 | 11.11.2020 |
| (11) 3 755 940 | 20.08.2020 | (11) 3 755 992 | 22.09.2020 | (11) 3 756 044 | 18.08.2020 |
| (11) 3 755 941 | 20.07.2020 | (11) 3 755 993 | 02.09.2020 | (11) 3 756 045 | 14.09.2020 |
| (11) 3 755 942 | 18.08.2020 | (11) 3 755 994 | 17.09.2020 | (11) 3 756 046 | 22.09.2020 |
| (11) 3 755 943 | 18.08.2020 | (11) 3 755 995 | 17.09.2020 | (11) 3 756 047 | 24.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 756 048 | 15.09.2020 | (11) 3 756 100 | 26.09.2020 | (11) 3 756 152 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 049 | 14.08.2020 | (11) 3 756 101 | 12.08.2020 | (11) 3 756 153 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 050 | 24.08.2020 | (11) 3 756 102 | 24.09.2020 | (11) 3 756 154 | 10.09.2020 |
| (11) 3 756 051 | 26.09.2020 | (11) 3 756 103 | 30.07.2020 | (11) 3 756 155 | 18.06.2020 |
| (11) 3 756 052 | 21.09.2020 | (11) 3 756 104 | 23.09.2020 | (11) 3 756 156 | 19.06.2020 |
| (11) 3 756 053 | 24.09.2020 | (11) 3 756 105 | 30.07.2020 | (11) 3 756 157 | 20.04.2020 |
| (11) 3 756 054 | 14.09.2020 | (11) 3 756 106 | 01.09.2020 | (11) 3 756 158 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 055 | 25.09.2020 | (11) 3 756 107 | 14.07.2020 | (11) 3 756 159 | 10.09.2020 |
| (11) 3 756 056 | 25.09.2020 | (11) 3 756 108 | 23.09.2020 | (11) 3 756 160 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 057 | 10.08.2020 | (11) 3 756 109 | 23.09.2020 | (11) 3 756 161 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 058 | 21.09.2020 | (11) 3 756 110 | 18.08.2020 | (11) 3 756 162 | 21.07.2020 |
| (11) 3 756 059 | 21.09.2020 | (11) 3 756 111 | 24.09.2020 | (11) 3 756 163 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 060 | 20.09.2020 | (11) 3 756 112 | 24.09.2020 | (11) 3 756 164 | 05.08.2020 |
| (11) 3 756 061 | 20.09.2020 | (11) 3 756 113 | 11.08.2020 | (11) 3 756 165 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 062 | 23.09.2020 | (11) 3 756 114 | 22.09.2020 | (11) 3 756 166 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 063 | 24.09.2020 | (11) 3 756 115 | 23.09.2020 | (11) 3 756 167 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 064 | 24.09.2020 | (11) 3 756 116 | 23.09.2020 | (11) 3 756 168 | 16.04.2020 |
| (11) 3 756 065 | 23.09.2020 | (11) 3 756 117 | 15.07.2020 | (11) 3 756 169 | 12.08.2020 |
| (11) 3 756 066 | 25.09.2020 | (11) 3 756 118 | 17.09.2020 | (11) 3 756 170 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 067 | 24.09.2020 | (11) 3 756 119 | 30.07.2020 | (11) 3 756 171 | 18.08.2020 |
| (11) 3 756 068 | 18.09.2020 | (11) 3 756 120 | 28.08.2020 | (11) 3 756 172 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 069 | 07.08.2020 | (11) 3 756 121 | 24.08.2020 | (11) 3 756 173 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 070 | 09.08.2020 | (11) 3 756 122 | 21.09.2020 | (11) 3 756 174 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 071 | 18.08.2020 | (11) 3 756 123 | 05.08.2020 | (11) 3 756 175 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 072 | 23.09.2020 | (11) 3 756 124 | 19.08.2020 | (11) 3 756 176 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 073 | 05.08.2020 | (11) 3 756 125 | 03.08.2020 | (11) 3 756 177 | 24.08.2020 |
| (11) 3 756 074 | 25.09.2020 | (11) 3 756 126 | 30.10.2019 | (11) 3 756 178 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 075 | 16.09.2020 | (11) 3 756 127 | 25.09.2020 | (11) 3 756 179 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 076 | 15.06.2020 | (11) 3 756 128 | 21.09.2020 | (11) 3 756 180 | 28.07.2020 |
| (11) 3 756 077 | 20.09.2020 | (11) 3 756 129 | 21.09.2020 | (11) 3 756 181 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 078 | 25.09.2020 | (11) 3 756 130 | 07.09.2020 | (11) 3 756 182 | 23.03.2020 |
| (11) 3 756 079 | 31.08.2020 | (11) 3 756 131 | 05.08.2020 | (11) 3 756 183 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 080 | 27.08.2020 | (11) 3 756 132 | 16.09.2020 | (11) 3 756 184 | 18.08.2020 |
| (11) 3 756 081 | 30.07.2020 | (11) 3 756 133 | 14.09.2020 | (11) 3 756 185 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 082 | 31.07.2020 | (11) 3 756 134 | 18.08.2020 | (11) 3 756 186 | 04.06.2020 |
| (11) 3 756 083 | 23.09.2020 | (11) 3 756 135 | 28.08.2020 | (11) 3 756 187 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 084 | 03.09.2020 | (11) 3 756 136 | 18.08.2020 | (11) 3 756 188 | 09.09.2020 |
| (11) 3 756 085 | 26.09.2020 | (11) 3 756 137 | 15.09.2020 | (11) 3 756 189 | 31.07.2020 |
| (11) 3 756 086 | 21.09.2020 | (11) 3 756 138 | 17.07.2020 | (11) 3 756 190 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 087 | 21.09.2020 | (11) 3 756 139 | 25.09.2020 | (11) 3 756 191 | 03.09.2020 |
| (11) 3 756 088 | 04.09.2020 | (11) 3 756 140 | 23.09.2020 | (11) 3 756 192 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 089 | 21.09.2020 | (11) 3 756 141 | 24.08.2020 | (11) 3 756 193 | 10.09.2020 |
| (11) 3 756 090 | 24.09.2020 | (11) 3 756 142 | 28.08.2020 | (11) 3 756 194 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 091 | 10.09.2020 | (11) 3 756 143 | 21.09.2020 | (11) 3 756 195 | 26.08.2020 |
| (11) 3 756 092 | 21.09.2020 | (11) 3 756 144 | 22.06.2020 | (11) 3 756 196 | 19.08.2020 |
| (11) 3 756 093 | 15.07.2020 | (11) 3 756 145 | 25.09.2020 | (11) 3 756 197 | 07.08.2020 |
| (11) 3 756 094 | 24.09.2020 | (11) 3 756 146 | 31.03.2020 | (11) 3 756 198 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 095 | 14.09.2020 | (11) 3 756 147 | 25.03.2020 | (11) 3 756 199 | 24.08.2020 |
| (11) 3 756 096 | 26.09.2020 | (11) 3 756 148 | 18.09.2020 | (11) 3 756 200 | 12.08.2020 |
| (11) 3 756 097 | 18.09.2020 | (11) 3 756 149 | 14.09.2020 | (11) 3 756 201 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 098 | 26.09.2020 | (11) 3 756 150 | 06.08.2020 | (11) 3 756 202 | 03.08.2020 |
| (11) 3 756 099 | 21.07.2020 | (11) 3 756 151 | 20.08.2020 | (11) 3 756 203 | 29.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 756 204 | 22.09.2020 | (11) 3 756 256 | 23.09.2020 | (11) 3 756 308 | 10.07.2020 |
| (11) 3 756 205 | 22.09.2020 | (11) 3 756 257 | 22.09.2020 | (11) 3 756 309 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 206 | 18.08.2020 | (11) 3 756 258 | 22.09.2020 | (11) 3 756 310 | 04.06.2020 |
| (11) 3 756 207 | 09.09.2020 | (11) 3 756 259 | 20.05.2020 | (11) 3 756 311 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 208 | 21.09.2020 | (11) 3 756 260 | 03.07.2020 | (11) 3 756 312 | 31.03.2020 |
| (11) 3 756 209 | 24.08.2020 | (11) 3 756 261 | 28.08.2020 | (11) 3 756 313 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 210 | 14.08.2020 | (11) 3 756 262 | 17.09.2020 | (11) 3 756 314 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 211 | 14.09.2020 | (11) 3 756 263 | 22.09.2020 | (11) 3 756 315 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 212 | 21.09.2020 | (11) 3 756 264 | 16.09.2020 | (11) 3 756 316 | 17.09.2020 |
| (11) 3 756 213 | 21.09.2020 | (11) 3 756 265 | 19.10.2020 | (11) 3 756 317 | 23.07.2020 |
| (11) 3 756 214 | 18.09.2020 | (11) 3 756 266 | 21.09.2020 | (11) 3 756 318 | 17.09.2020 |
| (11) 3 756 215 | 03.09.2020 | (11) 3 756 267 | 08.09.2020 | (11) 3 756 319 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 216 | 20.07.2020 | (11) 3 756 268 | 21.09.2020 | (11) 3 756 320 | 14.09.2020 |
| (11) 3 756 217 | 03.09.2020 | (11) 3 756 269 | 17.09.2020 | (11) 3 756 321 | 07.05.2020 |
| (11) 3 756 218 | 17.09.2020 | (11) 3 756 270 | 10.08.2020 | (11) 3 756 322 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 219 | 05.08.2020 | (11) 3 756 271 | 25.08.2020 | (11) 3 756 323 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 220 | 17.09.2020 | (11) 3 756 272 | 02.09.2020 | (11) 3 756 324 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 221 | 23.09.2020 | (11) 3 756 273 | 22.09.2020 | (11) 3 756 325 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 222 | 20.08.2020 | (11) 3 756 274 | 21.09.2020 | (11) 3 756 326 | 01.07.2020 |
| (11) 3 756 223 | 18.06.2020 | (11) 3 756 275 | 22.09.2020 | (11) 3 756 327 | 08.07.2020 |
| (11) 3 756 224 | 23.09.2020 | (11) 3 756 276 | 28.07.2020 | (11) 3 756 328 | 14.07.2020 |
| (11) 3 756 225 | 24.09.2020 | (11) 3 756 277 | 27.08.2020 | (11) 3 756 329 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 226 | 21.09.2020 | (11) 3 756 278 | 21.07.2020 | (11) 3 756 330 | 31.08.2020 |
| (11) 3 756 227 | 26.06.2020 | (11) 3 756 279 | 03.09.2020 | (11) 3 756 331 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 228 | 25.08.2020 | (11) 3 756 280 | 07.08.2020 | (11) 3 756 332 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 229 | 14.08.2020 | (11) 3 756 281 | 11.09.2020 | (11) 3 756 333 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 230 | 28.08.2020 | (11) 3 756 282 | 22.07.2020 | (11) 3 756 334 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 231 | 20.08.2020 | (11) 3 756 283 | 26.06.2020 | (11) 3 756 335 | 20.08.2020 |
| (11) 3 756 232 | 02.09.2020 | (11) 3 756 284 | 17.09.2020 | (11) 3 756 336 | 14.08.2020 |
| (11) 3 756 233 | 03.08.2020 | (11) 3 756 285 | 10.09.2020 | (11) 3 756 337 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 234 | 20.09.2020 | (11) 3 756 286 | 28.08.2020 | (11) 3 756 338 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 235 | 26.08.2020 | (11) 3 756 287 | 16.09.2020 | (11) 3 756 339 | 13.08.2020 |
| (11) 3 756 236 | 24.09.2020 | (11) 3 756 288 | 21.09.2020 | (11) 3 756 340 | 23.12.2019 |
| (11) 3 756 237 | 11.09.2020 | (11) 3 756 289 | 29.07.2020 | (11) 3 756 341 | 19.06.2020 |
| (11) 3 756 238 | 17.09.2020 | (11) 3 756 290 | 14.09.2020 | (11) 3 756 342 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 239 | 28.07.2020 | (11) 3 756 291 | 14.09.2020 | (11) 3 756 343 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 240 | 09.06.2020 | (11) 3 756 292 | 23.07.2020 | (11) 3 756 344 | 31.07.2020 |
| (11) 3 756 241 | 16.09.2020 | (11) 3 756 293 | 31.07.2020 | (11) 3 756 345 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 242 | 31.08.2020 | (11) 3 756 294 | 24.08.2020 | (11) 3 756 346 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 243 | 02.09.2020 | (11) 3 756 295 | 16.09.2020 | (11) 3 756 347 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 244 | 02.09.2020 | (11) 3 756 296 | 21.07.2020 | (11) 3 756 348 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 245 | 13.08.2020 | (11) 3 756 297 | 22.09.2020 | (11) 3 756 349 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 246 | 11.08.2020 | (11) 3 756 298 | 29.07.2020 | (11) 3 756 350 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 247 | 23.09.2020 | (11) 3 756 299 | 23.07.2020 | (11) 3 756 351 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 248 | 25.09.2020 | (11) 3 756 300 | 10.07.2020 | (11) 3 756 352 | 21.08.2020 |
| (11) 3 756 249 | 10.09.2020 | (11) 3 756 301 | 23.07.2020 | (11) 3 756 353 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 250 | 21.09.2020 | (11) 3 756 302 | 23.09.2020 | (11) 3 756 354 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 251 | 22.09.2020 | (11) 3 756 303 | 14.08.2020 | (11) 3 756 355 | 29.07.2020 |
| (11) 3 756 252 | 22.07.2020 | (11) 3 756 304 | 23.07.2020 | (11) 3 756 356 | 21.08.2020 |
| (11) 3 756 253 | 21.09.2020 | (11) 3 756 305 | 23.09.2020 | (11) 3 756 357 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 254 | 03.06.2020 | (11) 3 756 306 | 25.09.2020 | (11) 3 756 358 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 255 | 16.09.2020 | (11) 3 756 307 | 04.09.2020 | (11) 3 756 359 | 18.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 756 360 | 14.08.2020 | (11) 3 756 412 | 29.07.2020 | (11) 3 756 606 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 361 | 24.09.2020 | (11) 3 756 413 | 25.09.2020 | (11) 3 756 607 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 362 | 29.07.2020 | (11) 3 756 414 | 23.09.2020 | (11) 3 756 608 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 363 | 30.07.2020 | (11) 3 756 415 | 07.05.2020 | (11) 3 756 609 | 24.06.2020 |
| (11) 3 756 364 | 22.09.2020 | (11) 3 756 416 | 26.08.2020 | (11) 3 756 618 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 365 | 23.09.2020 | (11) 3 756 417 | 15.09.2020 | (11) 3 756 631 | 12.08.2020 |
| (11) 3 756 366 | 23.09.2020 | (11) 3 756 418 | 21.09.2020 | (11) 3 756 636 | 16.07.2020 |
| (11) 3 756 367 | 23.09.2020 | (11) 3 756 419 | 22.09.2020 | (11) 3 756 637 | 21.04.2020 |
| (11) 3 756 368 | 19.08.2020 | (11) 3 756 420 | 22.09.2020 | (11) 3 756 639 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 369 | 04.08.2020 | (11) 3 756 421 | 23.09.2020 | (11) 3 756 641 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 370 | 16.09.2020 | (11) 3 756 422 | 21.09.2020 | (11) 3 756 642 | 21.02.2020 |
| (11) 3 756 371 | 27.07.2020 | (11) 3 756 423 | 21.09.2020 | (11) 3 756 645 | 11.10.2019 |
| (11) 3 756 372 | 24.09.2020 | (11) 3 756 424 | 19.08.2020 | (11) 3 756 646 | 06.08.2020 |
| (11) 3 756 373 | 05.08.2020 | (11) 3 756 425 | 21.09.2020 | (11) 3 756 647 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 374 | 21.08.2020 | (11) 3 756 426 | 19.08.2020 | (11) 3 756 649 | 03.07.2019 |
| (11) 3 756 375 | 25.09.2020 | (11) 3 756 427 | 21.08.2020 | (11) 3 756 654 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 376 | 23.06.2020 | (11) 3 756 428 | 21.09.2020 | (11) 3 756 655 | 24.06.2020 |
| (11) 3 756 377 | 23.09.2020 | (11) 3 756 429 | 15.09.2020 | (11) 3 756 659 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 378 | 21.08.2020 | (11) 3 756 430 | 24.09.2020 | (11) 3 756 660 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 379 | 18.09.2020 | (11) 3 756 431 | 28.07.2020 | (11) 3 756 664 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 380 | 21.09.2020 | (11) 3 756 453 | 09.12.2019 | (11) 3 756 669 | 07.04.2020 |
| (11) 3 756 381 | 18.09.2020 | (11) 3 756 454 | 23.09.2020 | (11) 3 756 670 | 14.09.2020 |
| (11) 3 756 382 | 17.09.2020 | (11) 3 756 463 | 21.08.2020 | (11) 3 756 671 | 11.05.2020 |
| (11) 3 756 383 | 23.09.2020 | (11) 3 756 466 | 01.09.2020 | (11) 3 756 672 | 20.07.2020 |
| (11) 3 756 384 | 07.07.2020 | (11) 3 756 471 | 13.08.2020 | (11) 3 756 673 | 21.08.2020 |
| (11) 3 756 385 | 31.07.2020 | (11) 3 756 472 | 22.09.2020 | (11) 3 756 677 | 09.09.2020 |
| (11) 3 756 386 | 27.07.2020 | (11) 3 756 489 | 27.08.2020 | (11) 3 756 689 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 387 | 05.08.2020 | (11) 3 756 490 | 13.08.2020 | (11) 3 756 690 | 25.05.2020 |
| (11) 3 756 388 | 22.06.2020 | (11) 3 756 492 | 06.08.2020 | (11) 3 756 692 | 18.09.2020 |
| (11) 3 756 389 | 16.07.2020 | (11) 3 756 493 | 13.06.2019 | (11) 3 756 694 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 390 | 13.07.2020 | (11) 3 756 499 | 25.06.2020 | (11) 3 756 695 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 391 | 28.07.2020 | (11) 3 756 500 | 24.09.2020 | (11) 3 756 699 | 07.08.2020 |
| (11) 3 756 392 | 23.09.2020 | (11) 3 756 510 | 24.11.2020 | (11) 3 756 700 | 14.09.2020 |
| (11) 3 756 393 | 18.09.2020 | (11) 3 756 513 | 05.08.2020 | (11) 3 756 702 | 27.06.2019 |
| (11) 3 756 394 | 25.09.2020 | (11) 3 756 522 | 18.09.2020 | (11) 3 756 709 | 06.08.2020 |
| (11) 3 756 395 | 17.07.2020 | (11) 3 756 524 | 29.08.2019 | (11) 3 756 710 | 18.08.2020 |
| (11) 3 756 396 | 24.09.2020 | (11) 3 756 525 | 11.08.2020 | (11) 3 756 713 | 24.08.2020 |
| (11) 3 756 397 | 10.08.2020 | (11) 3 756 529 | 07.01.2020 | (11) 3 756 714 | 26.05.2020 |
| (11) 3 756 398 | 23.09.2020 | (11) 3 756 531 | 10.09.2020 | (11) 3 756 721 | 10.08.2020 |
| (11) 3 756 399 | 14.08.2020 | (11) 3 756 532 | 19.08.2020 | (11) 3 756 732 | 03.09.2020 |
| (11) 3 756 400 | 23.09.2020 | (11) 3 756 533 | 20.08.2020 | (11) 3 756 738 | 15.07.2020 |
| (11) 3 756 401 | 29.07.2020 | (11) 3 756 537 | 07.08.2020 | (11) 3 756 742 | 21.08.2020 |
| (11) 3 756 402 | 24.09.2020 | (11) 3 756 539 | 03.08.2020 | (11) 3 756 743 | 17.09.2020 |
| (11) 3 756 403 | 31.07.2020 | (11) 3 756 540 | 03.08.2020 | (11) 3 756 744 | 21.04.2020 |
| (11) 3 756 404 | 25.09.2020 | (11) 3 756 541 | 13.08.2020 | (11) 3 756 751 | 22.01.2019 |
| (11) 3 756 405 | 23.09.2020 | (11) 3 756 543 | 22.06.2020 | (11) 3 756 752 | 28.01.2019 |
| (11) 3 756 406 | 31.07.2020 | (11) 3 756 548 | 04.08.2020 | (11) 3 756 757 | 09.06.2019 |
| (11) 3 756 407 | 05.08.2020 | (11) 3 756 551 | 20.08.2020 | (11) 3 756 758 | 07.06.2019 |
| (11) 3 756 408 | 29.07.2020 | (11) 3 756 552 | 20.08.2020 | (11) 3 756 759 | 13.08.2020 |
| (11) 3 756 409 | 31.07.2020 | (11) 3 756 553 | 25.09.2020 | (11) 3 756 760 | 13.08.2020 |
| (11) 3 756 410 | 29.07.2020 | (11) 3 756 595 | 12.08.2020 | (11) 3 756 772 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 411 | 29.07.2020 | (11) 3 756 596 | 26.05.2020 | (11) 3 756 778 | 08.09.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 756 779 | 19.11.2020 | (11) 3 756 928 | 23.06.2020 | (11) 3 757 110 | 25.05.2020 |
| (11) 3 756 781 | 30.07.2020 | (11) 3 756 929 | 25.06.2020 | (11) 3 757 113 | 09.09.2020 |
| (11) 3 756 782 | 07.08.2020 | (11) 3 756 936 | 25.09.2020 | (11) 3 757 122 | 25.09.2020 |
| (11) 3 756 783 | 27.08.2020 | (11) 3 756 937 | 24.09.2020 | (11) 3 757 126 | 21.07.2020 |
| (11) 3 756 784 | 18.03.2020 | (11) 3 756 941 | 27.06.2019 | (11) 3 757 129 | 13.05.2020 |
| (11) 3 756 786 | 10.06.2020 | (11) 3 756 945 | 11.08.2020 | (11) 3 757 132 | 21.07.2020 |
| (11) 3 756 789 | 18.08.2020 | (11) 3 756 950 | 25.06.2020 | (11) 3 757 133 | 02.09.2020 |
| (11) 3 756 790 | 28.08.2020 | (11) 3 756 956 | 24.06.2020 | (11) 3 757 135 | 03.09.2020 |
| (11) 3 756 798 | 24.06.2020 | (11) 3 756 964 | 18.09.2020 | (11) 3 757 137 | 28.07.2020 |
| (11) 3 756 801 | 04.11.2020 | (11) 3 756 965 | 23.09.2020 | (11) 3 757 138 | 09.07.2020 |
| (11) 3 756 803 | 31.05.2019 | (11) 3 756 966 | 23.09.2020 | (11) 3 757 140 | 11.08.2020 |
| (11) 3 756 808 | 25.08.2020 | (11) 3 756 974 | 22.09.2020 | (11) 3 757 143 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 811 | 25.09.2020 | (11) 3 756 978 | 26.06.2020 | (11) 3 757 146 | 20.08.2020 |
| (11) 3 756 814 | 31.08.2020 | (11) 3 756 979 | 23.06.2020 | (11) 3 757 147 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 815 | 25.06.2020 | (11) 3 756 983 | 03.07.2020 | (11) 3 757 148 | 16.09.2020 |
| (11) 3 756 818 | 22.09.2020 | (11) 3 756 987 | 23.09.2020 | (11) 3 757 149 | 13.08.2020 |
| (11) 3 756 824 | 25.09.2020 | (11) 3 756 990 | 16.09.2020 | (11) 3 757 150 | 19.08.2020 |
| (11) 3 756 829 | 19.08.2020 | (11) 3 756 992 | 24.06.2020 | (11) 3 757 151 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 834 | 18.08.2020 | (11) 3 756 996 | 17.08.2020 | (11) 3 757 153 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 835 | 16.09.2020 | (11) 3 757 000 | 30.01.2020 | (11) 3 757 156 | 24.07.2020 |
| (11) 3 756 837 | 21.09.2020 | (11) 3 757 001 | 16.07.2020 | (11) 3 757 160 | 11.08.2020 |
| (11) 3 756 847 | 09.09.2020 | (11) 3 757 002 | 16.07.2020 | (11) 3 757 163 | 20.08.2020 |
| (11) 3 756 849 | 23.06.2020 | (11) 3 757 003 | 28.01.2020 | (11) 3 757 164 | 07.09.2020 |
| (11) 3 756 853 | 24.09.2020 | (11) 3 757 019 | 02.09.2020 | (11) 3 757 165 | 23.07.2020 |
| (11) 3 756 854 | 13.08.2020 | (11) 3 757 021 | 07.05.2020 | (11) 3 757 168 | 15.09.2020 |
| (11) 3 756 859 | 23.09.2020 | (11) 3 757 023 | 21.09.2020 | (11) 3 757 169 | 14.08.2020 |
| (11) 3 756 862 | 22.09.2020 | (11) 3 757 027 | 14.09.2020 | (11) 3 757 170 | 21.08.2020 |
| (11) 3 756 869 | 17.06.2020 | (11) 3 757 033 | 02.03.2020 | (11) 3 757 171 | 13.08.2020 |
| (11) 3 756 871 | 26.08.2020 | (11) 3 757 034 | 01.09.2020 | (11) 3 757 178 | 12.06.2020 |
| (11) 3 756 875 | 17.08.2020 | (11) 3 757 036 | 06.11.2020 | (11) 3 757 179 | 06.08.2020 |
| (11) 3 756 876 | 22.09.2020 | (11) 3 757 038 | 24.11.2020 | (11) 3 757 180 | 12.08.2020 |
| (11) 3 756 881 | 04.09.2020 | (11) 3 757 044 | 23.06.2020 | (11) 3 757 181 | 04.08.2020 |
| (11) 3 756 883 | 27.10.2020 | (11) 3 757 047 | 23.09.2020 | (11) 3 757 184 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 884 | 14.08.2020 | (11) 3 757 048 | 22.09.2020 | (11) 3 757 185 | 07.09.2020 |
| (11) 3 756 885 | 17.08.2020 | (11) 3 757 063 | 01.09.2020 | (11) 3 757 186 | 11.09.2020 |
| (11) 3 756 886 | 08.06.2020 | (11) 3 757 064 | 14.08.2020 | (11) 3 757 187 | 04.09.2020 |
| (11) 3 756 887 | 14.09.2020 | (11) 3 757 065 | 28.08.2020 | (11) 3 757 188 | 23.09.2020 |
| (11) 3 756 891 | 14.08.2020 | (11) 3 757 066 | 03.09.2020 | (11) 3 757 192 | 24.06.2020 |
| (11) 3 756 892 | 22.09.2020 | (11) 3 757 067 | 03.09.2020 | (11) 3 757 199 | 17.08.2020 |
| (11) 3 756 900 | 22.06.2020 | (11) 3 757 068 | 24.06.2020 | (11) 3 757 202 | 28.07.2020 |
| (11) 3 756 902 | 12.06.2020 | (11) 3 757 072 | 22.09.2020 | (11) 3 757 203 | 15.09.2020 |
| (11) 3 756 905 | 27.12.2019 | (11) 3 757 073 | 29.06.2020 | (11) 3 757 204 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 906 | 10.08.2020 | (11) 3 757 075 | 29.06.2020 | (11) 3 757 207 | 24.09.2020 |
| (11) 3 756 907 | 27.12.2019 | (11) 3 757 076 | 31.07.2019 | (11) 3 757 208 | 04.09.2020 |
| (11) 3 756 909 | 01.07.2020 | (11) 3 757 077 | 19.09.2020 | (11) 3 757 212 | 29.07.2020 |
| (11) 3 756 910 | 04.08.2020 | (11) 3 757 079 | 18.09.2020 | (11) 3 757 216 | 17.09.2020 |
| (11) 3 756 916 | 15.09.2020 | (11) 3 757 082 | 16.07.2020 | (11) 3 757 218 | 01.09.2020 |
| (11) 3 756 918 | 22.06.2020 | (11) 3 757 086 | 20.08.2020 | (11) 3 757 223 | 27.07.2020 |
| (11) 3 756 920 | 23.09.2020 | (11) 3 757 087 | 22.09.2020 | (11) 3 757 230 | 21.09.2020 |
| (11) 3 756 921 | 24.09.2020 | (11) 3 757 091 | 18.08.2020 | (11) 3 757 231 | 22.09.2020 |
| (11) 3 756 923 | 11.06.2020 | (11) 3 757 092 | 05.08.2020 | (11) 3 757 234 | 19.06.2020 |
| (11) 3 756 925 | 01.06.2020 | (11) 3 757 101 | 03.06.2020 | (11) 3 757 235 | 22.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 757 236 | 06.08.2020 | (11) 3 757 466 | 26.07.2019 | (11) 3 757 605 | 20.09.2020 |
| (11) 3 757 237 | 18.08.2020 | (11) 3 757 467 | 22.09.2020 | (11) 3 757 609 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 238 | 23.06.2020 | (11) 3 757 469 | 25.09.2020 | (11) 3 757 610 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 239 | 25.02.2020 | (11) 3 757 471 | 20.08.2020 | (11) 3 757 612 | 03.08.2020 |
| (11) 3 757 240 | 05.08.2020 | (11) 3 757 472 | 10.07.2020 | (11) 3 757 613 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 241 | 21.09.2020 | (11) 3 757 474 | 12.08.2020 | (11) 3 757 616 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 242 | 16.07.2020 | (11) 3 757 475 | 12.08.2020 | (11) 3 757 620 | 15.06.2020 |
| (11) 3 757 243 | 21.09.2020 | (11) 3 757 477 | 14.08.2020 | (11) 3 757 622 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 250 | 03.09.2020 | (11) 3 757 478 | 25.09.2020 | (11) 3 757 625 | 19.08.2020 |
| (11) 3 757 256 | 23.06.2020 | (11) 3 757 481 | 12.08.2020 | (11) 3 757 627 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 258 | 21.09.2020 | (11) 3 757 483 | 07.08.2020 | (11) 3 757 628 | 10.09.2020 |
| (11) 3 757 259 | 20.04.2020 | (11) 3 757 485 | 03.08.2020 | (11) 3 757 629 | 13.08.2020 |
| (11) 3 757 260 | 12.08.2020 | (11) 3 757 487 | 21.09.2020 | (11) 3 757 630 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 261 | 03.07.2020 | (11) 3 757 492 | 13.08.2020 | (11) 3 757 631 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 269 | 07.09.2020 | (11) 3 757 495 | 14.07.2020 | (11) 3 757 632 | 07.09.2020 |
| (11) 3 757 282 | 10.02.2020 | (11) 3 757 510 | 09.07.2020 | (11) 3 757 633 | 21.08.2020 |
| (11) 3 757 283 | 02.09.2020 | (11) 3 757 511 | 21.09.2020 | (11) 3 757 634 | 20.08.2020 |
| (11) 3 757 284 | 03.09.2020 | (11) 3 757 513 | 12.08.2020 | (11) 3 757 635 | 19.08.2020 |
| (11) 3 757 285 | 19.09.2020 | (11) 3 757 515 | 14.09.2020 | (11) 3 757 636 | 14.08.2018 |
| (11) 3 757 290 | 13.05.2020 | (11) 3 757 516 | 21.09.2020 | (11) 3 757 637 | 18.08.2020 |
| (11) 3 757 295 | 21.02.2020 | (11) 3 757 519 | 30.07.2020 | (11) 3 757 645 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 298 | 25.09.2020 | (11) 3 757 522 | 26.05.2020 | (11) 3 757 650 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 299 | 24.06.2020 | (11) 3 757 525 | 22.01.2020 | (11) 3 757 652 | 11.09.2020 |
| (11) 3 757 309 | 21.09.2020 | (11) 3 757 528 | 23.07.2020 | (11) 3 757 656 | 24.08.2020 |
| (11) 3 757 312 | 25.08.2020 | (11) 3 757 535 | 10.09.2020 | (11) 3 757 657 | 19.08.2020 |
| (11) 3 757 318 | 05.10.2020 | (11) 3 757 537 | 12.08.2020 | (11) 3 757 663 | 18.08.2020 |
| (11) 3 757 339 | 24.06.2020 | (11) 3 757 540 | 13.08.2020 | (11) 3 757 664 | 20.08.2020 |
| (11) 3 757 343 | 09.12.2019 | (11) 3 757 543 | 22.09.2020 | (11) 3 757 665 | 27.06.2019 |
| (11) 3 757 355 | 28.07.2020 | (11) 3 757 545 | 29.05.2020 | (11) 3 757 673 | 12.08.2020 |
| (11) 3 757 360 | 15.06.2020 | (11) 3 757 550 | 22.07.2020 | (11) 3 757 676 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 362 | 09.07.2020 | (11) 3 757 556 | 11.09.2020 | (11) 3 757 678 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 380 | 02.03.2020 | (11) 3 757 558 | 23.09.2020 | (11) 3 757 679 | 03.06.2020 |
| (11) 3 757 385 | 28.05.2020 | (11) 3 757 559 | 03.09.2020 | (11) 3 757 680 | 20.08.2020 |
| (11) 3 757 388 | 21.04.2020 | (11) 3 757 561 | 23.09.2020 | (11) 3 757 686 | 12.08.2020 |
| (11) 3 757 391 | 24.11.2019 | (11) 3 757 563 | 24.09.2020 | (11) 3 757 688 | 03.07.2020 |
| (11) 3 757 399 | 19.08.2020 | (11) 3 757 564 | 24.03.2020 | (11) 3 757 692 | 24.04.2020 |
| (11) 3 757 409 | 23.09.2020 | (11) 3 757 565 | 11.02.2020 | (11) 3 757 693 | 18.02.2020 |
| (11) 3 757 412 | 08.06.2020 | (11) 3 757 566 | 15.09.2020 | (11) 3 757 695 | 27.06.2020 |
| (11) 3 757 415 | 21.09.2020 | (11) 3 757 567 | 18.06.2020 | (11) 3 757 701 | 15.06.2020 |
| (11) 3 757 421 | 26.05.2020 | (11) 3 757 569 | 21.08.2020 | (11) 3 757 702 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 424 | 03.02.2020 | (11) 3 757 573 | 17.08.2020 | (11) 3 757 704 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 430 | 27.08.2020 | (11) 3 757 577 | 21.09.2020 | (11) 3 757 709 | 29.07.2020 |
| (11) 3 757 431 | 05.06.2020 | (11) 3 757 578 | 25.06.2020 | (11) 3 757 710 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 432 | 17.08.2020 | (11) 3 757 579 | 05.06.2020 | (11) 3 757 712 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 434 | 14.08.2020 | (11) 3 757 581 | 14.08.2019 | (11) 3 757 714 | 11.07.2020 |
| (11) 3 757 436 | 25.08.2020 | (11) 3 757 584 | 19.08.2020 | (11) 3 757 717 | 24.06.2020 |
| (11) 3 757 438 | 03.06.2020 | (11) 3 757 588 | 22.09.2020 | (11) 3 757 721 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 443 | 25.03.2020 | (11) 3 757 590 | 03.07.2020 | (11) 3 757 722 | 02.08.2020 |
| (11) 3 757 444 | 25.03.2020 | (11) 3 757 591 | 20.08.2020 | (11) 3 757 725 | 04.09.2020 |
| (11) 3 757 453 | 17.08.2020 | (11) 3 757 594 | 24.09.2020 | (11) 3 757 732 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 456 | 03.08.2020 | (11) 3 757 602 | 03.08.2020 | (11) 3 757 734 | 25.06.2020 |
| (11) 3 757 457 | 18.09.2020 | (11) 3 757 603 | 11.08.2020 | (11) 3 757 735 | 18.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 757 737 | 17.08.2020 | (11) 3 757 933 | 21.09.2020 | (11) 3 758 067 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 739 | 24.09.2020 | (11) 3 757 935 | 13.08.2020 | (11) 3 758 070 | 13.05.2019 |
| (11) 3 757 742 | 17.08.2020 | (11) 3 757 936 | 22.08.2020 | (11) 3 758 073 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 743 | 18.05.2020 | (11) 3 757 937 | 24.09.2020 | (11) 3 758 074 | 19.06.2019 |
| (11) 3 757 744 | 25.09.2020 | (11) 3 757 938 | 11.12.2019 | (11) 3 758 077 | 31.08.2020 |
| (11) 3 757 747 | 23.09.2020 | (11) 3 757 941 | 17.09.2020 | (11) 3 758 080 | 13.08.2020 |
| (11) 3 757 748 | 09.03.2020 | (11) 3 757 944 | 21.09.2020 | (11) 3 758 082 | 11.08.2020 |
| (11) 3 757 752 | 24.09.2020 | (11) 3 757 946 | 18.08.2020 | (11) 3 758 084 | 12.08.2020 |
| (11) 3 757 760 | 10.12.2019 | (11) 3 757 947 | 23.10.2020 | (11) 3 758 085 | 18.09.2020 |
| (11) 3 757 762 | 03.06.2020 | (11) 3 757 949 | 23.09.2020 | (11) 3 758 087 | 18.08.2020 |
| (11) 3 757 777 | 23.12.2019 | (11) 3 757 954 | 26.06.2020 | (11) 3 758 088 | 21.08.2020 |
| (11) 3 757 780 | 22.09.2020 | (11) 3 757 955 | 17.06.2020 | (11) 3 758 089 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 781 | 22.09.2020 | (11) 3 757 956 | 21.09.2020 | (11) 3 758 090 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 797 | 15.06.2020 | (11) 3 757 960 | 29.06.2020 | (11) 3 758 094 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 806 | 14.08.2020 | (11) 3 757 964 | 23.09.2020 | (11) 3 758 095 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 807 | 02.07.2020 | (11) 3 757 967 | 22.09.2020 | (11) 3 758 096 | 18.08.2020 |
| (11) 3 757 808 | 20.08.2020 | (11) 3 757 968 | 17.04.2020 | (11) 3 758 097 | 30.03.2020 |
| (11) 3 757 815 | 22.09.2020 | (11) 3 757 976 | 21.09.2020 | (11) 3 758 098 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 817 | 23.09.2020 | (11) 3 757 978 | 24.08.2020 | (11) 3 758 101 | 17.09.2020 |
| (11) 3 757 818 | 28.05.2020 | (11) 3 757 980 | 18.10.2019 | (11) 3 758 102 | 30.04.2020 |
| (11) 3 757 819 | 14.09.2020 | (11) 3 757 982 | 14.08.2020 | (11) 3 758 106 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 821 | 10.12.2019 | (11) 3 757 984 | 15.06.2020 | (11) 3 758 107 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 824 | 26.06.2019 | (11) 3 757 985 | 15.06.2020 | (11) 3 758 109 | 23.06.2020 |
| (11) 3 757 825 | 26.06.2019 | (11) 3 757 988 | 22.09.2020 | (11) 3 758 111 | 14.08.2020 |
| (11) 3 757 827 | 27.05.2020 | (11) 3 757 995 | 24.09.2020 | (11) 3 758 112 | 16.09.2020 |
| (11) 3 757 830 | 23.09.2020 | (11) 3 757 998 | 18.08.2020 | (11) 3 758 113 | 02.09.2020 |
| (11) 3 757 836 | 23.07.2020 | (11) 3 758 002 | 16.01.2020 | (11) 3 758 114 | 18.08.2020 |
| (11) 3 757 842 | 25.06.2020 | (11) 3 758 007 | 23.03.2020 | (11) 3 758 115 | 20.08.2020 |
| (11) 3 757 845 | 27.05.2020 | (11) 3 758 009 | 07.07.2020 | (11) 3 758 116 | 17.08.2020 |
| (11) 3 757 866 | 23.09.2020 | (11) 3 758 010 | 07.07.2020 | (11) 3 758 117 | 19.07.2020 |
| (11) 3 757 873 | 21.09.2020 | (11) 3 758 011 | 07.07.2020 | (11) 3 758 118 | 20.08.2020 |
| (11) 3 757 874 | 23.09.2020 | (11) 3 758 012 | 11.07.2020 | (11) 3 758 120 | 25.08.2020 |
| (11) 3 757 875 | 23.09.2020 | (11) 3 758 013 | 11.07.2020 | (11) 3 758 122 | 11.09.2020 |
| (11) 3 757 882 | 25.06.2020 | (11) 3 758 018 | 12.07.2020 | (11) 3 758 123 | 30.07.2020 |
| (11) 3 757 884 | 14.07.2020 | (11) 3 758 019 | 12.07.2020 | (11) 3 758 124 | 30.07.2020 |
| (11) 3 757 886 | 11.05.2020 | (11) 3 758 021 | 10.07.2020 | (11) 3 758 125 | 08.07.2020 |
| (11) 3 757 893 | 10.07.2020 | (11) 3 758 022 | 30.07.2019 | (11) 3 758 128 | 29.08.2019 |
| (11) 3 757 894 | 13.07.2020 | (11) 3 758 029 | 06.08.2020 | (11) 3 758 129 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 896 | 24.12.2019 | (11) 3 758 032 | 20.08.2020 | (11) 3 758 133 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 897 | 20.08.2020 | (11) 3 758 033 | 18.09.2020 | (11) 3 758 135 | 22.09.2020 |
| (11) 3 757 905 | 22.09.2020 | (11) 3 758 038 | 22.09.2020 | (11) 3 758 136 | 24.09.2020 |
| (11) 3 757 911 | 23.09.2020 | (11) 3 758 039 | 03.09.2020 | (11) 3 758 138 | 03.06.2020 |
| (11) 3 757 913 | 18.06.2020 | (11) 3 758 040 | 28.04.2020 | (11) 3 758 139 | 23.09.2020 |
| (11) 3 757 914 | 22.09.2020 | (11) 3 758 041 | 07.09.2020 | (11) 3 758 140 | 15.07.2020 |
| (11) 3 757 916 | 02.07.2020 | (11) 3 758 045 | 14.04.2020 | (11) 3 758 142 | 17.06.2020 |
| (11) 3 757 917 | 16.06.2020 | (11) 3 758 050 | 07.08.2020 | (11) 3 758 144 | 25.09.2020 |
| (11) 3 757 918 | 23.06.2020 | (11) 3 758 053 | 26.06.2020 | (11) 3 758 145 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 919 | 17.07.2020 | (11) 3 758 056 | 18.09.2020 | (11) 3 758 147 | 31.08.2020 |
| (11) 3 757 922 | 22.09.2020 | (11) 3 758 057 | 21.09.2020 | (11) 3 758 153 | 21.09.2020 |
| (11) 3 757 924 | 23.09.2020 | (11) 3 758 062 | 21.09.2020 | (11) 3 758 154 | 18.06.2020 |
| (11) 3 757 925 | 23.09.2020 | (11) 3 758 065 | 23.09.2020 | (11) 3 758 159 | 16.06.2020 |
| (11) 3 757 929 | 23.09.2020 | (11) 3 758 066 | 26.06.2020 | (11) 3 758 161 | 18.06.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 758 165 | 18.06.2020 | (11) 3 758 306 | 23.09.2020 | (11) 3 758 401 | 05.05.2020 |
| (11) 3 758 167 | 22.09.2020 | (11) 3 758 308 | 25.09.2020 | (11) 3 758 402 | 24.09.2020 |
| (11) 3 758 176 | 18.09.2020 | (11) 3 758 309 | 22.09.2020 | (11) 3 758 404 | 24.09.2020 |
| (11) 3 758 177 | 22.09.2020 | (11) 3 758 312 | 24.09.2020 | (11) 3 758 406 | 24.09.2020 |
| (11) 3 758 181 | 10.03.2020 | (11) 3 758 315 | 25.09.2020 | (11) 3 758 407 | 14.09.2020 |
| (11) 3 758 182 | 14.09.2020 | (11) 3 758 317 | 10.12.2019 | (11) 3 758 409 | 24.09.2020 |
| (11) 3 758 188 | 20.08.2020 | (11) 3 758 320 | 05.12.2019 | (11) 3 758 410 | 21.08.2020 |
| (11) 3 758 189 | 20.07.2020 | (11) 3 758 324 | 23.09.2020 | (11) 3 758 411 | 22.09.2020 |
| (11) 3 758 190 | 18.08.2020 | (11) 3 758 325 | 16.06.2020 | (11) 3 758 412 | 22.09.2020 |
| (11) 3 758 196 | 14.05.2020 | (11) 3 758 327 | 13.05.2020 | (11) 3 758 415 | 31.08.2020 |
| (11) 3 758 199 | 24.06.2020 | (11) 3 758 330 | 28.05.2020 | (11) 3 758 416 | 09.06.2020 |
| (11) 3 758 200 | 21.09.2020 | (11) 3 758 334 | 19.11.2020 | (11) 3 758 418 | 12.08.2020 |
| (11) 3 758 202 | 22.09.2020 | (11) 3 758 336 | 23.06.2020 | (11) 3 758 421 | 11.02.2020 |
| (11) 3 758 205 | 27.04.2020 | (11) 3 758 339 | 21.09.2020 | (11) 3 758 422 | 06.08.2020 |
| (11) 3 758 213 | 07.09.2020 | (11) 3 758 340 | 24.09.2020 | (11) 3 758 424 | 23.09.2020 |
| (11) 3 758 216 | 21.09.2020 | (11) 3 758 341 | 24.09.2020 | (11) 3 758 426 | 28.08.2020 |
| (11) 3 758 217 | 09.09.2020 | (11) 3 758 342 | 23.09.2020 | (11) 3 758 427 | 09.09.2020 |
| (11) 3 758 218 | 16.07.2020 | (11) 3 758 346 | 24.09.2020 | (11) 3 758 428 | 25.09.2020 |
| (11) 3 758 219 | 08.09.2020 | (11) 3 758 347 | 31.03.2020 | (11) 3 758 430 | 21.09.2020 |
| (11) 3 758 225 | 22.09.2020 | (11) 3 758 350 | 17.06.2020 | (11) 3 758 431 | 10.06.2020 |
| (11) 3 758 238 | 24.06.2020 | (11) 3 758 352 | 17.06.2020 | (11) 3 758 432 | 18.08.2020 |
| (11) 3 758 239 | 25.06.2020 | (11) 3 758 353 | 02.09.2020 | (11) 3 758 435 | 21.09.2020 |
| (11) 3 758 240 | 22.09.2020 | (11) 3 758 354 | 21.09.2020 | (11) 3 758 437 | 24.09.2020 |
| (11) 3 758 241 | 20.08.2020 | (11) 3 758 356 | 14.08.2020 | (11) 3 758 438 | 03.09.2020 |
| (11) 3 758 242 | 19.02.2020 | (11) 3 758 357 | 17.09.2020 | (11) 3 758 442 | 12.08.2020 |
| (11) 3 758 243 | 24.09.2020 | (11) 3 758 358 | 25.09.2020 | (11) 3 758 444 | 21.09.2020 |
| (11) 3 758 244 | 24.09.2020 | (11) 3 758 363 | 23.09.2020 | (11) 3 758 445 | 14.08.2020 |
| (11) 3 758 245 | 23.06.2020 | (11) 3 758 364 | 21.09.2020 | (11) 3 758 447 | 23.03.2020 |
| (11) 3 758 246 | 24.09.2020 | (11) 3 758 365 | 23.09.2020 | (11) 3 758 449 | 22.05.2020 |
| (11) 3 758 247 | 03.08.2020 | (11) 3 758 366 | 14.09.2020 | (11) 3 758 453 | 28.07.2020 |
| (11) 3 758 248 | 04.09.2020 | (11) 3 758 369 | 22.09.2020 | (11) 3 758 456 | 24.08.2020 |
| (11) 3 758 250 | 20.08.2020 | (11) 3 758 370 | 23.09.2020 | (11) 3 758 457 | 27.10.2020 |
| (11) 3 758 251 | 04.09.2020 | (11) 3 758 372 | 01.09.2020 | (11) 3 758 459 | 17.11.2020 |
| (11) 3 758 252 | 25.09.2020 | (11) 3 758 373 | 22.09.2020 | (11) 3 758 462 | 18.06.2020 |
| (11) 3 758 259 | 20.08.2020 | (11) 3 758 374 | 18.08.2020 | (11) 3 758 463 | 23.07.2020 |
| (11) 3 758 260 | 23.09.2020 | (11) 3 758 376 | 18.08.2020 | (11) 3 758 464 | 18.08.2020 |
| (11) 3 758 267 | 22.09.2020 | (11) 3 758 378 | 20.08.2020 | | |
| (11) 3 758 268 | 25.09.2020 | (11) 3 758 380 | 06.10.2020 | | |
| (11) 3 758 269 | 14.05.2020 | (11) 3 758 381 | 15.10.2020 | | |
| (11) 3 758 271 | 24.03.2020 | (11) 3 758 382 | 06.07.2020 | | |
| (11) 3 758 272 | 24.09.2020 | (11) 3 758 383 | 19.08.2020 | | |
| (11) 3 758 275 | 16.10.2020 | (11) 3 758 384 | 23.09.2020 | | |
| (11) 3 758 276 | 23.09.2020 | (11) 3 758 385 | 23.09.2020 | | |
| (11) 3 758 277 | 10.09.2020 | (11) 3 758 389 | 11.08.2020 | (11) 1 361 527 | 24.11.2020 |
| (11) 3 758 281 | 15.09.2020 | (11) 3 758 390 | 25.07.2019 | (11) 1 489 502 | 15.09.2020 |
| (11) 3 758 293 | 23.09.2020 | (11) 3 758 391 | 31.08.2020 | (11) 1 814 156 | 11.11.2020 |
| (11) 3 758 294 | 22.09.2020 | (11) 3 758 392 | 21.09.2020 | (11) 1 964 401 | 22.11.2020 |
| (11) 3 758 298 | 15.01.2020 | (11) 3 758 393 | 11.06.2020 | (11) 1 983 801 | 02.11.2020 |
| (11) 3 758 300 | 22.09.2020 | (11) 3 758 394 | 25.03.2020 | (11) 2 166 115 | 29.05.2020 |
| (11) 3 758 302 | 25.05.2020 | (11) 3 758 395 | 22.05.2020 | (11) 2 248 072 | 22.11.2020 |
| (11) 3 758 303 | 24.09.2020 | (11) 3 758 396 | 12.08.2020 | (11) 2 290 546 | 04.11.2020 |
| (11) 3 758 304 | 24.09.2020 | (11) 3 758 399 | 13.08.2020 | (11) 2 304 661 | 14.10.2020 |

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|--|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 323 581 | 10.11.2020 | (11) 3 698 653 | 24.09.2020 | (11) 3 176 294 | 20.11.2020 |
| (11) 2 324 803 | 21.09.2020 | | | (11) 3 195 213 | 20.11.2020 |
| (11) 2 352 477 | 19.11.2020 | | | (11) 3 200 448 | 24.11.2020 |
| (11) 2 364 410 | 23.08.2020 | I.8(2) | | (11) 3 212 431 | 20.11.2020 |
| (11) 2 388 662 | 18.08.2020 | • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | | (11) 3 218 018 | 23.11.2020 |
| (11) 2 417 558 | 23.11.2020 | • Date on which the European patent application was withdrawn | | (11) 3 219 417 | 23.11.2020 |
| (11) 2 433 791 | 21.08.2020 | • Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | | (11) 3 228 164 | 23.11.2020 |
| (11) 2 434 401 | 21.08.2020 | | | (11) 3 252 602 | 24.11.2020 |
| (11) 2 439 659 | 09.11.2020 | (11) 1 523 957 | 20.11.2020 | (11) 3 270 393 | 19.11.2020 |
| (11) 2 466 665 | 13.11.2020 | (11) 1 923 726 | 20.11.2020 | (11) 3 297 010 | 25.11.2020 |
| (11) 2 501 210 | 29.06.2020 | (11) 1 994 643 | 23.11.2020 | (11) 3 308 293 | 25.11.2020 |
| (11) 2 515 338 | 15.07.2020 | (11) 2 026 716 | 19.11.2020 | (11) 3 309 726 | 21.10.2020 |
| (11) 2 569 760 | 08.10.2020 | (11) 2 035 706 | 25.11.2020 | (11) 3 314 462 | 20.11.2020 |
| (11) 2 608 279 | 27.08.2020 | (11) 2 044 584 | 26.11.2020 | (11) 3 316 059 | 23.11.2020 |
| (11) 2 652 610 | 04.06.2020 | (11) 2 244 147 | 19.11.2020 | (11) 3 320 060 | 25.11.2020 |
| (11) 2 671 144 | 23.07.2020 | (11) 2 290 559 | 26.11.2020 | (11) 3 320 065 | 25.11.2020 |
| (11) 2 685 357 | 23.08.2020 | (11) 2 332 378 | 26.11.2020 | (11) 3 324 451 | 20.11.2020 |
| (11) 2 774 052 | 23.08.2020 | (11) 2 415 257 | 23.11.2020 | (11) 3 326 002 | 23.11.2020 |
| (11) 2 777 143 | 27.08.2020 | (11) 2 500 322 | 19.11.2020 | (11) 3 326 350 | 26.11.2020 |
| (11) 2 786 597 | 21.11.2020 | (11) 2 810 981 | 24.11.2020 | (11) 3 330 420 | 25.11.2020 |
| (11) 2 788 801 | 22.08.2020 | (11) 2 817 994 | 24.11.2020 | (11) 3 346 904 | 25.11.2020 |
| (11) 2 972 944 | 22.10.2020 | (11) 2 818 204 | 23.11.2020 | (11) 3 356 912 | 20.11.2020 |
| (11) 2 973 359 | 27.08.2020 | (11) 2 852 388 | 20.11.2020 | (11) 3 358 588 | 25.11.2020 |
| (11) 2 976 758 | 21.08.2020 | (11) 2 862 954 | 23.11.2020 | (11) 3 361 590 | 20.11.2020 |
| (11) 2 997 447 | 24.08.2020 | (11) 2 883 530 | 26.11.2020 | (11) 3 373 027 | 20.11.2020 |
| (11) 3 005 095 | 17.06.2020 | (11) 2 909 708 | 23.11.2020 | (11) 3 376 042 | 25.11.2020 |
| (11) 3 005 102 | 03.03.2020 | (11) 2 930 598 | 20.11.2020 | (11) 3 378 632 | 20.11.2020 |
| (11) 3 005 166 | 21.08.2020 | (11) 2 936 063 | 24.11.2020 | (11) 3 381 584 | 25.11.2020 |
| (11) 3 011 657 | 22.08.2020 | (11) 2 939 149 | 24.11.2020 | (11) 3 381 852 | 23.11.2020 |
| (11) 3 021 265 | 16.11.2020 | (11) 2 956 133 | 24.11.2020 | (11) 3 382 084 | 26.11.2020 |
| (11) 3 051 507 | 22.06.2020 | (11) 2 961 431 | 24.11.2020 | (11) 3 385 794 | 20.11.2020 |
| (11) 3 125 189 | 22.06.2020 | (11) 2 990 788 | 23.11.2020 | (11) 3 392 002 | 26.11.2020 |
| (11) 3 144 865 | 22.08.2020 | (11) 3 009 599 | 25.11.2020 | (11) 3 400 278 | 24.11.2020 |
| (11) 3 162 051 | 27.08.2020 | (11) 3 017 370 | 23.11.2020 | (11) 3 403 756 | 24.11.2020 |
| (11) 3 173 465 | 17.08.2020 | (11) 3 027 369 | 24.11.2020 | (11) 3 410 316 | 20.11.2020 |
| (11) 3 190 816 | 23.08.2020 | (11) 3 035 548 | 26.11.2020 | (11) 3 412 231 | 25.11.2020 |
| (11) 3 207 480 | 30.07.2020 | (11) 3 039 105 | 25.11.2020 | (11) 3 414 672 | 26.11.2020 |
| (11) 3 236 462 | 22.08.2020 | (11) 3 046 075 | 24.11.2020 | (11) 3 420 441 | 23.11.2020 |
| (11) 3 258 440 | 18.06.2020 | (11) 3 055 499 | 20.11.2020 | (11) 3 426 735 | 19.11.2020 |
| (11) 3 278 209 | 22.08.2020 | (11) 3 058 492 | 24.11.2020 | (11) 3 427 303 | 20.11.2020 |
| (11) 3 321 862 | 08.07.2020 | (11) 3 087 732 | 23.11.2020 | (11) 3 432 799 | 15.10.2020 |
| (11) 3 339 891 | 25.06.2020 | (11) 3 108 102 | 19.11.2020 | (11) 3 439 308 | 20.11.2020 |
| (11) 3 349 175 | 16.07.2020 | (11) 3 108 656 | 20.11.2020 | (11) 3 442 200 | 19.11.2020 |
| (11) 3 400 577 | 21.08.2020 | (11) 3 120 498 | 20.11.2020 | (11) 3 442 218 | 20.11.2020 |
| (11) 3 414 715 | 06.11.2020 | (11) 3 123 306 | 20.11.2020 | (11) 3 442 347 | 25.11.2020 |
| (11) 3 514 743 | 23.08.2020 | (11) 3 132 343 | 20.11.2020 | (11) 3 451 271 | 26.11.2020 |
| (11) 3 605 080 | 05.04.2020 | (11) 3 132 793 | 23.11.2020 | (11) 3 451 276 | 23.11.2020 |
| (11) 3 633 379 | 20.06.2020 | (11) 3 142 030 | 20.11.2020 | (11) 3 451 524 | 25.11.2020 |
| (11) 3 668 485 | 23.08.2020 | (11) 3 151 227 | 23.11.2020 | (11) 3 455 673 | 25.11.2020 |
| (11) 3 691 084 | 24.08.2020 | (11) 3 166 048 | 20.11.2020 | (11) 3 456 534 | 26.11.2020 |
| (11) 3 698 651 | 24.09.2020 | (11) 3 170 006 | 25.11.2020 | (11) 3 468 370 | 23.11.2020 |
| (11) 3 698 652 | 24.09.2020 | (11) 3 175 333 | 20.11.2020 | (11) 3 469 416 | 23.11.2020 |

| | | | | | |
|----------------|------------|--|------------|----------------|------------|
| (11) 3 473 249 | 20.11.2020 | (11) 3 650 271 | 24.11.2020 | (11) 2 248 274 | 23.07.2020 |
| (11) 3 473 967 | 23.11.2020 | (11) 3 652 958 | 23.11.2020 | (11) 2 260 497 | 24.07.2020 |
| (11) 3 477 552 | 23.11.2020 | (11) 3 657 441 | 26.11.2020 | (11) 2 269 726 | 04.08.2020 |
| (11) 3 478 944 | 20.11.2020 | (11) 3 680 859 | 24.11.2020 | (11) 2 285 803 | 16.07.2020 |
| (11) 3 483 105 | 23.11.2020 | (11) 3 692 165 | 19.11.2020 | (11) 2 293 459 | 01.08.2020 |
| (11) 3 483 720 | 20.11.2020 | (11) 3 692 739 | 20.11.2020 | (11) 2 295 850 | 04.08.2020 |
| (11) 3 486 844 | 24.11.2020 | (11) 3 695 332 | 20.11.2020 | (11) 2 330 832 | 23.07.2020 |
| (11) 3 487 531 | 25.11.2020 | (11) 3 704 168 | 20.11.2020 | (11) 2 333 524 | 04.08.2020 |
| (11) 3 488 398 | 24.11.2020 | (11) 3 717 797 | 25.11.2020 | (11) 2 343 583 | 01.08.2020 |
| (11) 3 489 878 | 23.11.2020 | (11) 3 719 906 | 23.11.2020 | (11) 2 346 104 | 01.08.2020 |
| (11) 3 493 328 | 19.11.2020 | (11) 3 726 671 | 25.11.2020 | (11) 2 371 531 | 04.08.2020 |
| (11) 3 497 744 | 23.11.2020 | (11) 3 739 106 | 26.11.2020 | (11) 2 373 369 | 03.06.2020 |
| (11) 3 500 019 | 24.11.2020 | (11) 3 739 107 | 26.11.2020 | (11) 2 381 344 | 01.08.2020 |
| (11) 3 501 144 | 25.11.2020 | (11) 3 746 641 | 20.11.2020 | (11) 2 387 748 | 01.08.2020 |
| (11) 3 502 985 | 24.11.2020 | | | (11) 2 388 545 | 07.08.2020 |
| (11) 3 508 290 | 25.11.2020 | | | (11) 2 391 449 | 07.07.2020 |
| (11) 3 508 706 | 24.11.2020 | | | (11) 2 391 575 | 01.08.2020 |
| (11) 3 509 898 | 20.11.2020 | | | (11) 2 391 576 | 01.08.2020 |
| (11) 3 514 575 | 26.11.2020 | | | (11) 2 393 314 | 01.08.2020 |
| (11) 3 522 180 | 23.11.2020 | | | (11) 2 393 655 | 01.08.2020 |
| (11) 3 523 980 | 20.11.2020 | | | (11) 2 396 499 | 06.08.2020 |
| (11) 3 524 140 | 26.11.2020 | | | (11) 2 399 882 | 21.07.2020 |
| (11) 3 528 536 | 23.11.2020 | | | (11) 2 400 888 | 14.07.2020 |
| (11) 3 531 546 | 20.11.2020 | | | (11) 2 408 531 | 16.07.2020 |
| (11) 3 531 879 | 20.11.2020 | | | (11) 2 411 661 | 04.08.2020 |
| (11) 3 532 532 | 23.11.2020 | | | (11) 2 422 751 | 31.07.2020 |
| (11) 3 536 095 | 25.11.2020 | | | (11) 2 428 692 | 29.07.2020 |
| (11) 3 536 959 | 23.11.2020 | | | (11) 2 428 846 | 30.07.2020 |
| (11) 3 538 567 | 20.11.2020 | | | (11) 2 441 036 | 01.08.2020 |
| (11) 3 539 289 | 24.11.2020 | | | (11) 2 453 249 | 08.08.2020 |
| (11) 3 544 680 | 23.11.2020 | | | (11) 2 456 839 | 22.07.2020 |
| (11) 3 544 769 | 25.11.2020 | | | (11) 2 459 719 | 03.07.2020 |
| (11) 3 545 332 | 24.11.2020 | | | (11) 2 483 677 | 07.08.2020 |
| (11) 3 551 439 | 24.11.2020 | | | (11) 2 486 650 | 04.08.2020 |
| (11) 3 557 741 | 23.11.2020 | | | (11) 2 489 410 | 08.07.2020 |
| (11) 3 559 606 | 25.11.2020 | | | (11) 2 490 450 | 21.07.2020 |
| (11) 3 560 623 | 23.11.2020 | | | (11) 2 493 380 | 17.07.2020 |
| (11) 3 562 507 | 24.11.2020 | | | (11) 2 496 659 | 08.07.2020 |
| (11) 3 564 897 | 23.11.2020 | | | (11) 2 506 058 | 06.08.2020 |
| (11) 3 583 523 | 19.11.2020 | | | (11) 2 511 973 | 01.08.2020 |
| (11) 3 588 412 | 25.11.2020 | | | (11) 2 512 726 | 07.08.2020 |
| (11) 3 592 862 | 24.11.2020 | | | (11) 2 514 931 | 09.07.2020 |
| (11) 3 594 098 | 20.11.2020 | | | (11) 2 521 503 | 01.08.2020 |
| (11) 3 598 748 | 24.11.2020 | | | (11) 2 527 548 | 01.08.2020 |
| (11) 3 601 744 | 20.11.2020 | | | (11) 2 528 715 | 01.08.2020 |
| (11) 3 603 082 | 20.11.2020 | | | (11) 2 529 168 | 01.08.2020 |
| (11) 3 604 492 | 23.11.2020 | | | (11) 2 529 334 | 01.08.2020 |
| (11) 3 605 492 | 23.11.2020 | | | (11) 2 532 465 | 01.08.2020 |
| (11) 3 611 955 | 25.11.2020 | | | (11) 2 532 887 | 21.07.2020 |
| (11) 3 617 510 | 23.11.2020 | | | (11) 2 539 692 | 06.08.2020 |
| (11) 3 617 922 | 24.11.2020 | | | (11) 2 539 781 | 01.08.2020 |
| (11) 3 618 654 | 19.11.2020 | | | (11) 2 543 845 | 05.08.2020 |
| | | I.8(3) | | | |
| | | • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | | | |
| | | • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | | | |
| | | • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | | | |
| | | (11) 1 241 910 | 05.08.2020 | (11) 2 399 882 | 21.07.2020 |
| | | (11) 1 281 453 | 06.08.2020 | (11) 2 400 888 | 14.07.2020 |
| | | (11) 1 429 703 | 21.07.2020 | (11) 2 408 531 | 16.07.2020 |
| | | (11) 1 441 436 | 10.07.2020 | (11) 2 411 661 | 04.08.2020 |
| | | (11) 1 700 654 | 28.07.2020 | (11) 2 422 751 | 31.07.2020 |
| | | (11) 1 735 389 | 01.08.2020 | (11) 2 428 692 | 29.07.2020 |
| | | (11) 1 740 729 | 05.08.2020 | (11) 2 428 846 | 30.07.2020 |
| | | (11) 1 839 078 | 01.08.2020 | (11) 2 441 036 | 01.08.2020 |
| | | (11) 1 934 935 | 01.04.2020 | (11) 2 453 249 | 08.08.2020 |
| | | (11) 1 935 179 | 21.07.2020 | (11) 2 456 839 | 22.07.2020 |
| | | (11) 1 941 423 | 06.02.2020 | (11) 2 459 719 | 03.07.2020 |
| | | (11) 1 996 183 | 07.07.2020 | (11) 2 483 677 | 07.08.2020 |
| | | (11) 2 012 752 | 04.08.2020 | (11) 2 486 650 | 04.08.2020 |
| | | (11) 2 014 976 | 24.07.2020 | (11) 2 489 410 | 08.07.2020 |
| | | (11) 2 039 169 | 24.07.2020 | (11) 2 490 450 | 21.07.2020 |
| | | (11) 2 053 766 | 30.07.2020 | (11) 2 493 380 | 17.07.2020 |
| | | (11) 2 055 501 | 07.07.2020 | (11) 2 496 659 | 08.07.2020 |
| | | (11) 2 076 658 | 16.07.2020 | (11) 2 506 058 | 06.08.2020 |
| | | (11) 2 100 154 | 03.06.2020 | (11) 2 511 973 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 109 030 | 05.08.2020 | (11) 2 512 726 | 07.08.2020 |
| | | (11) 2 109 880 | 04.08.2020 | (11) 2 514 931 | 09.07.2020 |
| | | (11) 2 143 514 | 21.07.2020 | (11) 2 521 503 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 153 001 | 01.08.2020 | (11) 2 527 548 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 161 700 | 05.08.2020 | (11) 2 528 715 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 171 520 | 07.08.2020 | (11) 2 529 168 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 196 677 | 24.07.2020 | (11) 2 529 334 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 207 499 | 04.08.2020 | (11) 2 532 465 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 209 276 | 01.08.2020 | (11) 2 532 887 | 21.07.2020 |
| | | (11) 2 216 438 | 22.07.2020 | (11) 2 539 692 | 06.08.2020 |
| | | (11) 2 237 854 | 01.08.2020 | (11) 2 539 781 | 01.08.2020 |
| | | (11) 2 245 352 | 01.08.2020 | (11) 2 543 845 | 05.08.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 545 242 | 22.09.2020 | (11) 2 739 409 | 06.08.2020 | (11) 2 832 887 | 14.07.2020 |
| (11) 2 551 443 | 07.07.2020 | (11) 2 747 510 | 23.07.2020 | (11) 2 833 515 | 06.08.2020 |
| (11) 2 553 931 | 24.07.2020 | (11) 2 748 237 | 01.08.2020 | (11) 2 835 246 | 05.08.2020 |
| (11) 2 556 217 | 21.07.2020 | (11) 2 751 654 | 07.08.2020 | (11) 2 836 514 | 17.07.2020 |
| (11) 2 562 858 | 30.07.2020 | (11) 2 753 088 | 01.08.2020 | (11) 2 836 714 | 29.07.2020 |
| (11) 2 574 060 | 01.08.2020 | (11) 2 756 786 | 01.08.2020 | (11) 2 836 945 | 29.07.2020 |
| (11) 2 574 282 | 06.08.2020 | (11) 2 757 055 | 01.08.2020 | (11) 2 840 797 | 05.08.2020 |
| (11) 2 591 406 | 04.08.2020 | (11) 2 757 181 | 06.08.2020 | (11) 2 843 803 | 07.08.2020 |
| (11) 2 592 528 | 07.08.2020 | (11) 2 757 304 | 01.08.2020 | (11) 2 848 354 | 17.07.2020 |
| (11) 2 593 726 | 25.11.2020 | (11) 2 757 458 | 01.08.2020 | (11) 2 857 107 | 01.08.2020 |
| (11) 2 596 862 | 01.08.2020 | (11) 2 757 522 | 01.08.2020 | (11) 2 857 540 | 14.07.2020 |
| (11) 2 597 510 | 05.08.2020 | (11) 2 759 106 | 21.07.2020 | (11) 2 860 280 | 04.08.2020 |
| (11) 2 602 899 | 05.08.2020 | (11) 2 759 315 | 01.08.2020 | (11) 2 863 518 | 06.08.2020 |
| (11) 2 603 156 | 30.06.2020 | (11) 2 759 319 | 01.08.2020 | (11) 2 864 081 | 29.07.2020 |
| (11) 2 610 441 | 30.06.2020 | (11) 2 759 784 | 01.08.2020 | (11) 2 865 805 | 01.08.2020 |
| (11) 2 614 933 | 01.08.2020 | (11) 2 759 949 | 01.08.2020 | (11) 2 867 649 | 10.07.2020 |
| (11) 2 622 204 | 07.07.2020 | (11) 2 760 913 | 07.07.2020 | (11) 2 872 528 | 05.08.2020 |
| (11) 2 622 576 | 12.08.2020 | (11) 2 762 728 | 01.08.2020 | (11) 2 873 016 | 05.08.2020 |
| (11) 2 623 904 | 01.08.2020 | (11) 2 762 776 | 01.08.2020 | (11) 2 873 291 | 07.08.2020 |
| (11) 2 624 051 | 01.08.2020 | (11) 2 763 000 | 01.08.2020 | (11) 2 874 539 | 28.07.2020 |
| (11) 2 624 716 | 04.08.2020 | (11) 2 763 173 | 01.08.2020 | (11) 2 877 557 | 07.08.2020 |
| (11) 2 630 975 | 08.07.2020 | (11) 2 763 317 | 01.08.2020 | (11) 2 879 604 | 01.08.2020 |
| (11) 2 641 485 | 23.07.2020 | (11) 2 763 508 | 01.08.2020 | (11) 2 887 210 | 06.08.2020 |
| (11) 2 643 778 | 01.08.2020 | (11) 2 767 032 | 04.08.2020 | (11) 2 887 221 | 01.08.2020 |
| (11) 2 647 582 | 04.08.2020 | (11) 2 770 147 | 17.07.2020 | (11) 2 887 472 | 07.08.2020 |
| (11) 2 661 162 | 06.08.2020 | (11) 2 778 731 | 04.08.2020 | (11) 2 888 362 | 04.08.2020 |
| (11) 2 661 225 | 01.08.2020 | (11) 2 787 897 | 30.07.2020 | (11) 2 892 006 | 01.08.2020 |
| (11) 2 661 688 | 01.08.2020 | (11) 2 799 980 | 04.08.2020 | (11) 2 894 745 | 01.08.2020 |
| (11) 2 663 608 | 01.08.2020 | (11) 2 800 560 | 04.08.2020 | (11) 2 896 681 | 01.08.2020 |
| (11) 2 665 279 | 01.08.2020 | (11) 2 801 026 | 01.08.2020 | (11) 2 899 000 | 01.08.2020 |
| (11) 2 668 002 | 01.08.2020 | (11) 2 801 028 | 01.08.2020 | (11) 2 899 868 | 01.08.2020 |
| (11) 2 668 556 | 01.08.2020 | (11) 2 802 861 | 01.08.2020 | (11) 2 901 218 | 04.08.2020 |
| (11) 2 668 834 | 01.08.2020 | (11) 2 803 089 | 01.08.2020 | (11) 2 902 992 | 01.08.2020 |
| (11) 2 670 077 | 01.08.2020 | (11) 2 804 852 | 01.08.2020 | (11) 2 904 089 | 22.07.2020 |
| (11) 2 670 329 | 01.08.2020 | (11) 2 805 250 | 01.08.2020 | (11) 2 904 618 | 23.07.2020 |
| (11) 2 672 205 | 06.08.2020 | (11) 2 805 311 | 01.08.2020 | (11) 2 906 277 | 04.08.2020 |
| (11) 2 674 811 | 06.08.2020 | (11) 2 806 921 | 01.08.2020 | (11) 2 907 503 | 04.08.2020 |
| (11) 2 682 405 | 21.07.2020 | (11) 2 807 740 | 01.08.2020 | (11) 2 907 972 | 01.08.2020 |
| (11) 2 683 929 | 05.08.2020 | (11) 2 807 975 | 01.08.2020 | (11) 2 909 009 | 07.08.2020 |
| (11) 2 696 337 | 21.07.2020 | (11) 2 808 059 | 06.08.2020 | (11) 2 910 269 | 01.08.2020 |
| (11) 2 704 284 | 06.08.2020 | (11) 2 809 743 | 01.08.2020 | (11) 2 913 853 | 07.08.2020 |
| (11) 2 711 654 | 08.07.2020 | (11) 2 810 158 | 01.08.2020 | (11) 2 914 943 | 04.08.2020 |
| (11) 2 712 903 | 28.07.2020 | (11) 2 810 229 | 01.08.2020 | (11) 2 916 524 | 07.08.2020 |
| (11) 2 713 872 | 22.07.2020 | (11) 2 810 345 | 01.08.2020 | (11) 2 917 233 | 08.07.2020 |
| (11) 2 714 362 | 24.07.2020 | (11) 2 810 921 | 04.08.2020 | (11) 2 930 054 | 21.07.2020 |
| (11) 2 715 305 | 22.07.2020 | (11) 2 812 682 | 01.08.2020 | (11) 2 930 396 | 30.06.2020 |
| (11) 2 717 304 | 24.07.2020 | (11) 2 813 862 | 21.07.2020 | (11) 2 930 629 | 01.08.2020 |
| (11) 2 729 034 | 22.07.2020 | (11) 2 816 625 | 05.08.2020 | (11) 2 934 548 | 01.08.2020 |
| (11) 2 729 706 | 24.07.2020 | (11) 2 817 908 | 01.08.2020 | (11) 2 936 090 | 01.08.2020 |
| (11) 2 737 054 | 21.07.2020 | (11) 2 818 349 | 01.08.2020 | (11) 2 938 074 | 22.07.2020 |
| (11) 2 737 650 | 07.08.2020 | (11) 2 827 959 | 04.08.2020 | (11) 2 943 523 | 01.08.2020 |
| (11) 2 739 204 | 25.07.2020 | (11) 2 828 717 | 01.08.2020 | (11) 2 945 056 | 01.08.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 945 541 | 24.07.2020 | (11) 3 033 201 | 23.07.2020 | (11) 3 094 904 | 01.08.2020 |
| (11) 2 946 600 | 01.08.2020 | (11) 3 034 314 | 06.08.2020 | (11) 3 094 907 | 23.07.2020 |
| (11) 2 947 008 | 28.07.2020 | (11) 3 038 990 | 24.07.2020 | (11) 3 095 063 | 01.08.2020 |
| (11) 2 948 627 | 01.08.2020 | (11) 3 040 148 | 01.08.2020 | (11) 3 095 085 | 01.08.2020 |
| (11) 2 948 814 | 01.08.2020 | (11) 3 040 247 | 04.08.2020 | (11) 3 095 086 | 01.08.2020 |
| (11) 2 948 833 | 01.08.2020 | (11) 3 043 253 | 01.08.2020 | (11) 3 095 402 | 01.08.2020 |
| (11) 2 948 992 | 01.08.2020 | (11) 3 043 852 | 24.07.2020 | (11) 3 096 149 | 01.08.2020 |
| (11) 2 949 189 | 01.08.2020 | (11) 3 044 253 | 04.08.2020 | (11) 3 096 332 | 01.08.2020 |
| (11) 2 950 699 | 01.08.2020 | (11) 3 045 039 | 01.08.2020 | (11) 3 096 559 | 01.08.2020 |
| (11) 2 951 266 | 01.08.2020 | (11) 3 045 613 | 01.08.2020 | (11) 3 096 700 | 01.08.2020 |
| (11) 2 951 635 | 01.08.2020 | (11) 3 046 625 | 01.08.2020 | (11) 3 096 885 | 01.08.2020 |
| (11) 2 951 718 | 01.08.2020 | (11) 3 047 788 | 31.07.2020 | (11) 3 097 438 | 01.08.2020 |
| (11) 2 951 994 | 01.08.2020 | (11) 3 048 920 | 04.08.2020 | (11) 3 097 464 | 01.08.2020 |
| (11) 2 952 004 | 01.08.2020 | (11) 3 050 846 | 01.08.2020 | (11) 3 097 480 | 01.08.2020 |
| (11) 2 952 132 | 01.08.2020 | (11) 3 051 021 | 01.08.2020 | (11) 3 097 682 | 01.08.2020 |
| (11) 2 954 174 | 01.08.2020 | (11) 3 051 806 | 01.08.2020 | (11) 3 097 699 | 01.08.2020 |
| (11) 2 956 445 | 09.07.2020 | (11) 3 051 861 | 04.08.2020 | (11) 3 097 844 | 01.08.2020 |
| (11) 2 956 628 | 21.07.2020 | (11) 3 053 556 | 04.08.2020 | (11) 3 097 846 | 01.08.2020 |
| (11) 2 956 629 | 01.08.2020 | (11) 3 054 417 | 21.07.2020 | (11) 3 097 884 | 01.08.2020 |
| (11) 2 960 682 | 24.07.2020 | (11) 3 055 991 | 06.08.2020 | (11) 3 097 891 | 01.08.2020 |
| (11) 2 964 103 | 15.07.2020 | (11) 3 058 290 | 01.08.2020 | (11) 3 098 263 | 31.07.2020 |
| (11) 2 967 274 | 04.08.2020 | (11) 3 058 321 | 04.08.2020 | (11) 3 099 474 | 01.08.2020 |
| (11) 2 967 531 | 30.07.2020 | (11) 3 062 733 | 04.08.2020 | (11) 3 099 728 | 01.08.2020 |
| (11) 2 971 763 | 07.08.2020 | (11) 3 063 167 | 04.08.2020 | (11) 3 099 815 | 01.08.2020 |
| (11) 2 972 796 | 01.08.2020 | (11) 3 063 934 | 04.08.2020 | (11) 3 100 010 | 01.08.2020 |
| (11) 2 985 774 | 06.08.2020 | (11) 3 067 390 | 07.08.2020 | (11) 3 100 117 | 01.08.2020 |
| (11) 2 985 893 | 04.08.2020 | (11) 3 067 440 | 04.08.2020 | (11) 3 100 166 | 01.08.2020 |
| (11) 2 985 992 | 24.07.2020 | (11) 3 067 478 | 07.08.2020 | (11) 3 100 299 | 01.08.2020 |
| (11) 2 993 774 | 04.08.2020 | (11) 3 068 132 | 06.08.2020 | (11) 3 100 300 | 01.08.2020 |
| (11) 2 996 339 | 22.07.2020 | (11) 3 070 413 | 21.07.2020 | (11) 3 100 427 | 01.08.2020 |
| (11) 2 997 222 | 31.07.2020 | (11) 3 073 740 | 22.07.2020 | (11) 3 102 011 | 01.08.2020 |
| (11) 2 998 826 | 21.07.2020 | (11) 3 073 759 | 30.07.2020 | (11) 3 104 517 | 04.08.2020 |
| (11) 2 999 818 | 14.07.2020 | (11) 3 074 733 | 05.08.2020 | (11) 3 105 431 | 01.08.2020 |
| (11) 3 000 097 | 07.08.2020 | (11) 3 076 089 | 21.07.2020 | (11) 3 105 557 | 01.08.2020 |
| (11) 3 000 226 | 07.08.2020 | (11) 3 077 348 | 07.08.2020 | (11) 3 106 622 | 22.07.2020 |
| (11) 3 002 676 | 30.07.2020 | (11) 3 077 824 | 22.07.2020 | (11) 3 107 025 | 21.07.2020 |
| (11) 3 004 020 | 05.08.2020 | (11) 3 079 164 | 01.08.2020 | (11) 3 107 716 | 22.07.2020 |
| (11) 3 006 149 | 07.08.2020 | (11) 3 079 240 | 30.07.2020 | (11) 3 107 795 | 05.08.2020 |
| (11) 3 006 993 | 03.06.2020 | (11) 3 080 742 | 06.08.2020 | (11) 3 108 338 | 07.08.2020 |
| (11) 3 009 062 | 01.08.2020 | (11) 3 083 045 | 14.07.2020 | (11) 3 110 284 | 05.08.2020 |
| (11) 3 010 538 | 05.08.2020 | (11) 3 083 356 | 05.08.2020 | (11) 3 111 464 | 04.08.2020 |
| (11) 3 012 968 | 24.07.2020 | (11) 3 091 867 | 01.08.2020 | (11) 3 111 877 | 01.08.2020 |
| (11) 3 013 460 | 04.08.2020 | (11) 3 092 099 | 01.08.2020 | (11) 3 111 909 | 07.08.2020 |
| (11) 3 015 047 | 01.08.2020 | (11) 3 092 692 | 01.08.2020 | (11) 3 114 517 | 04.08.2020 |
| (11) 3 015 050 | 01.08.2020 | (11) 3 094 070 | 01.08.2020 | (11) 3 114 611 | 31.07.2020 |
| (11) 3 016 589 | 30.07.2020 | (11) 3 094 242 | 01.08.2020 | (11) 3 114 655 | 22.07.2020 |
| (11) 3 018 384 | 07.08.2020 | (11) 3 094 253 | 01.08.2020 | (11) 3 114 725 | 01.08.2020 |
| (11) 3 025 479 | 29.07.2020 | (11) 3 094 267 | 01.08.2020 | (11) 3 115 424 | 17.07.2020 |
| (11) 3 027 110 | 24.07.2020 | (11) 3 094 422 | 01.08.2020 | (11) 3 117 103 | 01.08.2020 |
| (11) 3 028 719 | 24.06.2020 | (11) 3 094 442 | 17.07.2020 | (11) 3 120 914 | 29.07.2020 |
| (11) 3 028 731 | 04.08.2020 | (11) 3 094 447 | 01.08.2020 | (11) 3 121 587 | 22.07.2020 |
| (11) 3 028 839 | 23.07.2020 | (11) 3 094 467 | 01.08.2020 | (11) 3 122 626 | 31.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 122 628 | 04.08.2020 | (11) 3 181 526 | 22.07.2020 | (11) 3 233 547 | 22.07.2020 |
| (11) 3 122 812 | 17.07.2020 | (11) 3 182 444 | 07.08.2020 | (11) 3 234 619 | 05.08.2020 |
| (11) 3 124 783 | 16.07.2020 | (11) 3 184 113 | 24.07.2020 | (11) 3 234 637 | 01.08.2020 |
| (11) 3 125 596 | 28.07.2020 | (11) 3 185 906 | 21.07.2020 | (11) 3 235 065 | 06.08.2020 |
| (11) 3 125 868 | 04.08.2020 | (11) 3 186 562 | 04.08.2020 | (11) 3 236 948 | 14.07.2020 |
| (11) 3 126 141 | 21.07.2020 | (11) 3 187 762 | 04.08.2020 | (11) 3 238 923 | 07.08.2020 |
| (11) 3 126 262 | 28.07.2020 | (11) 3 191 426 | 07.08.2020 | (11) 3 240 318 | 07.08.2020 |
| (11) 3 126 510 | 01.08.2020 | (11) 3 192 095 | 08.07.2020 | (11) 3 240 557 | 01.08.2020 |
| (11) 3 129 043 | 21.07.2020 | (11) 3 193 070 | 01.08.2020 | (11) 3 242 574 | 01.08.2020 |
| (11) 3 131 838 | 05.08.2020 | (11) 3 193 239 | 01.08.2020 | (11) 3 242 647 | 01.08.2020 |
| (11) 3 132 019 | 04.08.2020 | (11) 3 193 974 | 04.08.2020 | (11) 3 242 648 | 01.08.2020 |
| (11) 3 133 414 | 06.08.2020 | (11) 3 194 267 | 28.07.2020 | (11) 3 243 026 | 01.08.2020 |
| (11) 3 138 463 | 01.08.2020 | (11) 3 195 755 | 01.08.2020 | (11) 3 243 063 | 01.08.2020 |
| (11) 3 139 192 | 04.08.2020 | (11) 3 195 816 | 01.08.2020 | (11) 3 243 064 | 01.08.2020 |
| (11) 3 140 028 | 04.08.2020 | (11) 3 195 881 | 01.08.2020 | (11) 3 243 273 | 01.08.2020 |
| (11) 3 140 151 | 29.07.2020 | (11) 3 196 634 | 01.08.2020 | (11) 3 243 504 | 01.08.2020 |
| (11) 3 143 726 | 21.07.2020 | (11) 3 196 675 | 01.08.2020 | (11) 3 243 882 | 29.07.2020 |
| (11) 3 145 520 | 05.08.2020 | (11) 3 196 788 | 01.08.2020 | (11) 3 244 531 | 07.08.2020 |
| (11) 3 146 563 | 04.08.2020 | (11) 3 199 076 | 01.08.2020 | (11) 3 244 730 | 01.08.2020 |
| (11) 3 147 722 | 09.07.2020 | (11) 3 199 969 | 01.08.2020 | (11) 3 244 846 | 01.08.2020 |
| (11) 3 148 741 | 01.08.2020 | (11) 3 200 066 | 01.08.2020 | (11) 3 244 879 | 01.08.2020 |
| (11) 3 150 097 | 22.07.2020 | (11) 3 200 187 | 01.08.2020 | (11) 3 244 892 | 01.08.2020 |
| (11) 3 150 187 | 04.08.2020 | (11) 3 200 212 | 22.07.2020 | (11) 3 245 119 | 01.08.2020 |
| (11) 3 150 914 | 31.07.2020 | (11) 3 200 314 | 01.08.2020 | (11) 3 245 287 | 01.08.2020 |
| (11) 3 153 343 | 30.07.2020 | (11) 3 201 308 | 09.07.2020 | (11) 3 245 290 | 21.07.2020 |
| (11) 3 155 755 | 04.08.2020 | (11) 3 202 256 | 04.08.2020 | (11) 3 245 334 | 01.08.2020 |
| (11) 3 155 876 | 04.08.2020 | (11) 3 202 260 | 21.07.2020 | (11) 3 245 342 | 01.08.2020 |
| (11) 3 156 886 | 31.07.2020 | (11) 3 203 054 | 25.07.2020 | (11) 3 245 556 | 01.08.2020 |
| (11) 3 160 042 | 04.08.2020 | (11) 3 203 171 | 01.08.2020 | (11) 3 245 608 | 01.08.2020 |
| (11) 3 160 366 | 21.07.2020 | (11) 3 204 092 | 06.08.2020 | (11) 3 245 618 | 01.08.2020 |
| (11) 3 160 662 | 04.08.2020 | (11) 3 204 787 | 07.08.2020 | (11) 3 245 934 | 01.08.2020 |
| (11) 3 164 243 | 30.07.2020 | (11) 3 209 417 | 06.08.2020 | (11) 3 246 599 | 21.07.2020 |
| (11) 3 164 577 | 04.08.2020 | (11) 3 210 406 | 05.08.2020 | (11) 3 246 844 | 01.08.2020 |
| (11) 3 164 839 | 04.08.2020 | (11) 3 212 328 | 04.08.2020 | (11) 3 246 924 | 01.08.2020 |
| (11) 3 164 964 | 07.08.2020 | (11) 3 213 282 | 07.08.2020 | (11) 3 247 230 | 01.08.2020 |
| (11) 3 165 611 | 21.07.2020 | (11) 3 214 477 | 01.08.2020 | (11) 3 247 249 | 01.08.2020 |
| (11) 3 166 135 | 07.08.2020 | (11) 3 216 800 | 08.07.2020 | (11) 3 247 353 | 01.08.2020 |
| (11) 3 167 188 | 21.07.2020 | (11) 3 218 529 | 21.07.2020 | (11) 3 247 508 | 01.08.2020 |
| (11) 3 168 943 | 05.08.2020 | (11) 3 219 481 | 22.07.2020 | (11) 3 247 655 | 01.08.2020 |
| (11) 3 169 826 | 04.08.2020 | (11) 3 220 071 | 21.07.2020 | (11) 3 247 726 | 01.08.2020 |
| (11) 3 170 929 | 07.08.2020 | (11) 3 221 155 | 01.08.2020 | (11) 3 248 094 | 01.08.2020 |
| (11) 3 171 306 | 01.08.2020 | (11) 3 221 851 | 04.08.2020 | (11) 3 248 185 | 01.08.2020 |
| (11) 3 172 466 | 04.08.2020 | (11) 3 222 199 | 21.07.2020 | (11) 3 248 372 | 01.08.2020 |
| (11) 3 172 914 | 07.08.2020 | (11) 3 223 615 | 23.07.2020 | (11) 3 248 441 | 01.08.2020 |
| (11) 3 173 479 | 21.07.2020 | (11) 3 225 385 | 01.08.2020 | (11) 3 248 529 | 01.08.2020 |
| (11) 3 175 322 | 04.08.2020 | (11) 3 226 184 | 01.08.2020 | (11) 3 248 760 | 28.07.2020 |
| (11) 3 175 849 | 04.08.2020 | (11) 3 226 197 | 04.08.2020 | (11) 3 248 971 | 01.08.2020 |
| (11) 3 177 521 | 04.08.2020 | (11) 3 226 913 | 21.07.2020 | (11) 3 249 068 | 01.08.2020 |
| (11) 3 179 834 | 07.08.2020 | (11) 3 228 832 | 05.08.2020 | (11) 3 250 109 | 01.08.2020 |
| (11) 3 180 388 | 14.07.2020 | (11) 3 228 872 | 21.07.2020 | (11) 3 250 119 | 01.08.2020 |
| (11) 3 180 505 | 01.08.2020 | (11) 3 230 936 | 06.08.2020 | (11) 3 250 207 | 04.08.2020 |
| (11) 3 181 082 | 04.08.2020 | (11) 3 231 172 | 04.08.2020 | (11) 3 250 352 | 01.08.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 250 388 | 01.08.2020 | (11) 3 282 868 | 01.08.2020 | (11) 3 320 262 | 05.08.2020 |
| (11) 3 250 530 | 04.08.2020 | (11) 3 283 572 | 23.07.2020 | (11) 3 320 893 | 04.08.2020 |
| (11) 3 250 531 | 01.08.2020 | (11) 3 284 323 | 07.08.2020 | (11) 3 322 431 | 06.08.2020 |
| (11) 3 250 704 | 01.08.2020 | (11) 3 284 802 | 04.08.2020 | (11) 3 323 061 | 04.08.2020 |
| (11) 3 250 843 | 01.08.2020 | (11) 3 285 798 | 06.08.2020 | (11) 3 324 594 | 01.08.2020 |
| (11) 3 250 906 | 01.08.2020 | (11) 3 288 080 | 04.08.2020 | (11) 3 325 199 | 07.08.2020 |
| (11) 3 251 002 | 01.08.2020 | (11) 3 288 524 | 03.06.2020 | (11) 3 325 342 | 06.08.2020 |
| (11) 3 251 070 | 01.08.2020 | (11) 3 288 906 | 04.08.2020 | (11) 3 325 658 | 04.08.2020 |
| (11) 3 251 080 | 01.08.2020 | (11) 3 290 069 | 30.07.2020 | (11) 3 326 326 | 06.08.2020 |
| (11) 3 251 085 | 21.07.2020 | (11) 3 290 171 | 05.08.2020 | (11) 3 326 472 | 16.07.2020 |
| (11) 3 251 154 | 21.07.2020 | (11) 3 291 298 | 05.08.2020 | (11) 3 328 743 | 05.08.2020 |
| (11) 3 252 514 | 01.08.2020 | (11) 3 291 431 | 05.08.2020 | (11) 3 328 868 | 24.07.2020 |
| (11) 3 253 248 | 01.08.2020 | (11) 3 291 829 | 23.07.2020 | (11) 3 330 229 | 04.08.2020 |
| (11) 3 253 660 | 01.08.2020 | (11) 3 292 621 | 07.07.2020 | (11) 3 330 768 | 05.08.2020 |
| (11) 3 253 941 | 01.08.2020 | (11) 3 293 762 | 06.08.2020 | (11) 3 334 702 | 01.08.2020 |
| (11) 3 255 940 | 21.07.2020 | (11) 3 293 845 | 06.08.2020 | (11) 3 335 900 | 09.07.2020 |
| (11) 3 257 517 | 04.08.2020 | (11) 3 296 921 | 01.08.2020 | (11) 3 336 012 | 01.08.2020 |
| (11) 3 258 729 | 06.08.2020 | (11) 3 297 534 | 04.08.2020 | (11) 3 336 489 | 31.07.2020 |
| (11) 3 258 861 | 30.07.2020 | (11) 3 298 220 | 21.07.2020 | (11) 3 337 719 | 17.07.2020 |
| (11) 3 260 070 | 01.08.2020 | (11) 3 298 275 | 04.08.2020 | (11) 3 339 062 | 09.07.2020 |
| (11) 3 260 249 | 01.08.2020 | (11) 3 298 556 | 05.08.2020 | (11) 3 340 059 | 06.08.2020 |
| (11) 3 260 902 | 04.08.2020 | (11) 3 298 767 | 21.07.2020 | (11) 3 340 139 | 04.08.2020 |
| (11) 3 262 496 | 04.08.2020 | (11) 3 299 913 | 07.08.2020 | (11) 3 340 578 | 04.08.2020 |
| (11) 3 263 103 | 04.08.2020 | (11) 3 300 990 | 01.08.2020 | (11) 3 341 751 | 21.07.2020 |
| (11) 3 263 165 | 01.08.2020 | (11) 3 302 745 | 21.07.2020 | (11) 3 342 607 | 23.07.2020 |
| (11) 3 263 433 | 05.08.2020 | (11) 3 302 865 | 01.08.2020 | (11) 3 343 440 | 04.08.2020 |
| (11) 3 265 623 | 01.08.2020 | (11) 3 303 143 | 01.08.2020 | (11) 3 344 999 | 22.07.2020 |
| (11) 3 265 837 | 31.07.2020 | (11) 3 303 147 | 01.08.2020 | (11) 3 345 476 | 21.07.2020 |
| (11) 3 266 207 | 04.08.2020 | (11) 3 303 159 | 01.08.2020 | (11) 3 346 271 | 02.11.2020 |
| (11) 3 269 906 | 21.07.2020 | (11) 3 303 452 | 21.07.2020 | (11) 3 347 346 | 04.08.2020 |
| (11) 3 270 264 | 04.08.2020 | (11) 3 304 220 | 01.08.2020 | (11) 3 348 654 | 04.08.2020 |
| (11) 3 270 466 | 04.08.2020 | (11) 3 304 379 | 01.08.2020 | (11) 3 349 386 | 01.08.2020 |
| (11) 3 270 781 | 29.07.2020 | (11) 3 305 149 | 01.08.2020 | (11) 3 349 468 | 01.08.2020 |
| (11) 3 271 942 | 01.08.2020 | (11) 3 305 239 | 22.07.2020 | (11) 3 349 484 | 01.08.2020 |
| (11) 3 273 272 | 06.08.2020 | (11) 3 305 810 | 30.07.2020 | (11) 3 350 664 | 04.08.2020 |
| (11) 3 273 692 | 22.07.2020 | (11) 3 305 937 | 04.08.2020 | (11) 3 350 738 | 23.07.2020 |
| (11) 3 274 406 | 29.07.2020 | (11) 3 306 336 | 04.08.2020 | (11) 3 350 975 | 04.08.2020 |
| (11) 3 274 783 | 01.08.2020 | (11) 3 308 854 | 05.08.2020 | (11) 3 351 361 | 01.08.2020 |
| (11) 3 274 945 | 01.08.2020 | (11) 3 309 019 | 04.08.2020 | (11) 3 351 789 | 01.08.2020 |
| (11) 3 275 463 | 22.07.2020 | (11) 3 311 861 | 04.08.2020 | (11) 3 354 244 | 01.08.2020 |
| (11) 3 275 964 | 15.07.2020 | (11) 3 312 744 | 04.08.2020 | (11) 3 354 304 | 01.08.2020 |
| (11) 3 276 883 | 24.07.2020 | (11) 3 312 829 | 30.07.2020 | (11) 3 354 344 | 04.08.2020 |
| (11) 3 277 670 | 05.08.2020 | (11) 3 313 001 | 21.07.2020 | (11) 3 354 547 | 23.07.2020 |
| (11) 3 278 286 | 07.08.2020 | (11) 3 314 153 | 23.07.2020 | (11) 3 354 809 | 01.08.2020 |
| (11) 3 278 739 | 01.08.2020 | (11) 3 315 091 | 05.08.2020 | (11) 3 355 017 | 01.08.2020 |
| (11) 3 279 940 | 04.08.2020 | (11) 3 315 245 | 14.07.2020 | (11) 3 355 277 | 01.08.2020 |
| (11) 3 280 040 | 21.07.2020 | (11) 3 315 705 | 07.07.2020 | (11) 3 355 458 | 01.08.2020 |
| (11) 3 280 399 | 28.07.2020 | (11) 3 316 313 | 01.08.2020 | (11) 3 355 954 | 21.07.2020 |
| (11) 3 281 028 | 31.07.2020 | (11) 3 316 526 | 22.07.2020 | (11) 3 357 591 | 01.08.2020 |
| (11) 3 281 912 | 05.08.2020 | (11) 3 318 346 | 23.07.2020 | (11) 3 358 634 | 23.07.2020 |
| (11) 3 282 103 | 23.07.2020 | (11) 3 318 982 | 04.08.2020 | (11) 3 359 895 | 05.08.2020 |
| (11) 3 282 444 | 05.08.2020 | (11) 3 318 983 | 04.08.2020 | (11) 3 361 431 | 06.08.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 364 022 | 01.08.2020 | (11) 3 407 040 | 05.08.2020 | (11) 3 446 022 | 24.07.2020 |
| (11) 3 364 200 | 29.07.2020 | (11) 3 408 013 | 01.08.2020 | (11) 3 448 309 | 21.07.2020 |
| (11) 3 364 505 | 04.08.2020 | (11) 3 408 014 | 01.08.2020 | (11) 3 448 495 | 01.08.2020 |
| (11) 3 365 470 | 07.08.2020 | (11) 3 408 351 | 21.07.2020 | (11) 3 449 072 | 21.07.2020 |
| (11) 3 365 530 | 21.07.2020 | (11) 3 408 357 | 01.08.2020 | (11) 3 449 074 | 21.07.2020 |
| (11) 3 366 286 | 04.08.2020 | (11) 3 408 461 | 01.08.2020 | (11) 3 449 339 | 21.07.2020 |
| (11) 3 366 640 | 04.08.2020 | (11) 3 408 468 | 04.08.2020 | (11) 3 449 822 | 21.07.2020 |
| (11) 3 367 046 | 06.08.2020 | (11) 3 408 657 | 21.07.2020 | (11) 3 450 077 | 21.07.2020 |
| (11) 3 367 651 | 04.08.2020 | (11) 3 408 871 | 01.08.2020 | (11) 3 450 199 | 21.07.2020 |
| (11) 3 369 276 | 05.08.2020 | (11) 3 408 872 | 01.08.2020 | (11) 3 450 889 | 14.07.2020 |
| (11) 3 371 673 | 21.07.2020 | (11) 3 409 126 | 01.08.2020 | (11) 3 450 890 | 14.07.2020 |
| (11) 3 375 329 | 23.07.2020 | (11) 3 409 341 | 23.07.2020 | (11) 3 451 883 | 21.07.2020 |
| (11) 3 376 198 | 21.07.2020 | (11) 3 409 917 | 31.07.2020 | (11) 3 452 121 | 21.07.2020 |
| (11) 3 380 091 | 14.07.2020 | (11) 3 411 354 | 01.08.2020 | (11) 3 452 974 | 05.08.2020 |
| (11) 3 382 440 | 01.08.2020 | (11) 3 411 369 | 01.08.2020 | (11) 3 454 000 | 04.08.2020 |
| (11) 3 383 693 | 24.07.2020 | (11) 3 411 380 | 21.07.2020 | (11) 3 454 400 | 21.07.2020 |
| (11) 3 384 709 | 31.07.2020 | (11) 3 411 487 | 01.08.2020 | (11) 3 454 653 | 21.07.2020 |
| (11) 3 386 039 | 24.07.2020 | (11) 3 411 762 | 04.08.2020 | (11) 3 454 858 | 21.07.2020 |
| (11) 3 386 923 | 05.08.2020 | (11) 3 411 899 | 01.08.2020 | (11) 3 454 908 | 21.07.2020 |
| (11) 3 387 092 | 07.07.2020 | (11) 3 414 786 | 07.08.2020 | (11) 3 454 983 | 21.07.2020 |
| (11) 3 391 313 | 04.08.2020 | (11) 3 414 817 | 21.07.2020 | (11) 3 455 350 | 21.07.2020 |
| (11) 3 391 537 | 01.08.2020 | (11) 3 416 649 | 21.07.2020 | (11) 3 455 496 | 05.08.2020 |
| (11) 3 392 592 | 05.08.2020 | (11) 3 417 032 | 01.08.2020 | (11) 3 455 538 | 21.07.2020 |
| (11) 3 394 478 | 30.07.2020 | (11) 3 417 119 | 21.07.2020 | (11) 3 455 963 | 21.07.2020 |
| (11) 3 396 816 | 24.07.2020 | (11) 3 417 588 | 04.08.2020 | (11) 3 456 305 | 14.07.2020 |
| (11) 3 397 017 | 04.08.2020 | (11) 3 417 819 | 21.07.2020 | (11) 3 456 326 | 21.07.2020 |
| (11) 3 399 374 | 31.07.2020 | (11) 3 418 367 | 01.08.2020 | (11) 3 458 031 | 21.07.2020 |
| (11) 3 399 975 | 01.08.2020 | (11) 3 418 868 | 21.07.2020 | (11) 3 458 251 | 11.03.2020 |
| (11) 3 400 014 | 01.08.2020 | (11) 3 420 232 | 01.08.2020 | (11) 3 458 580 | 07.08.2020 |
| (11) 3 400 204 | 01.08.2020 | (11) 3 421 223 | 05.08.2020 | (11) 3 458 748 | 21.07.2020 |
| (11) 3 400 211 | 01.08.2020 | (11) 3 421 546 | 21.07.2020 | (11) 3 458 828 | 21.07.2020 |
| (11) 3 400 213 | 01.08.2020 | (11) 3 422 962 | 06.08.2020 | (11) 3 459 073 | 21.07.2020 |
| (11) 3 400 305 | 01.08.2020 | (11) 3 423 761 | 28.07.2020 | (11) 3 459 350 | 21.07.2020 |
| (11) 3 400 398 | 01.08.2020 | (11) 3 423 966 | 04.08.2020 | (11) 3 459 465 | 21.07.2020 |
| (11) 3 400 489 | 01.08.2020 | (11) 3 426 539 | 06.08.2020 | (11) 3 459 624 | 21.07.2020 |
| (11) 3 402 482 | 07.08.2020 | (11) 3 427 268 | 21.07.2020 | (11) 3 459 626 | 21.07.2020 |
| (11) 3 402 779 | 01.08.2020 | (11) 3 427 865 | 07.08.2020 | (11) 3 459 909 | 21.07.2020 |
| (11) 3 402 946 | 01.08.2020 | (11) 3 429 552 | 07.07.2020 | (11) 3 460 188 | 24.07.2020 |
| (11) 3 403 076 | 01.08.2020 | (11) 3 429 757 | 01.08.2020 | (11) 3 460 293 | 06.08.2020 |
| (11) 3 403 361 | 01.08.2020 | (11) 3 432 173 | 04.08.2020 | (11) 3 460 642 | 14.07.2020 |
| (11) 3 404 389 | 22.07.2020 | (11) 3 433 166 | 01.08.2020 | (11) 3 461 727 | 28.07.2020 |
| (11) 3 404 630 | 04.08.2020 | (11) 3 433 998 | 04.08.2020 | (11) 3 462 171 | 21.07.2020 |
| (11) 3 404 650 | 01.08.2020 | (11) 3 434 939 | 23.07.2020 | (11) 3 463 041 | 21.07.2020 |
| (11) 3 405 189 | 01.08.2020 | (11) 3 438 390 | 07.07.2020 | (11) 3 463 110 | 21.07.2020 |
| (11) 3 405 210 | 01.08.2020 | (11) 3 439 824 | 04.08.2020 | (11) 3 463 307 | 21.07.2020 |
| (11) 3 405 392 | 01.08.2020 | (11) 3 440 676 | 21.07.2020 | (11) 3 463 423 | 04.08.2020 |
| (11) 3 405 614 | 24.07.2020 | (11) 3 440 857 | 21.07.2020 | (11) 3 463 452 | 30.07.2020 |
| (11) 3 405 642 | 01.08.2020 | (11) 3 442 625 | 21.07.2020 | (11) 3 463 562 | 21.07.2020 |
| (11) 3 405 669 | 01.08.2020 | (11) 3 444 379 | 21.07.2020 | (11) 3 463 615 | 06.08.2020 |
| (11) 3 406 043 | 01.08.2020 | (11) 3 444 391 | 01.08.2020 | (11) 3 463 755 | 21.07.2020 |
| (11) 3 406 324 | 29.07.2020 | (11) 3 445 494 | 21.07.2020 | (11) 3 463 791 | 06.08.2020 |
| (11) 3 406 552 | 21.07.2020 | (11) 3 445 674 | 21.07.2020 | (11) 3 463 921 | 21.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 464 205 | 04.08.2020 | (11) 3 476 848 | 21.07.2020 | (11) 3 535 961 | 01.08.2020 |
| (11) 3 464 229 | 21.07.2020 | (11) 3 477 226 | 24.07.2020 | (11) 3 537 314 | 03.11.2020 |
| (11) 3 464 697 | 05.08.2020 | (11) 3 477 454 | 21.07.2020 | (11) 3 537 476 | 21.07.2020 |
| (11) 3 464 794 | 21.07.2020 | (11) 3 477 974 | 21.07.2020 | (11) 3 537 856 | 23.07.2020 |
| (11) 3 464 872 | 21.07.2020 | (11) 3 481 074 | 21.07.2020 | (11) 3 539 902 | 21.07.2020 |
| (11) 3 465 107 | 21.07.2020 | (11) 3 481 203 | 05.08.2020 | (11) 3 540 459 | 06.08.2020 |
| (11) 3 465 116 | 21.07.2020 | (11) 3 481 431 | 01.07.2020 | (11) 3 540 543 | 03.06.2020 |
| (11) 3 465 282 | 21.07.2020 | (11) 3 481 535 | 04.08.2020 | (11) 3 551 417 | 22.07.2020 |
| (11) 3 466 195 | 21.07.2020 | (11) 3 481 913 | 21.07.2020 | (11) 3 552 504 | 20.06.2020 |
| (11) 3 466 197 | 14.07.2020 | (11) 3 482 028 | 23.07.2020 | (11) 3 553 871 | 21.07.2020 |
| (11) 3 466 316 | 21.07.2020 | (11) 3 484 317 | 23.07.2020 | (11) 3 554 138 | 21.07.2020 |
| (11) 3 466 608 | 21.07.2020 | (11) 3 484 683 | 07.08.2020 | (11) 3 556 858 | 23.07.2020 |
| (11) 3 466 658 | 21.07.2020 | (11) 3 484 836 | 21.07.2020 | (11) 3 557 691 | 21.07.2020 |
| (11) 3 466 887 | 21.07.2020 | (11) 3 485 823 | 21.07.2020 | (11) 3 563 098 | 01.08.2020 |
| (11) 3 466 899 | 21.07.2020 | (11) 3 485 882 | 01.08.2020 | (11) 3 566 394 | 01.08.2020 |
| (11) 3 466 909 | 21.07.2020 | (11) 3 486 195 | 05.08.2020 | (11) 3 567 299 | 21.07.2020 |
| (11) 3 466 920 | 21.07.2020 | (11) 3 486 247 | 21.07.2020 | (11) 3 568 061 | 01.08.2020 |
| (11) 3 467 247 | 21.07.2020 | (11) 3 486 887 | 05.08.2020 | (11) 3 568 194 | 01.08.2020 |
| (11) 3 467 345 | 21.07.2020 | (11) 3 487 733 | 08.07.2020 | (11) 3 568 542 | 01.08.2020 |
| (11) 3 467 520 | 21.07.2020 | (11) 3 487 756 | 29.07.2020 | (11) 3 568 585 | 01.08.2020 |
| (11) 3 467 560 | 21.07.2020 | (11) 3 488 440 | 21.07.2020 | (11) 3 568 734 | 21.07.2020 |
| (11) 3 467 616 | 21.07.2020 | (11) 3 488 687 | 31.07.2020 | (11) 3 568 969 | 21.07.2020 |
| (11) 3 467 627 | 14.07.2020 | (11) 3 489 866 | 04.08.2020 | (11) 3 568 980 | 21.07.2020 |
| (11) 3 468 079 | 21.07.2020 | (11) 3 490 855 | 21.07.2020 | (11) 3 569 293 | 21.07.2020 |
| (11) 3 468 686 | 21.07.2020 | (11) 3 490 995 | 01.08.2020 | (11) 3 570 952 | 01.08.2020 |
| (11) 3 468 884 | 21.07.2020 | (11) 3 491 534 | 21.07.2020 | (11) 3 571 195 | 01.08.2020 |
| (11) 3 469 146 | 21.07.2020 | (11) 3 491 713 | 22.07.2020 | (11) 3 571 499 | 01.08.2020 |
| (11) 3 469 218 | 21.07.2020 | (11) 3 495 074 | 16.07.2020 | (11) 3 571 596 | 01.08.2020 |
| (11) 3 469 326 | 24.07.2020 | (11) 3 495 289 | 06.08.2020 | (11) 3 571 800 | 01.08.2020 |
| (11) 3 469 424 | 21.07.2020 | (11) 3 496 866 | 24.07.2020 | (11) 3 571 830 | 01.08.2020 |
| (11) 3 469 673 | 21.07.2020 | (11) 3 500 215 | 07.08.2020 | (11) 3 571 904 | 01.08.2020 |
| (11) 3 470 565 | 28.07.2020 | (11) 3 500 815 | 30.06.2020 | (11) 3 572 199 | 21.07.2020 |
| (11) 3 470 601 | 21.07.2020 | (11) 3 501 652 | 07.08.2020 | (11) 3 572 947 | 21.07.2020 |
| (11) 3 470 695 | 21.07.2020 | (11) 3 504 058 | 31.07.2020 | (11) 3 573 607 | 01.08.2020 |
| (11) 3 470 700 | 21.07.2020 | (11) 3 504 412 | 23.07.2020 | (11) 3 573 947 | 01.08.2020 |
| (11) 3 470 771 | 21.07.2020 | (11) 3 504 978 | 21.07.2020 | (11) 3 574 093 | 01.08.2020 |
| (11) 3 471 058 | 21.07.2020 | (11) 3 506 799 | 14.07.2020 | (11) 3 574 157 | 01.08.2020 |
| (11) 3 472 033 | 21.07.2020 | (11) 3 507 363 | 06.08.2020 | (11) 3 576 067 | 21.07.2020 |
| (11) 3 472 357 | 21.07.2020 | (11) 3 507 390 | 22.07.2020 | (11) 3 577 129 | 01.08.2020 |
| (11) 3 472 430 | 21.07.2020 | (11) 3 508 092 | 01.08.2020 | (11) 3 577 613 | 01.08.2020 |
| (11) 3 472 712 | 21.07.2020 | (11) 3 508 448 | 21.07.2020 | (11) 3 577 867 | 06.08.2020 |
| (11) 3 472 856 | 21.07.2020 | (11) 3 509 182 | 21.07.2020 | (11) 3 578 467 | 13.06.2020 |
| (11) 3 472 896 | 21.07.2020 | (11) 3 509 688 | 21.07.2020 | (11) 3 578 873 | 21.07.2020 |
| (11) 3 474 878 | 21.07.2020 | (11) 3 510 223 | 05.08.2020 | (11) 3 580 335 | 21.07.2020 |
| (11) 3 474 987 | 21.07.2020 | (11) 3 514 586 | 31.07.2020 | (11) 3 581 257 | 19.06.2020 |
| (11) 3 475 094 | 21.07.2020 | (11) 3 516 722 | 04.08.2020 | (11) 3 581 974 | 01.08.2020 |
| (11) 3 475 545 | 21.07.2020 | (11) 3 519 972 | 21.07.2020 | (11) 3 582 260 | 23.07.2020 |
| (11) 3 475 678 | 21.07.2020 | (11) 3 520 388 | 11.08.2020 | (11) 3 583 664 | 24.07.2020 |
| (11) 3 475 738 | 21.07.2020 | (11) 3 520 394 | 21.07.2020 | (11) 3 586 618 | 02.07.2020 |
| (11) 3 475 918 | 07.08.2020 | (11) 3 523 446 | 07.08.2020 | (11) 3 586 629 | 02.07.2020 |
| (11) 3 475 951 | 21.07.2020 | (11) 3 526 760 | 01.08.2020 | (11) 3 586 847 | 02.07.2020 |
| (11) 3 476 456 | 21.07.2020 | (11) 3 528 293 | 21.07.2020 | (11) 3 586 865 | 02.07.2020 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 586 949 | 02.07.2020 | (11) 3 594 631 | 16.07.2020 | (11) 3 597 725 | 23.07.2020 |
| (11) 3 586 987 | 02.07.2020 | (11) 3 594 642 | 16.07.2020 | (11) 3 597 730 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 013 | 02.07.2020 | (11) 3 594 963 | 16.07.2020 | (11) 3 597 775 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 077 | 02.07.2020 | (11) 3 595 078 | 16.07.2020 | (11) 3 597 803 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 081 | 02.07.2020 | (11) 3 595 142 | 21.07.2020 | (11) 3 597 824 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 085 | 02.07.2020 | (11) 3 595 165 | 16.07.2020 | (11) 3 597 854 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 118 | 02.07.2020 | (11) 3 595 196 | 16.07.2020 | (11) 3 597 858 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 217 | 02.07.2020 | (11) 3 595 213 | 16.07.2020 | (11) 3 597 865 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 278 | 02.07.2020 | (11) 3 597 022 | 23.07.2020 | (11) 3 597 868 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 382 | 02.07.2020 | (11) 3 597 063 | 23.07.2020 | (11) 3 597 893 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 391 | 02.07.2020 | (11) 3 597 091 | 23.07.2020 | (11) 3 597 894 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 396 | 02.07.2020 | (11) 3 597 102 | 23.07.2020 | (11) 3 597 895 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 442 | 02.07.2020 | (11) 3 597 104 | 23.07.2020 | (11) 3 597 901 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 465 | 02.07.2020 | (11) 3 597 106 | 23.07.2020 | (11) 3 597 908 | 23.07.2020 |
| (11) 3 587 844 | 02.07.2020 | (11) 3 597 110 | 23.07.2020 | (11) 3 597 934 | 23.07.2020 |
| (11) 3 588 789 | 02.07.2020 | (11) 3 597 112 | 23.07.2020 | (11) 3 597 954 | 23.07.2020 |
| (11) 3 588 895 | 02.07.2020 | (11) 3 597 126 | 23.07.2020 | (11) 3 597 956 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 525 | 09.07.2020 | (11) 3 597 130 | 23.07.2020 | (11) 3 597 970 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 588 | 09.07.2020 | (11) 3 597 172 | 23.07.2020 | (11) 3 597 987 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 593 | 09.07.2020 | (11) 3 597 187 | 23.07.2020 | (11) 3 598 055 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 677 | 09.07.2020 | (11) 3 597 193 | 23.07.2020 | (11) 3 598 076 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 881 | 09.07.2020 | (11) 3 597 211 | 23.07.2020 | (11) 3 598 090 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 916 | 09.07.2020 | (11) 3 597 271 | 23.07.2020 | (11) 3 598 105 | 23.07.2020 |
| (11) 3 590 955 | 09.07.2020 | (11) 3 597 288 | 23.07.2020 | (11) 3 598 125 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 380 | 09.07.2020 | (11) 3 597 296 | 23.07.2020 | (11) 3 598 135 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 571 | 09.07.2020 | (11) 3 597 311 | 23.07.2020 | (11) 3 598 138 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 598 | 09.07.2020 | (11) 3 597 313 | 23.07.2020 | (11) 3 598 160 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 729 | 09.07.2020 | (11) 3 597 316 | 23.07.2020 | (11) 3 598 180 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 730 | 09.07.2020 | (11) 3 597 348 | 23.07.2020 | (11) 3 598 193 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 739 | 09.07.2020 | (11) 3 597 371 | 23.07.2020 | (11) 3 598 211 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 809 | 09.07.2020 | (11) 3 597 376 | 23.07.2020 | (11) 3 598 213 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 819 | 09.07.2020 | (11) 3 597 396 | 23.07.2020 | (11) 3 598 215 | 23.07.2020 |
| (11) 3 591 969 | 09.07.2020 | (11) 3 597 402 | 23.07.2020 | (11) 3 598 231 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 632 | 16.07.2020 | (11) 3 597 416 | 23.07.2020 | (11) 3 598 235 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 670 | 16.07.2020 | (11) 3 597 417 | 23.07.2020 | (11) 3 598 242 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 675 | 16.07.2020 | (11) 3 597 443 | 23.07.2020 | (11) 3 598 263 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 676 | 16.07.2020 | (11) 3 597 473 | 23.07.2020 | (11) 3 598 270 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 706 | 16.07.2020 | (11) 3 597 495 | 23.07.2020 | (11) 3 598 271 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 753 | 16.07.2020 | (11) 3 597 527 | 23.07.2020 | (11) 3 598 272 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 878 | 16.07.2020 | (11) 3 597 546 | 23.07.2020 | (11) 3 598 273 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 888 | 16.07.2020 | (11) 3 597 582 | 23.07.2020 | (11) 3 598 275 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 893 | 16.07.2020 | (11) 3 597 594 | 23.07.2020 | (11) 3 598 321 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 900 | 16.07.2020 | (11) 3 597 595 | 23.07.2020 | (11) 3 598 322 | 23.07.2020 |
| (11) 3 593 982 | 16.07.2020 | (11) 3 597 610 | 23.07.2020 | (11) 3 598 389 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 039 | 16.07.2020 | (11) 3 597 614 | 23.07.2020 | (11) 3 598 390 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 041 | 16.07.2020 | (11) 3 597 615 | 23.07.2020 | (11) 3 598 428 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 042 | 16.07.2020 | (11) 3 597 624 | 23.07.2020 | (11) 3 598 438 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 215 | 16.07.2020 | (11) 3 597 626 | 23.07.2020 | (11) 3 598 449 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 332 | 16.07.2020 | (11) 3 597 668 | 23.07.2020 | (11) 3 598 465 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 411 | 23.07.2020 | (11) 3 597 669 | 23.07.2020 | (11) 3 598 526 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 594 | 16.07.2020 | (11) 3 597 721 | 23.07.2020 | (11) 3 598 529 | 23.07.2020 |
| (11) 3 594 611 | 16.07.2020 | (11) 3 597 722 | 23.07.2020 | (11) 3 598 591 | 23.07.2020 |

I.8(4)

(11) **3 598 595** 23.07.2020
(11) **3 598 608** 23.07.2020
(11) **3 598 670** 23.07.2020
(11) **3 598 719** 23.07.2020
(11) **3 598 749** 23.07.2020
(11) **3 598 767** 23.07.2020
(11) **3 598 776** 23.07.2020
(11) **3 598 825** 23.07.2020
(11) **3 598 845** 23.07.2020
(11) **3 598 853** 23.07.2020
(11) **3 599 567** 30.07.2020
(11) **3 599 737** 30.07.2020
(11) **3 599 739** 30.07.2020
(11) **3 601 839** 31.07.2020
(11) **3 605 433** 21.07.2020
(11) **3 607 202** 21.07.2020
(11) **3 612 423** 18.07.2020
(11) **3 621 425** 21.07.2020
(11) **3 621 846** 18.07.2020
(11) **3 624 875** 21.07.2020
(11) **3 625 070** 18.07.2020
(11) **3 625 127** 21.07.2020
(11) **3 625 296** 18.07.2020
(11) **3 629 756** 21.07.2020
(11) **3 629 766** 21.07.2020
(11) **3 630 860** 21.07.2020
(11) **3 630 916** 21.07.2020
(11) **3 631 041** 21.07.2020
(11) **3 631 096** 21.07.2020
(11) **3 631 097** 21.07.2020
(11) **3 631 113** 21.07.2020
(11) **3 631 166** 21.07.2020
(11) **3 631 298** 24.07.2020
(11) **3 631 313** 21.07.2020
(11) **3 631 473** 28.07.2020
(11) **3 631 500** 21.07.2020
(11) **3 631 580** 21.07.2020
(11) **3 631 950** 21.07.2020
(11) **3 631 955** 25.07.2020
(11) **3 632 074** 21.07.2020
(11) **3 632 088** 21.07.2020
(11) **3 634 363** 24.07.2020
(11) **3 634 587** 21.07.2020
(11) **3 635 039** 18.07.2020
(11) **3 635 626** 21.07.2020
(11) **3 743 178** 16.07.2020

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 773 427** 03.12.2020

gewährt, granted, accepté

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 294 679** 28.10.2011

(11) **2 877 954** 30.08.2019

(11) **2 999 664** 30.01.2017

(11) **3 484 797** 06.12.2019

(11) **3 554 833** 14.02.2020

(87) **WO 2018/041722** 02.04.2019

(87) **WO 2018/058181** 30.04.2019

(87) **WO 2018/060400** 29.04.2019

(87) **WO 2018/090136** 17.06.2019

(87) **WO 2018/119009** 19.07.2019

(87) **WO 2018/127372** 15.07.2019

(87) **WO 2018/162740** 09.10.2019

(87) **WO 2019/002769** 30.01.2020

(87) **WO 2019/008273** 03.02.2020

(87) **WO 2019/057732** 20.04.2020

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 877 954** 01.03.2021

(11) **2 999 664** 01.03.2021

(11) **3 484 797** 01.03.2021

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 540 543** DE ES 03.07.2020

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 534 338** (51) **E21D 11/10**

01

N C D International Limited

10-11 Fountain Parade

Mapplewell Barnsley S75 6FW (GB)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 949 070** (51) **H04L 9/32**

01 excl.

SATT PACA CORSE

8 rue Sainte Barbe

13001 Marseille (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

01 01 excl.

KEEEX

5 rue de Lissandre

13013 Marseille (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 078** (51) **H04N 19/52**

01 excl.

Intellectual Discovery Co., Ltd.

15th Floor, 433 Seolleung-ro Gangnam-gu

Seoul 06212 (KR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 004 848** (51) **G01N 21/64**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 402 961** (51) **E21B 43/12**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 460 176** (51) **F04D 13/06**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 460 177** (51) **E21B 43/12**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 710 801** (51) **G01L 1/24**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

| | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| I.12 | | C23C 16/26 | C23C 14/02 | (11) 2 319 081 | |
| • Änderungen und Korrekturen | | C23C 16/30 | C23C 16/36 | (51) H01L 27/092 | H01L 27/02 |
| • Alterations and Corrections | | C23C 30/00 | | H03K 17/0814 | H01L 23/485 |
| • Modifications et corrections | | | | (11) 2 324 556 | |
| | | (11) 2 124 314 | | (51) H02K 1/27 | |
| | | (51) H02J 7/00 | | (11) 2 341 362 | |
| I.12(1) | | (11) 2 140 295 | | (51) H04W 8/14 | H04W 4/029 |
| • Internationale Patentklassifikation | | (51) G02B 6/30 | G02B 6/34 | G01S 19/51 | |
| • International Patent Classification | | (11) 2 148 146 | | (11) 2 348 596 | |
| • Classification internationale des brevets | | (51) F24F 3/14 | F24F 5/00 | (51) H02J 3/14 | H02J 13/00 |
| | | F24F 11/00 | | G01D 4/00 | G05F 1/66 |
| (11) 1 496 899 | | (11) 2 159 906 | | G06Q 10/04 | G06Q 50/06 |
| (51) A61K 9/08 | A61K 47/02 | (51) H02K 9/19 | | (11) 2 351 935 | |
| A61K 47/08 | A61K 31/44 | (11) 2 192 754 | | (51) F04D 29/054 | F04D 29/26 |
| A61K 33/30 | A61P 31/02 | (51) H04M 1/725 | H04M 1/2745 | F04D 29/32 | F04D 29/38 |
| A61P 31/10 | | G06F 3/048 | | F04D 29/64 | |
| (11) 1 709 754 | | (11) 2 197 229 | | (11) 2 375 171 | |
| (51) G01S 5/02 | | (51) H04W 40/22 | H04W 8/00 | (51) F24C 15/16 | A47B 88/57 |
| (11) 1 723 977 | | G01D 4/00 | G08C 19/16 | (11) 2 385 018 | |
| (51) A61M 5/14 | A61M 5/145 | H04B 1/7143 | H04B 7/15 | (51) C01F 7/16 | C22B 7/04 |
| A61M 5/00 | | H04W 56/00 | H04B 17/318 | C04B 35/44 | C04B 35/622 |
| (11) 1 753 891 | | H04W 40/00 | H04W 40/24 | C04B 35/626 | C04B 35/63 |
| (51) C23C 14/00 | C23C 14/35 | (11) 2 212 148 | | C04B 35/632 | C04B 35/634 |
| H01J 37/34 | C03C 17/36 | (51) F02D 31/00 | F02D 29/02 | C04B 35/636 | C04B 35/653 |
| C03C 17/34 | | B60W 10/06 | B60W 50/08 | (11) 2 385 666 | |
| (11) 1 809 993 | | B60W 30/188 | | (51) H04L 27/26 | H04L 1/16 |
| (51) B67C 3/28 | G01F 23/00 | (11) 2 220 144 | | H04W 28/22 | H04L 1/00 |
| (11) 1 848 836 | | (51) B82Y 30/00 | C08K 3/22 | H04L 5/14 | H04W 28/18 |
| (51) C22C 38/06 | C22C 38/44 | C08K 3/26 | C08K 5/5425 | H04L 29/06 | |
| C22C 38/50 | C22C 38/52 | C08J 5/00 | | (11) 2 385 815 | |
| C21D 6/00 | C22C 38/00 | (11) 2 242 133 | | (51) A61F 9/007 | A61M 1/00 |
| (11) 1 886 090 | | (51) H01M 4/36 | H01M 4/04 | (11) 2 390 387 | |
| (51) A01G 23/083 | G01B 11/04 | H01M 4/133 | H01M 4/1393 | (51) C30B 29/42 | C30B 33/02 |
| (11) 1 977 721 | | H01M 4/587 | C04B 35/52 | H01B 1/02 | C22F 1/16 |
| (51) A61F 2/91 | A61F 2/915 | C04B 35/532 | | (11) 2 404 316 | |
| A61L 27/44 | A61L 27/54 | (11) 2 252 989 | | (51) H01L 21/8234 | H01L 21/28 |
| A61L 29/12 | A61L 29/16 | (51) F21Y 115/15 | H01L 51/52 | H01L 27/088 | |
| A61L 31/12 | A61L 31/16 | (11) 2 260 406 | | (11) 2 408 494 | |
| (11) 2 005 155 | | (51) G06F 16/958 | | (51) A24D 1/22 | A24F 42/00 |
| (51) G01N 15/14 | G01N 1/28 | (11) 2 264 583 | | A61M 11/04 | A61M 15/06 |
| B01L 3/00 | | (51) A63F 13/2145 | A63F 13/426 | A24F 42/60 | |
| (11) 2 013 798 | | A63F 13/56 | G06F 3/048 | (11) 2 410 790 | |
| (51) B33Y 50/00 | G06F 30/00 | (11) 2 267 324 | | (51) H04W 36/02 | |
| (11) 2 016 333 | | (51) F16C 33/41 | F16C 33/66 | (11) 2 414 801 | |
| (51) F21S 43/14 | F21S 43/20 | F16C 33/78 | F16C 43/06 | (51) H01L 25/065 | H01L 23/31 |
| F21V 9/08 | | (11) 2 276 470 | | H01L 23/48 | H01L 23/522 |
| (11) 2 016 429 | | (51) A61K 9/00 | A61K 47/34 | H01L 21/56 | H01L 21/98 |
| (51) G01R 1/067 | G01R 1/22 | A61K 9/20 | A61K 31/4162 | H01L 23/60 | H01L 25/18 |
| (11) 2 091 976 | | A61P 25/04 | A61P 29/00 | H01L 23/485 | H01L 23/49 |
| (51) C08F 8/44 | C09D 133/08 | (11) 2 280 565 | | H01L 21/60 | G11C 5/14 |
| C08F 265/06 | C09D 4/06 | (51) H04W 4/06 | H04L 12/18 | (11) 2 419 569 | |
| (11) 2 114 157 | | H04W 72/00 | | (51) E02D 7/02 | E02D 11/00 |
| (51) A61K 9/08 | A61K 47/10 | (11) 2 283 331 | | E02D 13/02 | |
| A61K 47/26 | A61K 31/535 | (51) G01F 1/36 | G01F 25/00 | (11) 2 427 709 | |
| A61P 35/00 | A61K 9/19 | G05B 15/00 | G06F 17/00 | (51) F25D 25/02 | F25D 23/06 |
| (11) 2 115 893 | | (11) 2 284 751 | | A47B 96/02 | |
| (51) H04B 17/24 | H04L 27/26 | (51) G06F 21/16 | G06F 21/31 | (11) 2 446 258 | |
| H04W 24/00 | | H04L 29/06 | | (51) G01N 33/08 | G01N 21/31 |
| (11) 2 118 003 | | | | (11) 2 453 490 | |
| (51) C23C 14/06 | C23C 16/22 | | | (51) H01L 33/58 | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) 2 465 141 (51) H01L 29/417 | H01L 29/778 | (11) 2 564 541 (51) H04L 1/16 H04B 7/26 | H04L 27/26 H04L 1/18 | (11) 2 633 739 (51) C08K 5/42 | |
| (11) 2 465 215 (51) H04L 5/00 | H04L 1/00 | (11) 2 572 408 (51) B60R 11/02 B60R 11/00 B64D 11/06 | B64D 11/00 B60N 2/02 | (11) 2 635 080 (51) H04W 16/14 | H04W 72/04 |
| (11) 2 469 834 (51) G06T 5/00 | H04N 1/409 | (11) 2 572 440 (51) H02K 1/28 H02K 7/11 | H02K 16/02 H02K 7/18 | (11) 2 637 990 (51) C08G 71/04 C09D 175/04 C05G 5/30 | C08G 18/36 C05C 9/00 |
| (11) 2 471 231 (51) H04L 5/00 | H04W 72/04 | (11) 2 592 056 (51) C03C 8/02 C03C 8/16 C03C 1/00 C03C 8/14 | C03C 8/04 F24C 15/10 C03C 3/093 C03C 17/00 | (11) 2 639 567 (51) G01N 1/22 | |
| (11) 2 474 050 (51) B06B 1/06 | G10K 11/02 | (11) 2 592 455 (51) G02B 6/42 G02B 6/00 F21V 8/00 | F21V 31/00 H04B 10/00 | (11) 2 640 809 (51) C10G 17/02 C10G 31/08 | C10G 19/00 C10G 29/22 |
| (11) 2 487 542 (51) G03F 7/00 B82Y 40/00 | B82Y 10/00 | (11) 2 600 844 (51) A61K 47/69 A61K 31/519 A61P 35/00 C08G 83/00 | A61K 31/282 A61K 31/7088 B82Y 5/00 | (11) 2 644 655 (51) F21S 8/00 | |
| (11) 2 490 337 (51) H03M 13/11 | H03M 13/00 | (11) 2 612 323 (51) G01R 33/09 | | (11) 2 645 812 (51) H04N 1/00 H04W 4/80 | H04W 76/10 |
| (11) 2 499 639 (51) H01L 27/24 | G11C 5/06 | (11) 2 618 827 (51) A61K 9/16 A61K 9/48 A61P 3/10 | A61K 9/20 A61K 31/47 | (11) 2 649 498 (51) H01R 13/62 H01R 13/24 | H01R 13/629 |
| (11) 2 504 948 (51) H04L 12/16 | | (11) 2 621 264 (51) A01K 15/02 A01K 13/00 | B68C 1/12 | (11) 2 649 712 (51) H02K 35/06 H02K 21/42 | H02K 21/38 H02K 7/18 |
| (11) 2 524 836 (51) B60L 50/40 B61C 3/02 | B60L 53/30 | (11) 2 624 611 (51) H04W 8/24 H04L 29/06 H04M 1/725 H04N 21/63 G06F 9/50 | H04W 88/18 H04L 29/08 H04L 12/26 H04W 4/18 | (11) 2 650 004 (51) A61K 8/97 A61K 36/22 A61Q 17/00 | A61K 8/9789 A61P 17/16 A61Q 17/04 |
| (11) 2 525 789 (51) A61K 9/48 A61K 31/192 | A61K 45/06 A61P 29/00 | (11) 2 626 964 (51) H02H 3/17 G01R 27/18 H02H 5/10 G01R 31/00 B60L 58/21 | B60L 3/04 G01R 31/12 H02H 11/00 B60L 3/00 | (11) 2 650 647 (51) G01C 21/20 G06Q 50/30 | G06Q 10/04 G08G 5/00 |
| (11) 2 527 372 (51) C08F 8/44 C08F 265/06 | C09D 133/08 C09D 4/06 | (11) 2 629 523 (51) H04N 19/105 H04N 19/46 H04N 19/60 H04N 19/132 H04N 19/154 H04N 19/85 | H04N 19/176 H04N 19/61 H04N 19/126 H04N 19/146 H04N 19/48 | (11) 2 662 987 (51) H04B 7/02 H04B 7/06 | H04W 24/10 H04B 7/024 |
| (11) 2 528 331 (51) H04N 19/176 H04N 19/423 | H04N 19/129 H04N 19/85 | (11) 2 630 231 (51) C12M 1/04 C05F 17/00 C05F 17/10 C05F 17/40 | C05F 11/08 C05F 9/04 C05F 17/20 | (11) 2 664 487 (51) B60L 15/20 B60K 6/36 B60K 6/44 B60W 10/08 F16H 1/32 B60K 6/365 B60L 50/16 | B60K 6/26 B60K 6/40 B60K 6/52 B60W 20/00 H02K 7/116 B60L 50/61 |
| (11) 2 537 111 (51) G06T 17/00 G16H 50/50 | G06T 9/00 | (11) 2 630 567 (51) G06F 8/65 G06F 11/07 | G06F 9/455 | (11) 2 668 839 (51) A01G 3/00 B02C 18/22 | B02C 18/14 |
| (11) 2 537 201 (51) H01M 8/04828 H01M 8/249 C25B 15/02 | H01M 8/0656 H01M 8/04082 H01M 8/04955 | (11) 2 630 826 (51) H04W 48/12 | | (11) 2 672 610 (51) H02K 1/14 | |
| (11) 2 539 810 (51) G06F 8/38 | | | | (11) 2 673 806 (51) H01L 21/336 H01L 29/08 | H01L 29/78 H01L 29/423 |
| (11) 2 544 381 (51) H04B 7/022 H04B 7/06 | H04B 7/26 H04B 7/08 | | | (11) 2 673 968 (51) H04W 8/02 | H04W 48/18 |
| (11) 2 545 338 (51) F28F 21/06 B29D 7/01 C02F 1/10 F28F 3/08 B29L 31/18 B29C 65/18 F28F 3/12 | B01D 1/22 C02F 1/08 F28D 9/00 B29L 31/00 B29L 22/02 B29C 65/00 | | | (11) 2 676 612 (51) A61B 17/04 | |
| (11) 2 548 122 (51) G06F 16/174 | | | | (11) 2 677 934 (51) A61B 5/11 | |
| (11) 2 561 286 (51) C03C 27/04 F24S 10/40 F24S 80/00 | C22C 38/10 F24S 25/60 | | | (11) 2 691 873 (51) G06F 40/186 | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 2 970 154 | | (11) 3 001 803 | | B29C 64/106 | B29C 64/182 |
| (51) A61K 51/04 | C07D 257/02 | (51) H01L 25/075 | H01L 33/50 | B41J 2/04 | |
| A61P 35/00 | | H05B 45/22 | F21K 9/62 | (11) 3 028 147 | |
| (11) 2 970 656 | | F21S 8/00 | F21V 9/40 | (51) G06F 8/654 | G06F 21/57 |
| (51) C08L 69/00 | C08L 55/02 | F21V 13/08 | A61B 5/00 | (11) 3 029 891 | |
| C08F 279/04 | | (11) 3 001 814 | | (51) H04L 12/66 | H04W 76/12 |
| (11) 2 971 166 | | (51) A61K 47/18 | A61K 47/22 | (11) 3 030 520 | |
| (51) A61K 38/18 | C12Q 1/68 | A61K 31/519 | A61K 9/08 | (51) B01J 20/18 | B01J 20/28 |
| G01N 33/50 | G01N 33/53 | A61K 9/14 | A61P 19/06 | B01J 20/30 | B01J 29/00 |
| G01N 33/574 | A61P 35/00 | A61P 3/00 | A61K 9/00 | B01J 29/04 | B01J 29/08 |
| (11) 2 972 225 | | A61K 31/197 | A61K 31/198 | B01J 35/00 | C01B 39/02 |
| (51) G01N 21/25 | G01N 21/359 | A61K 31/4188 | A61K 31/4415 | B01J 35/02 | B01J 35/10 |
| G01N 21/51 | G01N 35/00 | A61K 31/455 | A61K 31/51 | B01J 37/00 | C01B 39/24 |
| (11) 2 973 543 | | A61K 31/525 | A61K 31/593 | (11) 3 030 730 | |
| (51) G06F 3/16 | | A61K 31/714 | A61K 31/375 | (51) E04H 12/18 | H01Q 1/12 |
| (11) 2 975 713 | | (11) 3 002 461 | | H01Q 3/04 | H04B 10/112 |
| (51) H02G 3/06 | | (51) F15B 7/00 | B30B 15/16 | H04K 3/00 | |
| (11) 2 977 724 | | (11) 3 003 772 | | (11) 3 031 340 | |
| (51) G08G 1/01 | G01C 21/32 | (51) B60L 15/32 | | (51) C08K 3/36 | C08L 31/04 |
| G09B 29/00 | G09B 29/10 | (11) 3 009 701 | F16C 9/04 | A43B 13/04 | A43B 13/12 |
| (11) 2 979 397 | | (51) F16C 41/04 | | C08L 7/00 | C08L 9/00 |
| (51) H04W 28/02 | H04L 12/725 | (11) 3 010 488 | A61K 31/704 | C08L 23/22 | |
| H04L 12/717 | H04L 12/24 | (51) A61K 9/127 | A61P 35/00 | (11) 3 031 947 | |
| H04L 12/715 | | C07F 9/09 | A61P 7/02 | (51) B05D 5/08 | C23C 16/44 |
| (11) 2 982 909 | | A61P 9/10 | | B05D 1/00 | |
| (51) F24F 7/02 | F23L 17/04 | A61P 29/00 | | (11) 3 034 965 | |
| (11) 2 986 002 | | (11) 3 013 045 | | (51) F25B 39/00 | F25B 39/04 |
| (51) H04N 19/597 | H04N 19/52 | (51) G06T 7/90 | | (11) 3 035 801 | |
| (11) 2 988 285 | | (11) 3 015 785 | B01D 46/12 | (51) A01N 45/00 | A01N 37/42 |
| (51) G01C 21/36 | G08G 1/01 | (51) F24F 13/28 | F24F 3/00 | A01N 25/02 | A01P 21/00 |
| G08G 1/16 | G08G 1/0967 | B01D 46/42 | B01D 46/50 | (11) 3 036 953 | |
| B60W 40/064 | B60W 40/068 | B01D 46/00 | | (51) H04W 72/00 | |
| B60W 50/14 | H04W 4/02 | F24F 3/16 | | (11) 3 040 085 | |
| (11) 2 988 578 | | (11) 3 017 639 | H04W 72/12 | (51) A61K 9/08 | A61K 47/32 |
| (51) H05K 7/20 | H01L 23/427 | (51) H04W 72/04 | | A61K 47/34 | A61K 47/38 |
| F28D 15/02 | F28D 15/04 | (11) 3 017 993 | G01R 31/367 | A61K 31/155 | A61P 27/02 |
| F28F 1/02 | F28F 9/02 | (51) B60L 58/15 | G01R 31/3835 | A61P 27/04 | |
| (11) 2 989 728 | | H01M 10/48 | | (11) 3 043 959 | |
| (51) H04N 7/14 | H04L 5/00 | (11) 3 018 467 | | (51) B24B 45/00 | B23Q 3/12 |
| H04W 52/02 | H04N 21/4728 | (51) G01N 1/31 | | (11) 3 044 195 | |
| H04N 21/4788 | H04N 21/6437 | (11) 3 020 006 | G01R 31/367 | (51) C07C 13/39 | A61K 8/00 |
| H04W 52/08 | H04W 52/14 | (51) G06F 16/00 | G01R 31/3835 | A61P 17/00 | A61P 17/14 |
| H04W 52/24 | H04W 52/32 | (11) 3 023 229 | G06T 15/00 | A61P 31/10 | A61P 43/00 |
| H04J 11/00 | H04L 29/06 | (51) B29C 67/00 | B33Y 50/00 | A61Q 19/08 | A61K 8/31 |
| H04W 4/70 | | G06T 19/20 | B29C 64/112 | A61P 17/02 | A61P 17/12 |
| (11) 2 991 706 | | B29C 64/106 | B29C 64/393 | A61P 17/16 | A61P 17/18 |
| (51) A61M 5/48 | A61M 5/46 | B29C 64/40 | | (11) 3 044 461 | |
| A61M 37/00 | A61J 1/20 | (11) 3 023 834 | | (51) F04B 35/01 | F04B 39/06 |
| A61M 5/20 | A61M 5/315 | (51) G09F 23/00 | G02F 1/13357 | (11) 3 045 648 | |
| A61F 9/00 | | (11) 3 024 104 | G01R 19/25 | (51) E06B 3/40 | |
| (11) 2 994 844 | | (51) H02H 1/00 | | (11) 3 050 112 | |
| (51) G16C 20/80 | G16B 45/00 | G01R 31/42 | | (51) H01L 29/78 | H01L 21/336 |
| (11) 2 994 874 | | (11) 3 025 710 | A61K 9/00 | H01L 29/20 | H01L 29/51 |
| (51) G06Q 50/10 | H04W 4/20 | (51) A61K 31/137 | A61K 47/12 | H01L 21/28 | H01L 29/423 |
| G06Q 50/00 | H04W 4/02 | A61K 45/06 | A61P 25/00 | H01L 29/49 | H01L 29/786 |
| G06F 3/048 | G06F 3/0481 | A61K 31/135 | A61P 29/00 | H01L 29/10 | |
| G06K 9/00 | H04L 29/08 | A61P 25/04 | A61P 23/00 | (11) 3 050 456 | |
| G06F 16/9537 | G06F 40/134 | A61P 35/00 | | (51) A44C 5/00 | A61B 5/00 |
| H04W 4/21 | H04L 12/58 | (11) 3 028 042 | B29C 64/393 | G04G 19/10 | G06F 1/16 |
| | | (51) B29C 64/112 | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 051 177 | | (11) 3 085 146 | | (11) 3 105 791 | |
| (51) <i>F16H 3/72</i> | <i>H02P 27/04</i> | (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04W 16/14</i> | (51) <i>H01L 23/64</i> | <i>H01L 23/49</i> |
| <i>H02P 5/747</i> | | <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H01L 25/07</i> | <i>H03K 17/12</i> |
| | | <i>H04L 1/18</i> | | | |
| (11) 3 055 481 | | (11) 3 085 216 | | (11) 3 105 829 | |
| (51) <i>E21B 12/02</i> | <i>E21B 47/007</i> | (51) <i>A01B 23/02</i> | <i>A01B 35/06</i> | (51) <i>H01S 5/323</i> | <i>H01S 5/42</i> |
| <i>E21B 49/00</i> | | | | <i>H01L 21/78</i> | <i>H01S 5/02</i> |
| | | | | <i>H01S 5/22</i> | <i>H01S 5/343</i> |
| | | | | <i>H01S 5/40</i> | |
| (11) 3 064 338 | | (11) 3 085 522 | | (11) 3 106 114 | |
| (51) <i>B29C 65/50</i> | <i>B65H 19/18</i> | (51) <i>B29C 73/16</i> | | (51) <i>A61B 18/14</i> | |
| <i>B29C 65/78</i> | | | | | |
| (11) 3 065 353 | | (11) 3 087 138 | | (11) 3 107 343 | |
| (51) <i>H04L 12/715</i> | | (51) <i>C08F 210/12</i> | <i>C08F 210/10</i> | (11) 3 107 343 | |
| | | <i>C08J 3/07</i> | <i>C08J 3/12</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04B 7/26</i> |
| | | <i>C08L 23/22</i> | | <i>H04L 5/14</i> | |
| (11) 3 067 981 | | (11) 3 089 019 | | (11) 3 108 386 | |
| (51) <i>H01M 10/0565</i> | <i>H01M 2/10</i> | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 1/3234</i> | (51) <i>G06F 16/21</i> | <i>G06F 16/11</i> |
| <i>H01M 10/0585</i> | <i>H01M 10/0587</i> | <i>G06F 1/3212</i> | <i>G06T 13/00</i> | <i>G06F 9/50</i> | |
| <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/0525</i> | | | | |
| <i>H01M 10/056</i> | <i>H01M 2/16</i> | | | | |
| <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/13</i> | (11) 3 089 141 | | (11) 3 109 202 | |
| <i>H01M 10/058</i> | <i>B60L 58/15</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>G09F 9/00</i> | (51) <i>C01B 32/16</i> | <i>B60C 1/00</i> |
| <i>B60L 50/61</i> | | <i>G02F 1/1333</i> | <i>G06F 1/20</i> | <i>C08F 279/00</i> | <i>C01B 32/162</i> |
| | | <i>H04M 1/22</i> | <i>H04M 1/02</i> | | |
| (11) 3 068 526 | | (11) 3 091 676 | | (11) 3 110 975 | |
| (51) <i>B01F 3/08</i> | <i>B01F 3/22</i> | (51) <i>H04J 3/06</i> | | (51) <i>A61K 38/45</i> | <i>C12Q 1/6869</i> |
| <i>B01F 13/00</i> | <i>B01F 13/10</i> | | | <i>C12Q 1/6886</i> | <i>C12Q 1/6809</i> |
| <i>B01F 15/02</i> | <i>B01L 3/00</i> | | | <i>G16H 15/00</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| | | (11) 3 093 360 | | | |
| (11) 3 070 223 | | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>B21D 22/20</i> | (11) 3 111 630 | |
| (51) <i>E04B 5/38</i> | | <i>C21D 1/18</i> | <i>C21D 9/00</i> | (51) <i>H04N 19/573</i> | <i>H04N 7/01</i> |
| | | <i>C22C 38/58</i> | <i>C21D 8/02</i> | <i>H04N 5/14</i> | |
| (11) 3 074 879 | | <i>C21D 1/673</i> | <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 112 560 | |
| (51) <i>B29C 64/129</i> | <i>B29C 64/393</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | (51) <i>E04H 12/22</i> | |
| <i>B33Y 50/02</i> | <i>B33Y 10/00</i> | <i>C22C 38/22</i> | <i>C22C 38/28</i> | | |
| | | <i>C21D 9/46</i> | <i>C22C 38/08</i> | (11) 3 112 972 | |
| (11) 3 074 987 | | <i>C22C 38/12</i> | <i>C22C 38/14</i> | (51) <i>G05D 23/19</i> | <i>F24F 11/30</i> |
| (51) <i>H01F 5/00</i> | <i>H01F 27/28</i> | <i>C22C 38/16</i> | <i>C21D 9/48</i> | | |
| <i>H01F 27/36</i> | <i>H01F 41/04</i> | <i>B32B 15/01</i> | | | |
| <i>H01F 38/14</i> | <i>H04B 5/00</i> | | | | |
| <i>H02J 50/00</i> | <i>H02J 50/05</i> | (11) 3 094 607 | | (11) 3 113 011 | |
| <i>H02J 50/10</i> | <i>H02J 50/70</i> | (51) <i>E02B 3/12</i> | <i>B01J 20/28</i> | (51) <i>G06F 3/12</i> | <i>G06T 19/20</i> |
| | | <i>C04B 40/06</i> | <i>C04B 28/02</i> | <i>B29C 67/00</i> | <i>G05B 19/4099</i> |
| | | | | <i>G06T 15/00</i> | <i>B29C 64/386</i> |
| (11) 3 077 777 | | (11) 3 097 913 | | (11) 3 113 298 | |
| (51) <i>G01F 23/284</i> | <i>G01S 7/40</i> | (51) <i>A61K 31/357</i> | <i>A23L 29/00</i> | (51) <i>H01R 13/66</i> | <i>H01R 29/00</i> |
| <i>G01S 13/10</i> | <i>G01S 13/26</i> | <i>A61Q 19/08</i> | <i>A61P 17/00</i> | | |
| <i>G01S 13/28</i> | | <i>A61K 8/49</i> | <i>A61K 31/366</i> | (11) 3 113 862 | |
| | | <i>A61K 31/36</i> | <i>A61P 17/16</i> | (51) <i>B01D 53/52</i> | <i>C01C 1/12</i> |
| (11) 3 077 791 | | <i>A61P 43/00</i> | | <i>B01D 19/00</i> | <i>B01D 53/14</i> |
| (51) <i>H01M 8/18</i> | <i>H01M 8/04537</i> | | | <i>C02F 1/20</i> | <i>C02F 103/36</i> |
| <i>G01N 21/31</i> | <i>G01R 31/367</i> | | | | |
| <i>H01M 8/0444</i> | | | | | |
| | | (11) 3 098 626 | | (11) 3 114 728 | |
| (11) 3 078 633 | | (51) <i>G01S 17/10</i> | <i>G01S 7/4865</i> | (51) <i>H01Q 1/24</i> | <i>H01Q 21/06</i> |
| (51) <i>C01B 32/23</i> | <i>C01B 32/194</i> | | | <i>H01Q 1/44</i> | <i>G06F 3/044</i> |
| | | (11) 3 098 837 | | | |
| (11) 3 079 610 | | (51) <i>H01L 21/67</i> | | (11) 3 115 270 | |
| (51) <i>A61B 34/37</i> | | | | (51) <i>B60W 10/08</i> | <i>B60W 30/184</i> |
| | | (11) 3 100 186 | | <i>F02D 41/02</i> | <i>F02D 41/14</i> |
| (11) 3 082 634 | | (51) <i>G16H 20/00</i> | | | |
| (51) <i>A61B 18/08</i> | | | | (11) 3 117 456 | |
| | | (11) 3 101 560 | | (51) <i>H01L 25/16</i> | <i>H01L 25/00</i> |
| (11) 3 084 650 | | (51) <i>G06F 16/2458</i> | <i>G06F 16/242</i> | <i>H01L 23/498</i> | <i>H01L 23/50</i> |
| (51) <i>G06T 19/00</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 16/248</i> | | <i>H01L 23/00</i> | |
| <i>G06Q 10/10</i> | <i>G06F 30/13</i> | | | | |
| | | (11) 3 101 748 | | (11) 3 117 938 | |
| (11) 3 084 810 | | (51) <i>H02H 7/26</i> | <i>H02J 1/10</i> | (51) <i>B23B 27/14</i> | |
| (51) <i>H01L 21/768</i> | <i>H01L 23/532</i> | <i>H03K 17/08</i> | | | |
| <i>H01L 23/522</i> | | | | (11) 3 118 077 | |
| | | (11) 3 102 409 | | (51) <i>B60T 15/18</i> | <i>B60T 15/02</i> |
| (11) 3 084 929 | | (51) <i>C04B 26/14</i> | <i>C23C 28/00</i> | | |
| (51) <i>H02K 3/04</i> | <i>H01F 27/28</i> | <i>C09K 21/00</i> | | (11) 3 119 341 | |
| <i>H01F 41/06</i> | <i>H02K 3/24</i> | | | (51) <i>A61B 46/10</i> | |
| <i>H02K 15/04</i> | <i>H02K 21/12</i> | | | | |
| <i>H02K 1/14</i> | <i>H02K 1/20</i> | (11) 3 103 135 | | (11) 3 120 490 | |
| | | (51) <i>H01L 21/67</i> | <i>H01L 21/687</i> | (51) <i>H04L 27/26</i> | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) 3 120 767 (51) A61F 4/00 | A47G 21/08 | C09K 11/06 C07F 7/10 C07D 491/048 C07D 417/14 C07D 407/14 C07D 403/10 C07D 401/10 | C07D 401/14 C07D 495/04 C07D 487/04 C07D 409/14 C07D 403/14 C07D 403/04 | G02B 27/62 G01B 11/27 G02B 7/02 | G01M 11/00 G02B 3/00 |
| (11) 3 123 207 (51) G01V 1/38 | G01C 21/20 | | | (11) 3 154 185 (51) F04D 27/00 H02P 7/00 | F04D 19/00 |
| (11) 3 124 519 (51) C08G 61/12 C08L 65/00 C07D 333/80 C07D 519/00 | C08G 75/06 H01L 51/42 C07D 495/04 H01L 51/00 | (11) 3 138 050 (51) G06N 3/063 G11C 11/54 | G06N 3/04 G11C 13/00 | (11) 3 154 776 (51) B32B 5/02 B32B 27/12 B32B 27/32 A61F 13/15 B32B 7/04 | B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 3/26 A61F 13/514 |
| (11) 3 127 125 (51) H01F 41/30 H01F 10/12 | H01F 10/32 | (11) 3 140 664 (51) G01P 3/488 B60B 27/00 | G01D 5/245 B60T 8/32 | (11) 3 155 329 (51) F25B 21/02 F25D 11/02 F25D 19/02 F25D 31/00 | F25B 21/04 F25D 19/00 F25D 23/06 |
| (11) 3 127 676 (51) B29C 31/06 B65B 39/12 B33Y 30/00 | B65B 39/06 B29C 64/321 | (11) 3 141 896 (51) C02F 1/42 C02F 1/00 B01J 49/85 | C02F 1/28 G01N 33/18 | (11) 3 155 611 (51) G10K 15/02 H04R 1/22 | H03G 9/00 H04R 3/00 |
| (11) 3 128 162 (51) F02F 1/20 | | (11) 3 141 992 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0481 H04N 21/472 H04N 21/478 | H04N 21/41 H04N 21/482 H04N 21/422 | (11) 3 155 676 (51) H01M 4/04 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/58 H01M 10/0525 | H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/62 |
| (11) 3 130 459 (51) C23C 16/02 H01J 37/32 B32B 5/02 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 27/18 | C23C 16/40 C23C 18/12 B32B 7/12 B32B 27/10 B32B 27/16 B32B 27/28 | (11) 3 143 403 (51) G01N 33/68 | G01N 33/94 | (11) 3 155 829 (51) H04L 12/24 H04W 4/80 | H04W 4/70 |
| (11) 3 130 727 (51) G07C 9/00 E05B 49/00 H04M 1/00 | G07C 9/27 H04W 4/00 | (11) 3 144 015 (51) C07C 211/17 C07C 211/63 C12N 15/88 | C07C 211/21 C07D 207/06 A61K 48/00 | (11) 3 156 681 (51) F16D 51/22 | F16D 65/09 |
| (11) 3 131 360 (51) H04W 72/04 H04W 76/14 | H04W 74/00 | (11) 3 144 520 (51) F02N 11/08 | | (11) 3 157 184 (51) H04L 1/00 | H04L 1/18 |
| (11) 3 132 182 (51) F21V 23/00 F21K 9/238 | F21K 9/23 | (11) 3 145 510 (51) A61N 5/06 A61K 31/498 A61K 31/7048 A61K 31/133 | A61K 31/496 A61K 31/5383 A61K 31/438 A61P 31/04 | (11) 3 157 486 (51) A61F 13/49 A61F 13/534 | A61F 13/496 |
| (11) 3 132 278 (51) G01R 33/60 G01L 1/16 G01K 5/72 | G01N 24/10 G01K 7/00 | (11) 3 145 711 (51) B32B 1/08 B32B 27/08 B32B 27/32 F16L 9/12 | B32B 7/10 B32B 27/30 F16L 11/04 | (11) 3 158 357 (51) G01S 11/06 H04W 84/00 G01S 1/00 G01S 5/02 | H04W 64/00 H04W 4/021 G01S 1/14 |
| (11) 3 135 747 (51) C10G 2/00 C10K 3/04 C10K 1/14 C10K 1/00 C01B 3/52 C01B 3/38 C10J 3/50 B01D 53/86 | C10J 3/84 C10K 3/02 C10K 1/10 C10J 3/72 C01B 3/48 C10J 3/46 B01D 53/52 | (11) 3 145 783 (51) B60L 15/20 B60W 10/08 | B60W 30/18 B60W 10/18 | (11) 3 158 470 (51) G06F 16/40 | |
| (11) 3 136 125 (51) G08G 5/00 H04L 12/851 G01W 1/08 H04B 7/185 | H04L 12/729 G01S 13/95 G01S 7/00 | (11) 3 147 893 (51) G09G 3/36 | | (11) 3 158 928 (51) A61B 5/024 A61B 5/0402 A61B 5/22 | A61B 5/0245 A61B 5/11 A61B 5/00 |
| (11) 3 136 772 (51) H04W 16/28 | | (11) 3 148 584 (51) A61K 31/573 A61P 35/00 | A61K 31/4184 A61P 35/02 | (11) 3 159 865 (51) G08G 1/14 | G06Q 10/08 |
| (11) 3 137 451 (51) H01L 51/54 C07B 59/00 | C07D 401/04 C07D 405/14 | (11) 3 149 627 (51) G06F 9/44 H04W 12/08 G07C 9/20 | G07C 9/00 G06F 21/34 | (11) 3 159 946 (51) H01L 33/44 H01L 23/522 H01L 23/00 | H01L 33/62 H01L 23/532 |
| (11) 3 137 772 (51) H04W 16/28 | | (11) 3 152 231 (51) C07K 14/705 | G01N 33/564 | (11) 3 160 223 (51) A01K 5/02 | A01K 39/012 |
| (11) 3 137 451 (51) H01L 51/54 C07B 59/00 | C07D 401/04 C07D 405/14 | (11) 3 153 735 (51) F16D 55/227 | | (11) 3 162 353 (51) C03C 4/00 C03C 14/00 A61K 6/16 A61K 6/849 | C03C 3/062 A61C 13/083 A61K 6/836 A61K 6/889 |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 163 924 | | (11) 3 182 681 | | <i>F04B 49/06</i> | <i>F04B 49/08</i> |
| (51) <i>H04W 12/04</i> | <i>H04W 84/12</i> | (51) <i>G06F 3/14</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>F04B 49/20</i> | |
| <i>H04B 7/155</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 76/14</i> | | (11) 3 200 278 | |
| <i>H04W 12/00</i> | <i>H04W 76/11</i> | (11) 3 185 348 | | (51) <i>H05K 1/02</i> | <i>H04L 29/12</i> |
| <i>B64C 39/02</i> | | (51) <i>H02J 7/00</i> | <i>H01M 10/44</i> | <i>H01Q 9/04</i> | <i>H01Q 1/40</i> |
| (11) 3 163 953 | | <i>H01M 10/48</i> | <i>G01R 31/36</i> | <i>H01Q 1/02</i> | <i>H05K 7/20</i> |
| (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 186 822 | | (11) 3 200 978 | |
| <i>H04W 8/00</i> | <i>H04W 76/14</i> | (51) <i>H01L 21/285</i> | <i>H01L 21/768</i> | (51) <i>B29C 64/165</i> | <i>B33Y 30/00</i> |
| (11) 3 163 969 | | (11) 3 189 905 | | <i>B29C 64/182</i> | <i>B29C 64/153</i> |
| (51) <i>H04W 76/38</i> | | (51) <i>B08B 7/02</i> | <i>B24C 1/00</i> | (11) 3 202 444 | |
| (11) 3 164 192 | | <i>B24C 7/00</i> | <i>B08B 7/00</i> | (51) <i>A61M 5/315</i> | |
| (51) <i>A61N 7/02</i> | | <i>B24C 1/08</i> | <i>B25J 11/00</i> | (11) 3 202 562 | |
| (11) 3 165 742 | | (11) 3 190 407 | | (51) <i>B30B 11/20</i> | <i>B30B 11/22</i> |
| (51) <i>B60K 13/04</i> | | (51) <i>G01N 30/24</i> | <i>G01N 1/10</i> | <i>B30B 15/08</i> | |
| (11) 3 165 843 | | <i>G01N 30/06</i> | <i>G01N 35/02</i> | (11) 3 202 936 | |
| (51) <i>F24F 11/30</i> | <i>F24F 3/147</i> | <i>G01N 35/04</i> | <i>G01N 27/62</i> | (51) <i>C21D 1/26</i> | <i>C21D 6/00</i> |
| <i>F24F 12/00</i> | <i>F24F 11/83</i> | <i>G01N 30/36</i> | <i>G01N 30/88</i> | <i>C21D 8/02</i> | <i>C22C 38/00</i> |
| <i>F24F 110/20</i> | <i>F24F 110/12</i> | <i>G01N 35/00</i> | | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/50</i> |
| <i>F24F 110/22</i> | | (11) 3 191 220 | | <i>C21D 9/46</i> | <i>C22C 38/04</i> |
| (11) 3 166 649 | | (51) <i>B01J 20/02</i> | <i>B01J 20/22</i> | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/42</i> |
| (51) <i>A61Q 19/08</i> | <i>A61K 8/97</i> | <i>B01J 20/28</i> | <i>C10G 25/00</i> | <i>C22C 38/44</i> | <i>B21B 1/22</i> |
| <i>A61Q 17/04</i> | <i>A61K 8/9728</i> | <i>F02M 25/12</i> | <i>B01D 53/02</i> | <i>B21B 3/02</i> | <i>H01M 8/021</i> |
| <i>A61K 8/9789</i> | <i>A61K 8/9794</i> | <i>C01B 3/40</i> | <i>C07C 7/13</i> | <i>H01M 8/124</i> | |
| (11) 3 169 095 | | <i>C10L 1/06</i> | <i>C10L 1/08</i> | (11) 3 203 444 | |
| (51) <i>H04W 8/26</i> | | <i>F02B 1/14</i> | <i>F02B 5/02</i> | (51) <i>G07C 1/10</i> | <i>G07C 3/00</i> |
| (11) 3 169 418 | | <i>F02B 47/04</i> | | <i>G06Q 10/00</i> | |
| (51) <i>B01B 1/00</i> | <i>B01D 1/00</i> | (11) 3 193 761 | | (11) 3 203 514 | |
| <i>B01D 1/04</i> | <i>B01D 1/22</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | | (51) <i>H05K 3/24</i> | <i>H01L 23/373</i> |
| <i>C01B 3/32</i> | <i>F23D 11/44</i> | (11) 3 194 112 | | <i>H01L 23/36</i> | <i>H01L 23/40</i> |
| <i>H01M 8/0612</i> | | (51) <i>B23P 15/04</i> | <i>B23K 20/02</i> | <i>H01L 23/473</i> | <i>H01L 23/00</i> |
| (11) 3 169 648 | | <i>F04D 29/32</i> | <i>F04D 29/02</i> | (11) 3 205 184 | |
| (51) <i>C04B 35/80</i> | <i>C04B 35/591</i> | <i>F01D 5/14</i> | <i>F01D 5/28</i> | (51) <i>H05B 47/19</i> | <i>H05B 45/00</i> |
| <i>C04B 35/626</i> | <i>C04B 35/645</i> | (11) 3 195 099 | | (11) 3 205 441 | |
| <i>B32B 18/00</i> | | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/0485</i> | (51) <i>B23K 35/40</i> | <i>B23K 11/00</i> |
| (11) 3 170 204 | | <i>G06F 3/0484</i> | <i>G06F 3/0483</i> | <i>B23K 35/02</i> | <i>B23K 11/30</i> |
| (51) <i>H01L 27/112</i> | <i>H01L 29/51</i> | <i>G06F 1/16</i> | <i>G06F 3/023</i> | <i>B21C 33/00</i> | <i>B21C 37/04</i> |
| <i>H01L 29/423</i> | <i>H01L 29/792</i> | <i>G06F 40/232</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>B22D 7/00</i> | <i>B22D 11/00</i> |
| <i>G11C 17/18</i> | | <i>G10L 25/48</i> | <i>G10L 15/26</i> | <i>B23K 20/02</i> | <i>B23K 20/227</i> |
| (11) 3 171 369 | | (11) 3 195 812 | | <i>B23K 35/30</i> | |
| (51) <i>H01F 1/147</i> | <i>H01F 1/24</i> | (51) <i>A61B 17/072</i> | <i>A61B 34/00</i> | (11) 3 206 901 | |
| <i>H01F 41/02</i> | <i>H01F 3/08</i> | <i>B25F 3/00</i> | <i>B25F 5/00</i> | (51) <i>B60K 6/543</i> | <i>F16H 3/44</i> |
| (11) 3 171 506 | | (11) 3 196 201 | | <i>F16H 37/08</i> | |
| (51) <i>H02N 1/04</i> | <i>F03G 7/08</i> | (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 471/14</i> | (11) 3 207 626 | |
| (11) 3 172 921 | | <i>C07D 471/22</i> | <i>C07D 498/14</i> | (51) <i>H02K 55/00</i> | <i>H01R 39/24</i> |
| (51) <i>H04W 8/00</i> | <i>H04W 52/02</i> | <i>C07D 498/22</i> | <i>C07D 513/14</i> | <i>H01R 39/38</i> | <i>H01R 39/46</i> |
| (11) 3 178 287 | | <i>A61K 31/4985</i> | <i>A61K 31/53</i> | <i>H01R 39/20</i> | |
| (51) <i>H04W 76/34</i> | <i>H04W 76/38</i> | <i>A61P 31/18</i> | | (11) 3 207 710 | |
| (11) 3 179 624 | | (11) 3 196 768 | | (51) <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 19/44</i> |
| (51) <i>H02P 9/30</i> | <i>H02P 21/24</i> | (51) <i>G06F 21/31</i> | <i>H04M 11/00</i> | <i>H04N 19/30</i> | <i>H04N 19/423</i> |
| <i>H02P 6/18</i> | | <i>H04L 29/08</i> | | <i>H04N 21/24</i> | <i>H04N 21/2343</i> |
| (11) 3 180 731 | | (11) 3 197 035 | | (11) 3 207 951 | |
| (51) <i>H04W 12/06</i> | <i>G06F 21/35</i> | (51) <i>H02M 7/00</i> | <i>H05K 7/20</i> | (51) <i>G16H 40/67</i> | <i>G16H 20/17</i> |
| <i>H04W 4/80</i> | <i>H04W 4/20</i> | <i>H05K 7/14</i> | | <i>A61M 5/172</i> | <i>G06F 1/16</i> |
| <i>H04W 12/08</i> | <i>H04M 1/67</i> | (11) 3 198 461 | | <i>A61B 5/00</i> | |
| <i>H04M 1/725</i> | | (51) <i>G06F 13/42</i> | <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 208 849 | |
| (11) 3 180 962 | | (11) 3 198 993 | | (51) <i>H01L 27/11</i> | <i>H01L 21/8238</i> |
| (51) <i>C09K 11/61</i> | <i>C09K 11/78</i> | (51) <i>H05B 45/10</i> | <i>H05B 45/44</i> | <i>H01L 21/84</i> | <i>H01L 29/78</i> |
| <i>C09K 11/62</i> | <i>H01L 33/50</i> | <i>H05B 45/37</i> | <i>H05B 45/395</i> | <i>H01L 27/12</i> | |
| (11) 3 199 809 | | (11) 3 199 809 | | (11) 3 208 862 | |
| (51) <i>F04B 35/04</i> | | (51) <i>F04B 35/04</i> | <i>F04B 41/02</i> | (51) <i>H01L 51/46</i> | <i>H01L 51/54</i> |

| | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| (11) 3 208 879 | | (11) 3 222 928 | | <i>D06F 39/14</i> | <i>F24C 15/00</i> |
| (51) <i>H01M 8/1004</i> | <i>B32B 37/00</i> | (51) <i>F24H 9/00</i> | <i>F24F 13/24</i> | <i>F25D 27/00</i> | |
| <i>B32B 41/00</i> | | <i>F24F 13/28</i> | <i>F24F 13/02</i> | (11) 3 238 097 | |
| (11) 3 208 993 | | <i>F24F 13/08</i> | <i>F24F 13/06</i> | (51) <i>G06F 16/2453</i> | |
| (51) <i>H04W 8/20</i> | <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 223 423 | | (11) 3 238 431 | |
| <i>H04L 29/06</i> | <i>H04M 15/00</i> | (51) <i>H02P 9/14</i> | <i>H02P 9/30</i> | (51) <i>G01S 7/491</i> | <i>G01S 17/89</i> |
| (11) 3 209 466 | | <i>B60R 16/023</i> | <i>G01R 31/00</i> | <i>G01S 7/481</i> | <i>G02B 7/02</i> |
| (51) <i>B25J 1/02</i> | <i>B25J 19/02</i> | <i>H02J 7/14</i> | <i>H02J 7/16</i> | <i>G02B 26/10</i> | <i>G01S 17/894</i> |
| (11) 3 209 859 | | (11) 3 225 132 | | <i>G02B 26/08</i> | |
| (51) <i>G01V 1/30</i> | <i>G01V 1/28</i> | (51) <i>A47B 88/47</i> | <i>A47B 88/49</i> | (11) 3 238 610 | |
| <i>E21B 43/017</i> | <i>E21B 43/30</i> | (11) 3 226 616 | | (51) <i>A61B 5/01</i> | <i>H05K 1/02</i> |
| (11) 3 210 076 | | (51) <i>H04W 36/28</i> | | <i>H05K 1/11</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| (51) <i>G02F 1/167</i> | <i>G02F 1/1685</i> | (11) 3 226 753 | | (11) 3 239 320 | |
| <i>G09G 3/34</i> | | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/11</i> | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/14</i> |
| (11) 3 211 795 | | <i>A61B 5/113</i> | <i>G16H 50/20</i> | <i>C22C 38/58</i> | <i>C21D 8/02</i> |
| (51) <i>H03K 19/1776</i> | <i>H03K 19/17736</i> | (11) 3 227 133 | | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> |
| <i>H03K 19/17728</i> | | (51) <i>B60L 53/00</i> | | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/08</i> |
| (11) 3 211 977 | | (11) 3 227 244 | | <i>C22C 38/12</i> | <i>C22C 38/16</i> |
| (51) <i>H05K 3/46</i> | <i>H01Q 1/38</i> | (51) <i>B32B 17/00</i> | <i>B32B 17/10</i> | <i>C21D 8/10</i> | <i>C21D 9/08</i> |
| (11) 3 213 008 | | <i>F21V 8/00</i> | <i>C03C 17/00</i> | (11) 3 239 594 | |
| (51) <i>F24S 23/71</i> | <i>F24S 25/13</i> | <i>C03C 23/00</i> | | (51) <i>F21S 41/24</i> | <i>F21V 7/00</i> |
| <i>F24S 23/74</i> | | (11) 3 227 441 | | <i>F21S 41/32</i> | <i>F21S 43/31</i> |
| (11) 3 213 127 | | (51) <i>C12N 9/12</i> | <i>C12N 15/54</i> | <i>F21S 43/241</i> | |
| (51) <i>G01V 99/00</i> | <i>G06T 17/05</i> | <i>A61K 38/17</i> | <i>A61P 29/00</i> | (11) 3 241 270 | |
| (11) 3 214 116 | | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61K 35/28</i> | (51) <i>H02M 5/458</i> | <i>F03D 9/00</i> |
| (51) <i>C08J 5/18</i> | <i>C08K 3/26</i> | (11) 3 228 711 | | <i>H02M 1/00</i> | <i>F03D 9/25</i> |
| <i>B32B 7/04</i> | <i>B32B 7/08</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> | <i>A61K 31/7088</i> | (11) 3 242 777 | |
| <i>B32B 7/12</i> | <i>B32B 27/20</i> | <i>A61K 31/712</i> | | (51) <i>B26B 21/40</i> | <i>B26B 21/44</i> |
| (11) 3 216 281 | | (11) 3 232 376 | | (11) 3 243 178 | |
| (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 52/02</i> | (51) <i>G06K 19/077</i> | <i>G06K 17/00</i> | (51) <i>H04W 12/08</i> | <i>H04W 12/12</i> |
| (11) 3 216 583 | | <i>G06F 3/14</i> | <i>G06F 3/147</i> | <i>G06Q 20/02</i> | <i>G06Q 20/40</i> |
| (51) <i>B29C 48/255</i> | <i>B29C 48/305</i> | <i>G06K 7/10</i> | | <i>H04L 29/06</i> | <i>G06Q 20/42</i> |
| <i>B29C 48/21</i> | <i>B29C 48/08</i> | (11) 3 234 913 | | <i>G06F 21/53</i> | |
| <i>B29C 48/31</i> | <i>B29C 48/92</i> | (51) <i>G06T 7/44</i> | <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 243 264 | |
| (11) 3 217 715 | | (11) 3 235 289 | | (51) <i>H02M 3/07</i> | <i>H02M 1/42</i> |
| (51) <i>H04W 16/32</i> | <i>H04W 28/04</i> | (51) <i>H04W 28/16</i> | <i>H04W 16/14</i> | <i>H02M 7/483</i> | <i>H05B 45/38</i> |
| <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 92/20</i> | <i>H04W 72/04</i> | | (11) 3 243 640 | |
| (11) 3 218 455 | | (11) 3 235 937 | | (51) <i>B29C 70/42</i> | <i>B29C 33/42</i> |
| (51) <i>C10M 159/12</i> | <i>C10M 153/04</i> | (51) <i>D06F 37/30</i> | <i>H02P 21/05</i> | <i>B29C 70/34</i> | |
| <i>C10M 169/06</i> | <i>C10N 30/04</i> | (11) 3 236 304 | | (11) 3 245 816 | |
| <i>C10N 30/06</i> | <i>C10N 30/00</i> | (51) <i>B81B 3/00</i> | <i>B81B 7/00</i> | (51) <i>H04W 48/18</i> | <i>H04W 76/15</i> |
| <i>C10N 40/04</i> | <i>C10N 40/08</i> | <i>G02B 26/08</i> | | <i>H04W 28/08</i> | <i>H04W 28/02</i> |
| <i>C10N 50/10</i> | | (11) 3 236 971 | | <i>H04L 12/805</i> | <i>H04L 12/801</i> |
| (11) 3 219 253 | | (51) <i>A61K 31/616</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>H04L 12/835</i> | |
| (51) <i>G16H 40/63</i> | <i>G16H 50/20</i> | <i>A61K 47/14</i> | <i>A61K 9/08</i> | (11) 3 248 584 | |
| <i>A61B 5/024</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 9/00</i> | (51) <i>A61J 1/14</i> | |
| (11) 3 220 393 | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 47/20</i> | (11) 3 248 702 | |
| (51) <i>C03C 4/18</i> | <i>H01B 1/06</i> | <i>A61P 9/02</i> | <i>A61P 9/06</i> | (51) <i>B21C 51/00</i> | |
| <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 4/139</i> | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61P 25/28</i> | (11) 3 249 075 | |
| <i>H01M 4/04</i> | <i>C03C 3/064</i> | <i>A61P 9/04</i> | | (51) <i>C23C 22/00</i> | <i>B32B 15/04</i> |
| <i>H01M 10/0562</i> | <i>H01M 4/62</i> | (11) 3 236 972 | | <i>B32B 15/18</i> | <i>C21D 9/46</i> |
| <i>H01B 1/08</i> | <i>C04B 35/00</i> | (51) <i>C07H 19/067</i> | <i>C07H 19/073</i> | <i>C23C 22/08</i> | <i>H01F 1/18</i> |
| <i>C03C 10/00</i> | | <i>C07H 19/10</i> | <i>C07H 19/11</i> | <i>C23C 22/20</i> | <i>C23C 22/17</i> |
| (11) 3 220 995 | | <i>A61K 31/7068</i> | <i>A61P 31/12</i> | <i>C21D 8/12</i> | <i>C04B 28/34</i> |
| (51) <i>A61M 25/10</i> | <i>B23K 26/36</i> | <i>A61P 31/14</i> | <i>A61P 31/16</i> | <i>C23C 22/22</i> | <i>B05D 7/14</i> |
| <i>B23K 26/06</i> | | <i>A61P 31/18</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C23C 22/74</i> | |
| (11) 3 222 078 | | (11) 3 237 670 | | (11) 3 251 270 | |
| (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 76/15</i> | (51) <i>D06F 34/28</i> | <i>F21V 33/00</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 4/06</i> |
| | | <i>A47L 15/42</i> | <i>D06F 39/12</i> | <i>H04W 4/70</i> | |

| | | | | | |
|--------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|
| (11) 3 251 478 | | H01L 41/053 | H01L 41/23 | F27B 17/02 | F27B 21/02 |
| (51) H05K 7/20 | F04D 25/16 | H01L 41/293 | H01L 41/273 | F27D 5/00 | H01M 10/052 |
| F04D 27/00 | F24F 7/007 | (11) 3 264 850 | | H01M 10/0562 | H01M 10/0585 |
| (11) 3 251 950 | | (51) H04W 74/08 | | C04B 35/488 | |
| (51) B64C 25/60 | B64F 5/60 | (11) 3 266 636 | | (11) 3 284 283 | |
| (11) 3 253 094 | | (51) B60K 26/02 | G05G 1/30 | (51) H04W 28/08 | H04W 28/02 |
| (51) H04W 8/26 | | G05G 5/03 | G05G 1/445 | H04W 36/30 | |
| (11) 3 253 764 | | F16H 57/12 | F16H 1/16 | (11) 3 284 305 | |
| (51) C07D 487/18 | A61P 35/00 | F16H 19/08 | | (51) H04W 74/08 | H04W 52/02 |
| A61P 3/10 | A61P 17/06 | (11) 3 268 103 | | H04W 72/12 | H04W 76/14 |
| A61P 19/02 | A61P 19/06 | (51) B01D 24/00 | B01D 15/00 | H04W 76/28 | |
| A61P 19/10 | A61P 25/16 | B01D 17/02 | B01D 39/18 | (11) 3 284 577 | |
| A61P 25/28 | A61K 31/415 | C02F 1/40 | B01D 17/04 | (51) B29C 49/06 | B29C 33/30 |
| (11) 3 253 778 | | C02F 1/00 | C02F 1/28 | B25J 9/00 | B25J 5/02 |
| (51) C07K 14/235 | C07K 16/00 | C02F 101/32 | B01D 24/10 | B29D 22/00 | |
| | | B01D 24/46 | | (11) 3 284 911 | |
| (11) 3 254 418 | | (11) 3 271 167 | | (51) F01D 9/04 | F01D 25/24 |
| (51) H04L 12/741 | | (51) B32B 7/06 | B32B 7/04 | F04D 29/52 | F02K 3/06 |
| (11) 3 255 600 | | B32B 7/08 | C09J 7/00 | F01D 5/30 | |
| (51) G06Q 20/10 | G06Q 20/20 | (11) 3 272 416 | | (11) 3 285 270 | |
| G06Q 20/38 | G06Q 20/40 | (51) B01J 20/24 | C02F 1/58 | (51) H01F 38/02 | |
| G06Q 20/34 | G07F 7/10 | C02F 1/62 | C02F 1/64 | (11) 3 285 307 | |
| (11) 3 256 338 | | C02F 11/14 | C02F 1/52 | (51) H01L 33/48 | H01L 33/60 |
| (51) B60J 3/04 | E06B 9/24 | C02F 1/56 | | H01L 33/62 | |
| G02F 1/163 | H02M 7/48 | (11) 3 273 543 | | (11) 3 285 359 | |
| (11) 3 256 352 | | (51) H01R 9/26 | | (51) H02J 50/60 | H02J 50/90 |
| (51) B60S 5/00 | G06Q 10/00 | (11) 3 276 283 | | H02J 50/12 | B60L 53/12 |
| B05B 12/14 | B05B 9/01 | (51) F25B 49/02 | F24F 1/20 | B60L 53/124 | B60L 53/36 |
| B05B 7/02 | B05B 12/12 | F24F 13/20 | F25B 49/00 | | |
| B01F 13/10 | G06Q 10/08 | F24F 1/00 | F24F 11/88 | (11) 3 286 277 | |
| G06Q 30/06 | | F24F 11/89 | F24F 1/0003 | (51) C09D 5/00 | C09D 183/08 |
| (11) 3 258 224 | | (11) 3 276 702 | | C08L 77/00 | C08L 83/00 |
| (51) G01F 23/284 | H01P 3/06 | (51) H01M 2/04 | H01M 2/02 | C08L 83/08 | C09D 7/40 |
| B25B 27/06 | | (11) 3 276 786 | | (11) 3 286 478 | |
| (11) 3 258 395 | | (51) B62J 43/13 | B62M 6/60 | (51) F16L 55/38 | F16L 55/44 |
| (51) G06F 16/2455 | G06F 16/21 | B62M 6/45 | H02J 7/14 | B08B 9/055 | |
| | | B60L 7/18 | B60L 58/12 | (11) 3 288 013 | |
| (11) 3 258 598 | | (11) 3 277 645 | | (51) G02F 1/09 | G09F 9/37 |
| (51) H03H 17/06 | | (51) B28B 1/00 | C04B 35/565 | (11) 3 288 496 | |
| (11) 3 260 345 | | C04B 35/571 | C04B 35/624 | (51) A61F 2/24 | A61B 17/04 |
| (51) G07C 5/08 | B60W 40/09 | (11) 3 278 330 | | (11) 3 289 035 | |
| B62K 11/00 | B60L 3/08 | (51) G10K 11/00 | H04R 1/28 | (51) C09J 7/00 | |
| (11) 3 260 736 | | H04R 1/30 | | (11) 3 289 594 | |
| (51) B60K 7/00 | F16H 1/06 | (11) 3 279 691 | | (51) H01B 5/00 | H01B 1/02 |
| B60L 15/20 | F16H 57/021 | (51) G01S 11/12 | G01S 17/86 | H01B 1/08 | C23C 8/62 |
| F16H 57/029 | F16H 57/04 | G01S 17/931 | | B24C 3/32 | |
| H02K 7/116 | B60K 17/04 | (11) 3 280 210 | | (11) 3 290 105 | |
| B60K 11/02 | | (51) H04W 72/12 | | (51) B01J 19/24 | |
| (11) 3 261 387 | | (11) 3 280 216 | | (11) 3 291 067 | |
| (51) H04W 48/20 | | (51) H04W 4/10 | H04W 76/40 | (51) G06F 3/044 | |
| (11) 3 261 642 | | (11) 3 281 840 | | (11) 3 291 769 | |
| (51) A61K 31/4709 | A61K 31/47 | (51) B61L 27/00 | B61L 1/06 | (51) A61F 2/44 | |
| A61K 31/706 | A61P 31/18 | (11) 3 282 087 | | (11) 3 292 827 | |
| A61P 31/12 | A61P 31/14 | (51) F01D 5/10 | F01D 5/28 | (51) A61B 17/32 | A61B 17/24 |
| (11) 3 262 686 | | F01D 25/04 | F02K 3/06 | (11) 3 293 396 | |
| (51) H01L 27/11529 | G11C 11/56 | F04D 29/66 | F01D 5/16 | (51) F04C 29/12 | F04B 39/10 |
| G11C 16/04 | G11C 16/26 | (11) 3 283 449 | | F04C 18/344 | F16K 1/00 |
| G11C 7/10 | | (51) C04B 35/10 | C04B 35/119 | F16K 3/34 | F16K 15/02 |
| (11) 3 262 698 | | C04B 35/44 | C04B 35/48 | | |
| (51) H01L 41/083 | H01L 41/277 | C04B 35/486 | C04B 35/64 | | |
| H01L 41/332 | H01L 41/338 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 294 824 | | F28D 7/10 | F28D 7/16 | (11) 3 326 863 | |
| (51) C09J 7/00 | | F28D 7/12 | F22B 1/00 | (51) B60Q 3/14 | B60Q 3/217 |
| (11) 3 295 737 | | (11) 3 309 680 | | (51) B60Q 3/64 | B60Q 3/78 |
| (51) H04W 72/02 | | (51) G06F 8/41 | | (11) 3 328 190 | |
| (11) 3 295 909 | | (11) 3 310 277 | | (51) A01K 1/01 | A01K 1/10 |
| (51) A61F 13/02 | A61F 13/00 | (51) A61B 17/3205 | A61B 17/34 | (11) 3 329 122 | |
| (11) 3 296 080 | | (11) 3 310 397 | | (51) F04B 27/053 | F04B 37/12 |
| (51) B29C 64/35 | B29C 64/153 | (51) B09B 3/00 | B09B 5/00 | (51) F04B 41/00 | F04B 49/22 |
| | | | A61L 11/00 | (51) F04B 53/10 | F04B 25/00 |
| (11) 3 296 676 | | (11) 3 311 204 | | (11) 3 330 837 | |
| (51) F28D 7/00 | F28D 7/16 | (51) G01V 9/00 | F17D 5/06 | (51) G06F 1/28 | G06F 1/32 |
| | C01B 21/26 | (11) 3 311 471 | | (51) G06F 1/3296 | G06F 1/3234 |
| | | (51) H02K 15/04 | H02K 15/06 | (51) G06F 30/34 | G05F 1/66 |
| (11) 3 296 681 | | (51) H02K 3/50 | H02K 3/28 | (11) 3 331 122 | |
| (51) F41B 11/643 | F41B 11/721 | (51) H02K 3/12 | | (51) B60L 53/10 | B60L 53/20 |
| | F41A 33/06 | (11) 3 311 683 | | (51) H02J 7/00 | H02J 7/02 |
| (11) 3 300 189 | | (51) A24F 40/70 | H05B 3/06 | (11) 3 332 560 | |
| (51) H01S 3/16 | H01S 3/00 | (51) H05B 3/44 | H05B 3/74 | (51) H04W 4/70 | |
| | H01S 3/04 | (11) 3 312 820 | | (11) 3 332 695 | |
| | H01S 3/23 | (51) G08G 1/00 | B60R 21/00 | (51) A61B 5/00 | |
| | | (51) G08G 1/0969 | G08G 1/16 | (11) 3 333 588 | |
| (11) 3 300 224 | | (51) G08G 1/0967 | | (51) G01S 5/02 | |
| (51) H02K 7/08 | H02K 5/173 | (11) 3 313 480 | | (11) 3 334 047 | |
| | | (51) A61M 5/20 | A61M 5/315 | (51) H03M 1/06 | H03M 1/10 |
| (11) 3 300 389 | | (51) A61M 5/46 | A61M 5/48 | (11) 3 334 049 | |
| (51) H04R 3/12 | H04R 29/00 | (51) A61M 5/31 | A61M 5/32 | (51) H03M 1/10 | |
| | G01S 17/48 | (11) 3 314 222 | | (11) 3 334 207 | |
| (11) 3 302 108 | | (51) G01G 19/00 | G01G 19/03 | (51) H04W 24/10 | H04W 8/00 |
| (51) A24F 25/02 | A24C 5/60 | (11) 3 314 343 | | (51) H04W 92/18 | H04W 48/10 |
| | A24C 5/34 | (51) G05D 1/00 | G05D 1/02 | (11) 3 334 947 | |
| (11) 3 302 607 | | (51) H04N 7/18 | H04N 5/232 | (51) F16B 41/00 | F16B 5/02 |
| (51) A61M 1/16 | B01J 20/06 | (51) G08G 5/00 | | (11) 3 335 389 | |
| | B01J 20/34 | (11) 3 314 367 | | (51) H04L 12/715 | H04L 12/931 |
| | B01J 20/28 | (51) G06F 3/00 | H04L 12/931 | (11) 3 336 211 | |
| (11) 3 304 061 | | (51) H04L 12/713 | | (51) C22C 21/04 | B22C 9/06 |
| (51) G01N 33/49 | G01N 33/487 | (11) 3 315 994 | | (51) B22D 17/22 | |
| (11) 3 304 937 | | (51) G01S 13/34 | G01S 13/44 | (11) 3 336 370 | |
| (51) H04M 1/725 | H04W 4/80 | (51) G01S 13/93 | | (51) F16C 33/78 | |
| | H04W 12/00 | (11) 3 316 268 | | (11) 3 336 907 | |
| (11) 3 304 953 | | (51) H01F 27/02 | H01F 27/12 | (51) H01L 33/00 | H01L 33/32 |
| (51) A43B 3/00 | H04W 4/02 | (11) 3 318 254 | | (51) H01L 33/44 | H01L 33/14 |
| | H04W 76/14 | (51) A61K 31/20 | A23L 33/105 | (11) 3 337 439 | |
| (11) 3 306 705 | | (51) A23L 33/115 | A61P 3/04 | (51) A61G 13/00 | A61G 13/02 |
| (51) H01M 2/10 | H01M 2/12 | (11) 3 320 665 | | (51) A61G 13/12 | A61G 13/06 |
| | F16K 17/04 | (51) H04W 12/00 | H04L 29/06 | (51) A61G 13/08 | |
| | F16K 24/04 | (51) G06F 21/44 | G06K 9/00 | (11) 3 338 984 | |
| (11) 3 308 124 | | (11) 3 321 823 | | (51) B29C 35/08 | B29C 44/36 |
| (51) G01L 19/14 | | (51) G06F 16/21 | G06F 16/25 | (51) B29C 67/20 | B29C 44/58 |
| (11) 3 308 426 | | (51) G06F 16/28 | G06F 16/22 | (51) B29C 44/34 | A43B 13/12 |
| (51) H01Q 21/20 | H01Q 1/12 | (11) 3 323 087 | | (51) A43B 13/18 | B29C 44/44 |
| | H01Q 3/32 | (51) H04B 17/17 | G06K 7/10 | (11) 3 340 071 | |
| | H01Q 3/06 | (51) H04W 24/06 | | (51) G06F 16/21 | G06F 16/22 |
| | H01Q 5/42 | (11) 3 325 867 | | (51) G06F 16/23 | |
| (11) 3 309 204 | | (51) F24H 1/00 | F24H 1/10 | (11) 3 340 352 | |
| (51) C08L 9/06 | B60C 1/00 | (51) F24H 1/40 | F24H 9/20 | (51) H01M 8/0271 | C08F 290/04 |
| | C08K 3/36 | (51) F24D 17/00 | F24D 19/10 | (51) C09K 3/10 | H01M 8/10 |
| | C08L 9/00 | (51) F24H 1/20 | F24H 9/00 | (51) H01M 8/1018 | H01M 8/0284 |
| (11) 3 309 492 | | (51) F22D 1/02 | F22D 5/26 | (51) H01M 8/0286 | H01M 8/1004 |
| (51) F28D 13/00 | B01J 38/32 | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>C08F 10/10</i> | <i>C08F 8/00</i> | (11) 3 349 974 | | (11) 3 361 325 | |
| | <i>C08F 2/50</i> | | (51) <i>B64F 5/40</i> | <i>B29C 73/10</i> | (51) <i>G04B 17/04</i> | <i>G04B 17/28</i> |
| (11) 3 340 678 | | | (11) 3 350 892 | | (11) 3 363 700 | |
| (51) <i>H04W 74/08</i> | | | (51) <i>H01S 5/34</i> | <i>H01S 5/02</i> | (51) <i>B60T 8/36</i> | |
| (11) 3 341 187 | | | <i>H01S 5/024</i> | <i>H01S 5/026</i> | (11) 3 364 943 | |
| (51) <i>B29C 64/214</i> | <i>B29C 64/124</i> | | <i>H01S 5/06</i> | <i>H01S 5/183</i> | (51) <i>A61Q 13/00</i> | <i>A61K 8/04</i> |
| <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 40/00</i> | | <i>H01S 5/30</i> | <i>H01S 5/42</i> | <i>A61K 8/81</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 341 188 | | (11) 3 351 396 | | | <i>A61K 9/08</i> | <i>A61K 9/12</i> |
| (51) <i>B29C 64/135</i> | <i>B29C 64/129</i> | (51) <i>B41J 29/02</i> | | <i>G03G 15/00</i> | <i>A61K 47/08</i> | <i>A61K 47/10</i> |
| <i>B29C 64/386</i> | <i>B33Y 10/00</i> | <i>B41J 29/13</i> | | <i>B41J 2/175</i> | | |
| <i>B33Y 50/02</i> | | <i>B65H 5/06</i> | | <i>B65H 1/26</i> | (11) 3 364 962 | |
| | | <i>B41J 13/10</i> | | <i>B41J 29/377</i> | (51) <i>A61K 31/198</i> | <i>A61K 33/42</i> |
| (11) 3 341 793 | | (11) 3 351 893 | | | <i>A61K 33/04</i> | <i>A61K 33/02</i> |
| (51) <i>G03F 7/004</i> | <i>G03F 7/038</i> | (51) <i>G01B 9/02</i> | | | <i>A61K 31/714</i> | <i>A61K 31/7072</i> |
| <i>G03F 7/029</i> | | | | | <i>A61K 31/7068</i> | <i>A61K 31/593</i> |
| (11) 3 341 963 | | (11) 3 352 006 | | | <i>A61K 31/592</i> | <i>A61K 31/525</i> |
| (51) <i>H01L 23/36</i> | <i>H01L 25/07</i> | (51) <i>G02F 1/1339</i> | | | <i>A61K 31/4415</i> | <i>A61K 31/4172</i> |
| (11) 3 342 047 | | (11) 3 352 203 | | | <i>A61K 31/355</i> | <i>A61K 31/341</i> |
| (51) <i>H04W 52/02</i> | <i>H04B 1/18</i> | (51) <i>H01L 29/78</i> | | <i>H01L 21/336</i> | <i>A61K 31/202</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| (11) 3 342 146 | | (11) 3 352 217 | | | <i>A61P 43/00</i> | <i>A23L 33/115</i> |
| (51) <i>H04M 15/00</i> | <i>H04L 12/14</i> | (51) <i>H01L 25/075</i> | | <i>H01L 33/44</i> | <i>A23L 33/15</i> | <i>A23L 33/175</i> |
| <i>H04W 4/24</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H01L 33/62</i> | | <i>H01L 25/16</i> | | |
| (11) 3 344 021 | | (11) 3 354 213 | | | (11) 3 365 154 | |
| (51) <i>H05K 1/02</i> | <i>H05K 1/14</i> | (51) <i>A61M 11/00</i> | | <i>A61B 17/34</i> | (51) <i>B29C 64/321</i> | <i>B29C 64/10</i> |
| | | <i>A61M 11/02</i> | | | <i>B29C 64/153</i> | |
| (11) 3 344 048 | | (11) 3 354 231 | | | (11) 3 367 687 | |
| (51) <i>A23C 9/00</i> | <i>A23C 9/152</i> | (51) <i>A61F 2/07</i> | | | (51) <i>H04N 19/523</i> | <i>H04N 19/42</i> |
| <i>A23C 9/156</i> | <i>A23C 9/16</i> | | | | <i>H04N 19/82</i> | |
| <i>A23C 9/18</i> | <i>A23L 2/39</i> | (11) 3 354 965 | | | (11) 3 367 930 | |
| <i>A23L 33/19</i> | <i>A23L 33/125</i> | (51) <i>B60Q 1/12</i> | | <i>F21S 41/657</i> | (51) <i>A61B 17/221</i> | <i>A61B 17/22</i> |
| <i>A23P 10/40</i> | <i>A23P 10/47</i> | <i>F21S 41/663</i> | | | <i>A61F 2/01</i> | |
| <i>B65D 85/804</i> | <i>A23C 1/04</i> | (11) 3 356 545 | | | (11) 3 367 947 | |
| <i>A23C 1/05</i> | <i>A23C 1/16</i> | (51) <i>C12Q 1/04</i> | | <i>C12N 15/11</i> | (51) <i>A61B 17/34</i> | |
| <i>A23C 1/00</i> | <i>A23L 2/60</i> | <i>C12Q 1/689</i> | | | (11) 3 368 064 | |
| (11) 3 345 079 | | (11) 3 357 221 | | | (51) <i>A61K 38/46</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| (51) <i>H04L 12/28</i> | <i>H04N 9/802</i> | (51) <i>H04W 52/02</i> | | <i>H04M 19/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| <i>G06F 3/0482</i> | <i>G06F 3/0486</i> | | | | <i>A61K 31/704</i> | <i>A61K 31/513</i> |
| <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/16</i> | (11) 3 357 294 | | | <i>A61K 31/675</i> | <i>A61K 31/7068</i> |
| | | (51) <i>H04W 74/08</i> | | | <i>A61K 31/7048</i> | |
| (11) 3 345 382 | | (11) 3 357 604 | | | (11) 3 368 316 | |
| (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>G03B 13/10</i> | (51) <i>B22C 15/28</i> | | <i>B22C 11/00</i> | (51) <i>B41F 31/02</i> | <i>B41F 5/24</i> |
| <i>G06F 3/01</i> | <i>H04N 13/00</i> | <i>B22C 21/00</i> | | <i>B22C 15/08</i> | <i>B41F 31/20</i> | <i>B41F 31/04</i> |
| <i>H04N 21/218</i> | <i>H04N 21/43</i> | | | | <i>B05C 1/08</i> | |
| (11) 3 345 414 | | (11) 3 357 669 | | | (11) 3 368 523 | |
| (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/08</i> | (51) <i>B29C 49/18</i> | | <i>B29C 49/06</i> | (51) <i>C07D 401/04</i> | <i>A01N 43/58</i> |
| <i>H04W 4/38</i> | <i>H04W 4/80</i> | <i>B65D 1/00</i> | | | <i>C07D 401/10</i> | <i>C07D 405/10</i> |
| <i>H04W 84/18</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 357 699 | | | <i>C07D 409/04</i> | <i>C07D 409/10</i> |
| <i>H04L 12/28</i> | <i>H05B 33/00</i> | (51) <i>B41J 11/00</i> | | <i>B41J 2/21</i> | <i>C07D 495/04</i> | <i>A01N 43/90</i> |
| <i>H05B 45/37</i> | <i>H05B 47/19</i> | <i>B41J 3/407</i> | | | <i>A01N 47/06</i> | |
| <i>H05B 47/29</i> | | (11) 3 358 060 | | | (11) 3 370 854 | |
| | | (51) <i>A44B 18/00</i> | | <i>D04H 1/559</i> | (51) <i>B01D 53/94</i> | <i>B01J 21/10</i> |
| (11) 3 346 661 | | <i>D04H 11/08</i> | | <i>D06C 23/04</i> | <i>B01J 23/40</i> | <i>B01J 37/02</i> |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 12/26</i> | <i>A61F 13/62</i> | | <i>B29C 65/08</i> | <i>F01N 3/035</i> | <i>F01N 3/20</i> |
| <i>H04L 12/46</i> | <i>H04L 12/707</i> | <i>B29C 65/78</i> | | <i>B29C 65/00</i> | <i>B01J 23/58</i> | <i>B01J 35/04</i> |
| <i>H04L 12/761</i> | | | | | <i>B01J 35/10</i> | <i>F01N 3/08</i> |
| (11) 3 346 853 | | (11) 3 358 953 | | | (11) 3 371 164 | |
| (51) <i>A24B 15/167</i> | <i>A24B 13/00</i> | (51) <i>A61K 31/34</i> | | <i>A61K 31/215</i> | (51) <i>C07D 401/12</i> | <i>C07D 211/26</i> |
| <i>A24B 15/18</i> | | <i>A61K 31/395</i> | | <i>A01N 43/40</i> | <i>C07D 211/40</i> | <i>A61K 31/444</i> |
| | | <i>A01N 51/00</i> | | <i>A01N 53/00</i> | <i>A61K 31/445</i> | <i>A61K 31/4545</i> |
| (11) 3 348 113 | | <i>A61P 33/02</i> | | | <i>A61K 31/496</i> | <i>A61K 31/506</i> |
| (51) <i>H04W 36/00</i> | | (11) 3 360 367 | | | <i>A61K 31/519</i> | <i>A61P 25/28</i> |
| | | (51) <i>H04L 1/18</i> | | <i>H04W 28/00</i> | <i>A61P 25/16</i> | <i>A61P 25/18</i> |
| (11) 3 348 119 | | <i>H04L 5/00</i> | | <i>H04W 72/04</i> | | |
| (51) <i>H05B 45/24</i> | <i>H05B 45/46</i> | <i>H04W 76/15</i> | | | | |
| (11) 3 349 628 | | | | | | |
| (51) <i>A47J 37/04</i> | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 371 753 | | <i>B23K 13/02</i> | <i>B23K 11/06</i> | (11) 3 396 334 | |
| (51) <i>G06N 10/00</i> | | <i>F16L 59/02</i> | <i>B23K 20/02</i> | (51) <i>G01F 23/284</i> | <i>G01F 23/00</i> |
| (11) 3 371 834 | | <i>B23K 11/16</i> | <i>B23K 103/04</i> | <i>G01S 13/88</i> | <i>G01S 7/41</i> |
| (51) <i>H01L 33/50</i> | <i>C09K 11/70</i> | <i>B23K 31/02</i> | <i>B23K 20/233</i> | <i>G01S 13/10</i> | |
| <i>C09K 11/61</i> | <i>H05B 33/14</i> | <i>B23K 101/12</i> | <i>B23K 20/26</i> | (11) 3 396 724 | |
| <i>C09K 11/02</i> | | <i>B32B 15/04</i> | | (51) <i>H01L 33/48</i> | <i>H01L 33/62</i> |
| (11) 3 372 525 | | (11) 3 383 657 | | (11) 3 397 098 | |
| (51) <i>B65D 75/58</i> | <i>A22C 13/00</i> | (51) <i>B29C 70/74</i> | <i>B29C 70/76</i> | (51) <i>A41D 13/002</i> | <i>A41D 13/01</i> |
| (11) 3 372 943 | | <i>B29C 64/10</i> | <i>B33Y 10/00</i> | <i>A41D 1/04</i> | <i>A41D 31/06</i> |
| (51) <i>F41A 3/66</i> | <i>F41A 3/26</i> | <i>B33Y 80/00</i> | | <i>A41D 13/015</i> | |
| <i>F41A 21/48</i> | | (11) 3 384 316 | | (11) 3 398 062 | |
| (11) 3 374 418 | | (51) <i>G01S 3/786</i> | <i>G01S 19/14</i> | (51) <i>G06F 8/34</i> | |
| (51) <i>C08J 5/06</i> | <i>F16G 1/10</i> | (11) 3 384 358 | | (11) 3 400 969 | |
| <i>F16G 1/28</i> | <i>F16G 5/08</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>G06K 9/00</i> | (51) <i>A61L 27/00</i> | <i>C22C 18/00</i> |
| <i>C09J 113/00</i> | <i>C09J 109/00</i> | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06T 7/579</i> | <i>C22C 1/02</i> | <i>C22F 1/16</i> |
| (11) 3 374 464 | | (11) 3 384 867 | | <i>A61B 17/68</i> | <i>A61F 2/02</i> |
| (51) <i>C09K 11/06</i> | <i>C09K 11/02</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | | <i>A61P 37/08</i> | <i>A61L 27/04</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | <i>C08L 33/12</i> | (11) 3 386 037 | | <i>A61L 27/42</i> | <i>A61L 27/58</i> |
| <i>D21H 21/40</i> | <i>B42D 25/00</i> | (51) <i>H01R 13/52</i> | | <i>C07F 3/06</i> | <i>A61L 31/00</i> |
| <i>C09K 9/02</i> | <i>C09B 67/46</i> | (11) 3 386 723 | | <i>A61L 31/02</i> | <i>A61L 31/14</i> |
| <i>C09B 67/02</i> | <i>B42D 25/36</i> | (51) <i>B29C 64/386</i> | <i>B33Y 50/02</i> | <i>A61F 2/82</i> | <i>A61P 29/00</i> |
| <i>B42D 25/29</i> | <i>B42D 25/382</i> | (11) 3 387 301 | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 6/84</i> |
| <i>B42D 25/387</i> | <i>B42D 25/30</i> | (51) <i>F16K 11/14</i> | | (11) 3 401 092 | |
| (11) 3 375 229 | | (51) <i>F16K 31/04</i> | <i>F16K 11/10</i> | (51) <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/22</i> |
| (51) <i>H04W 64/00</i> | <i>H04W 76/14</i> | <i>F16K 5/16</i> | <i>F16K 5/02</i> | <i>B32B 27/30</i> | <i>B29C 48/00</i> |
| <i>H04W 4/70</i> | | <i>F24D 3/12</i> | <i>F24D 19/00</i> | <i>B29C 48/08</i> | <i>B29C 48/21</i> |
| (11) 3 376 884 | | <i>F24D 3/10</i> | <i>F16L 1/00</i> | <i>B32B 5/14</i> | <i>B32B 7/02</i> |
| (51) <i>A24F 40/50</i> | | | <i>F24D 19/10</i> | (11) 3 401 482 | |
| (11) 3 378 013 | | (11) 3 387 466 | | (51) <i>E05D 15/26</i> | <i>E05D 15/46</i> |
| (51) <i>G01S 1/70</i> | <i>G01S 5/16</i> | (51) <i>G01V 1/36</i> | | (11) 3 401 883 | |
| <i>H04B 10/116</i> | <i>H04M 1/725</i> | (11) 3 387 809 | | (51) <i>G07C 9/37</i> | <i>G07C 9/00</i> |
| <i>H05B 45/10</i> | <i>G06K 9/46</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 9/00</i> | <i>G06K 9/00</i> | <i>G06K 9/03</i> |
| <i>G08C 15/06</i> | | (11) 3 387 848 | | <i>G06F 21/32</i> | |
| (11) 3 379 562 | | (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/80</i> | (11) 3 401 940 | |
| (51) <i>H01J 49/02</i> | <i>H01J 49/24</i> | <i>G01S 5/02</i> | <i>G01S 1/08</i> | (51) <i>H01H 39/00</i> | |
| | | <i>G01S 1/04</i> | <i>G01S 11/06</i> | (11) 3 402 695 | |
| (11) 3 380 968 | | (11) 3 388 330 | | (51) <i>B60Q 3/64</i> | <i>B60Q 3/78</i> |
| (51) <i>G16H 50/50</i> | | (51) <i>B64C 1/06</i> | | <i>B60Q 1/32</i> | <i>B29C 45/14</i> |
| (11) 3 381 142 | | (11) 3 388 716 | | <i>B60R 13/02</i> | <i>G09F 13/04</i> |
| (51) <i>H04B 17/40</i> | <i>H04B 7/185</i> | (51) <i>F16H 35/10</i> | | <i>G09F 13/08</i> | <i>G09F 21/04</i> |
| (11) 3 381 289 | | (11) 3 389 737 | | <i>F21Y 101/00</i> | <i>G09F 13/18</i> |
| (51) <i>A01N 63/10</i> | <i>A01P 3/00</i> | (51) <i>A61M 1/00</i> | <i>A61B 17/22</i> | <i>F21S 45/50</i> | <i>F21V 8/00</i> |
| <i>A01N 47/12</i> | | <i>A61M 3/02</i> | | (11) 3 403 056 | |
| (11) 3 381 575 | | (11) 3 391 695 | | (51) <i>G01D 11/24</i> | <i>H02K 11/01</i> |
| (51) <i>B09B 3/00</i> | <i>B09B 5/00</i> | (51) <i>H04W 64/00</i> | <i>G01S 5/02</i> | <i>H02K 11/215</i> | |
| <i>C05F 3/00</i> | <i>C05F 17/50</i> | <i>G01S 19/48</i> | <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 403 110 | |
| <i>C02F 11/04</i> | | <i>G01S 19/34</i> | | (51) <i>G01R 33/34</i> | <i>G01N 24/12</i> |
| (11) 3 382 204 | | (11) 3 393 762 | | <i>G01R 33/36</i> | |
| (51) <i>F04C 18/02</i> | <i>F04C 29/04</i> | (51) <i>B29C 64/165</i> | <i>B29C 64/214</i> | (11) 3 403 510 | |
| <i>F04C 29/02</i> | <i>F04C 23/00</i> | <i>B29C 64/218</i> | <i>B22F 3/105</i> | (51) <i>A23L 3/36</i> | <i>A23L 27/00</i> |
| (11) 3 382 955 | | <i>B33Y 10/00</i> | <i>B33Y 30/00</i> | <i>A23K 20/174</i> | <i>A23K 20/163</i> |
| (51) <i>H04L 12/751</i> | <i>H04L 12/725</i> | (11) 3 393 818 | | <i>A23K 50/75</i> | <i>A61K 31/593</i> |
| (11) 3 383 610 | | (51) <i>B42D 15/00</i> | <i>G09F 3/00</i> | <i>A61K 47/69</i> | <i>A61K 9/51</i> |
| (51) <i>B29C 64/20</i> | <i>B33Y 30/00</i> | <i>G09F 3/02</i> | <i>G09F 3/10</i> | (11) 3 403 701 | |
| <i>B33Y 40/00</i> | | <i>H01B 7/00</i> | <i>G09F 3/20</i> | (51) <i>G06Q 50/10</i> | <i>A63F 3/00</i> |
| (11) 3 383 643 | | (11) 3 394 293 | | <i>G07F 17/32</i> | <i>A63F 1/06</i> |
| (51) <i>B65D 81/00</i> | <i>F16L 59/00</i> | (51) <i>B01L 3/00</i> | <i>B01L 7/00</i> | (11) 3 404 260 | |
| <i>B32B 15/01</i> | <i>F02B 77/11</i> | (11) 3 395 045 | | (51) <i>F04B 1/2064</i> | <i>F04B 1/2078</i> |
| <i>B32B 7/08</i> | <i>B32B 15/18</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 4/38</i> | <i>F04B 1/324</i> | <i>F04B 53/16</i> |
| <i>B32B 1/02</i> | <i>B23K 10/02</i> | <i>G01S 5/02</i> | | (11) 3 406 012 | |
| <i>B23K 13/06</i> | | | | (51) <i>H02H 3/08</i> | <i>H01F 38/14</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>H02J 3/14</i> | <i>H03K 17/687</i> | (11) 3 418 425 | | <i>C22C 38/40</i> | <i>B22F 3/00</i> |
| | <i>H02H 3/38</i> | | (51) <i>C23C 18/16</i> | <i>C23C 18/20</i> | <i>B22F 3/15</i> | <i>B32B 15/01</i> |
| (11) 3 406 836 | | | <i>C23C 18/24</i> | <i>C23C 18/30</i> | <i>C22C 33/02</i> | <i>C22C 33/06</i> |
| (51) <i>E05F 15/40</i> | <i>E05F 15/73</i> | | <i>C23C 18/32</i> | <i>C23C 18/38</i> | <i>B30B 3/00</i> | <i>C21D 6/00</i> |
| (11) 3 409 765 | | | (11) 3 418 547 | | <i>C21D 9/38</i> | <i>B22F 5/00</i> |
| (51) <i>C12N 9/04</i> | <i>C12N 9/02</i> | | (51) <i>F02M 25/08</i> | <i>F02D 41/22</i> | <i>B22F 7/00</i> | |
| <i>C12N 15/53</i> | <i>A61P 7/04</i> | | <i>F02D 41/00</i> | | (11) 3 428 373 | |
| <i>C12P 7/28</i> | <i>C12P 13/02</i> | | (11) 3 419 112 | | (51) <i>E05B 47/00</i> | <i>E05B 49/00</i> |
| <i>C12P 17/02</i> | | | (51) <i>H01Q 3/44</i> | <i>H01Q 9/04</i> | <i>E05B 47/02</i> | <i>E05B 1/00</i> |
| (11) 3 409 796 | | | <i>H01Q 13/10</i> | <i>H01Q 21/00</i> | | |
| (51) <i>C21D 8/12</i> | <i>B23K 15/00</i> | | (11) 3 419 898 | | (11) 3 429 033 | |
| <i>H01F 1/147</i> | <i>C21D 9/46</i> | | (51) <i>B64D 47/06</i> | <i>B64C 39/02</i> | (51) <i>H01R 13/58</i> | <i>H01R 13/506</i> |
| | | | <i>B64D 47/02</i> | <i>B64C 27/00</i> | | |
| (11) 3 410 429 | | | (11) 3 422 053 | | (11) 3 429 241 | |
| (51) <i>G10D 7/08</i> | <i>G10D 9/035</i> | | (51) <i>G01V 8/20</i> | <i>B25J 9/16</i> | (51) <i>H04W 4/06</i> | <i>H04W 4/20</i> |
| | | | <i>F16P 3/14</i> | | <i>H04W 48/12</i> | |
| (11) 3 410 664 | | | (11) 3 422 700 | | (11) 3 429 572 | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04M 3/436</i> | | (51) <i>H04N 5/355</i> | <i>H04N 5/365</i> | (51) <i>A61K 31/121</i> | <i>A61K 31/4745</i> |
| <i>H04M 7/00</i> | | | <i>H04N 5/3745</i> | | <i>A61K 31/4188</i> | <i>A61K 47/00</i> |
| (11) 3 410 811 | | | (11) 3 423 864 | | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 74/00</i> | | (51) <i>G01S 15/931</i> | <i>B06B 1/02</i> | (11) 3 429 823 | |
| | | | <i>G01S 7/524</i> | | (51) <i>B29C 64/393</i> | <i>B33Y 50/02</i> |
| (11) 3 411 206 | | | (11) 3 424 376 | | <i>B22F 3/105</i> | <i>G05B 19/4099</i> |
| (51) <i>B29B 11/14</i> | | | (51) <i>A47J 31/44</i> | | <i>B33Y 30/00</i> | |
| | | | (11) 3 424 681 | | (11) 3 430 705 | |
| (11) 3 412 814 | | | (51) <i>B29C 49/36</i> | <i>B29C 49/42</i> | (51) <i>H02K 1/27</i> | <i>H02K 1/32</i> |
| (51) <i>D04B 1/10</i> | | | <i>B65G 29/00</i> | | <i>H02K 1/28</i> | |
| | | | (11) 3 424 823 | | (11) 3 430 956 | |
| (11) 3 413 059 | <i>G01F 1/46</i> | | (51) <i>B64G 1/10</i> | <i>H02B 1/30</i> | (51) <i>A47J 42/18</i> | |
| (51) <i>G01P 5/165</i> | <i>B22D 19/04</i> | | <i>H02S 99/00</i> | | (11) 3 431 320 | |
| <i>B22C 9/04</i> | | | (11) 3 424 854 | | (51) <i>B60L 53/12</i> | <i>B60L 5/00</i> |
| | | | (51) <i>B65H 35/08</i> | <i>B26D 7/32</i> | (11) 3 431 427 | |
| (11) 3 413 395 | | | <i>B65H 16/02</i> | <i>B65H 16/10</i> | (51) <i>B65H 51/16</i> | <i>B65H 54/26</i> |
| (51) <i>H01P 1/18</i> | <i>H01Q 3/32</i> | | <i>B65H 20/02</i> | | <i>B65H 67/08</i> | <i>D01H 4/48</i> |
| | | | (11) 3 425 126 | | <i>B65H 54/88</i> | <i>B65H 69/00</i> |
| (11) 3 413 414 | <i>F16L 21/00</i> | | (51) <i>E02F 9/22</i> | <i>E02F 9/20</i> | <i>D01H 15/00</i> | |
| (51) <i>H02G 3/06</i> | | | <i>F16H 61/4008</i> | <i>B60W 30/18</i> | (11) 3 433 087 | |
| <i>F16L 39/00</i> | | | | | (51) <i>B29C 64/135</i> | <i>B29C 64/223</i> |
| | | | | | <i>B29C 64/236</i> | <i>B33Y 30/00</i> |
| (11) 3 414 036 | <i>B29C 64/386</i> | | (11) 3 426 811 | | (11) 3 433 397 | |
| (51) <i>B22F 3/105</i> | <i>B33Y 50/00</i> | | (51) <i>C22C 19/03</i> | <i>C22C 19/05</i> | (51) <i>C25C 3/08</i> | <i>C25C 3/10</i> |
| <i>B33Y 10/00</i> | <i>G06F 30/17</i> | | <i>F01D 5/00</i> | <i>F01D 5/28</i> | <i>C25C 3/12</i> | |
| <i>G05B 19/4099</i> | <i>G06F 30/17</i> | | <i>B33Y 70/00</i> | <i>C22C 1/04</i> | (11) 3 433 567 | |
| <i>B22F 5/04</i> | | | <i>F01D 9/02</i> | <i>F01D 9/04</i> | (51) <i>F42C 19/08</i> | <i>F02K 9/94</i> |
| | | | <i>B22F 5/00</i> | <i>B22F 5/04</i> | <i>F02K 9/95</i> | <i>F02K 9/26</i> |
| (11) 3 414 128 | <i>B29C 64/386</i> | | <i>B22F 3/105</i> | <i>B22F 3/15</i> | | |
| (51) <i>B60N 2/812</i> | <i>B33Y 50/00</i> | | <i>B33Y 10/00</i> | | (11) 3 434 455 | |
| <i>B60N 2/806</i> | <i>G06F 30/17</i> | | | | (51) <i>B29C 69/00</i> | <i>B65B 7/16</i> |
| | | | | | <i>B65B 41/06</i> | <i>B65B 7/01</i> |
| (11) 3 414 812 | <i>B29C 64/386</i> | | (11) 3 427 239 | | <i>B65B 7/28</i> | |
| (51) <i>H04W 52/02</i> | <i>B33Y 80/00</i> | | (51) <i>E05B 45/06</i> | <i>E05B 45/10</i> | | |
| <i>H02J 50/00</i> | | | <i>G07C 9/00</i> | <i>G08B 7/06</i> | (11) 3 434 937 | |
| | | | <i>G08B 13/06</i> | <i>H04N 7/18</i> | (51) <i>F16H 59/04</i> | <i>F16D 48/06</i> |
| | | | <i>G08B 13/08</i> | <i>E05B 47/06</i> | <i>G06F 3/01</i> | |
| (11) 3 415 923 | <i>B22F 3/105</i> | | (11) 3 427 618 | | | |
| (51) <i>G01P 5/14</i> | <i>B33Y 80/00</i> | | (51) <i>A47J 36/28</i> | <i>A45D 26/00</i> | (11) 3 435 127 | |
| <i>B33Y 10/00</i> | | | | | (51) <i>G02B 6/32</i> | <i>B23K 26/064</i> |
| | | | | | <i>G02B 27/00</i> | <i>B23K 26/06</i> |
| (11) 3 416 217 | | | (11) 3 427 650 | | <i>G02B 6/38</i> | |
| (51) <i>H01M 4/1391</i> | <i>H01M 4/131</i> | | (51) <i>A61B 5/021</i> | | | |
| <i>H01M 4/136</i> | <i>H01M 4/1397</i> | | | | (11) 3 428 300 | |
| <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/62</i> | | | | (51) <i>B02C 4/00</i> | |
| | | | | | <i>C22C 38/02</i> | |
| (11) 3 416 425 | | | (11) 3 427 618 | | <i>C22C 38/22</i> | |
| (51) <i>H04W 48/18</i> | | | (51) <i>A47J 36/28</i> | | <i>C22C 38/26</i> | |
| | | | | | <i>C22C 38/26</i> | |
| (11) 3 417 146 | | | (11) 3 427 650 | | <i>C22C 38/36</i> | |
| (51) <i>G01V 3/26</i> | <i>G01V 3/28</i> | | (51) <i>A61B 5/021</i> | | | |
| <i>G01V 3/38</i> | <i>E21B 47/13</i> | | | | (11) 3 428 300 | |
| <i>E21B 49/00</i> | | | | | (51) <i>B02C 4/00</i> | |
| | | | | | <i>C22C 38/02</i> | |
| (11) 3 417 650 | | | (11) 3 428 300 | | <i>C22C 38/04</i> | |
| (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 36/22</i> | | (51) <i>B02C 4/00</i> | <i>B02C 4/30</i> | <i>C22C 38/24</i> | |
| | | | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/24</i> | |
| | | | <i>C22C 38/22</i> | <i>C22C 38/34</i> | <i>C22C 38/34</i> | |
| | | | <i>C22C 38/26</i> | <i>C22C 38/38</i> | <i>C22C 38/38</i> | |
| | | | <i>C22C 38/36</i> | | | |
| | | | | | (11) 3 435 895 | |
| | | | | | (51) <i>A61B 17/32</i> | |
| | | | | | (11) 3 438 001 | |
| | | | | | (51) <i>B64D 37/00</i> | <i>B64D 37/32</i> |
| | | | | | <i>B60R 16/08</i> | <i>F16L 3/10</i> |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | <i>F16L 3/23</i> | <i>H02G 3/32</i> | (11) 3 453 135 | | (11) 3 460 781 | |
| | <i>F16L 3/237</i> | | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 9/08</i> | (51) <i>G09B 9/08</i> | |
| (11) 3 438 967 | | | <i>H04L 29/06</i> | | (11) 3 461 747 | |
| (51) <i>G10K 11/172</i> | <i>G10K 11/16</i> | (11) 3 453 487 | | | (51) <i>B64F 5/60</i> | <i>G01N 29/22</i> |
| <i>E04B 1/84</i> | | (51) <i>B23Q 17/22</i> | <i>G01B 3/22</i> | <i>B23B 25/06</i> | <i>G01N 29/265</i> | <i>G01N 21/00</i> |
| (11) 3 438 975 | | | | <i>G01B 5/252</i> | <i>G01N 21/954</i> | <i>B64F 5/40</i> |
| (51) <i>G10L 17/00</i> | <i>H04M 1/725</i> | (11) 3 453 583 | | | (11) 3 462 798 | |
| (11) 3 441 597 | | (51) <i>B60W 30/14</i> | <i>B60W 30/16</i> | | (51) <i>H04W 74/00</i> | |
| (51) <i>F02D 41/02</i> | <i>F02D 41/14</i> | <i>B60W 40/04</i> | | | (11) 3 464 437 | |
| (11) 3 441 903 | | (11) 3 454 239 | | | (51) <i>C08J 9/36</i> | <i>B29C 44/56</i> |
| (51) <i>G06F 21/62</i> | | (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>G06F 21/32</i> | | <i>B29C 44/42</i> | |
| (11) 3 442 199 | | (11) 3 455 319 | | | (11) 3 467 018 | |
| (51) <i>H04W 4/80</i> | <i>H04L 29/08</i> | (51) <i>C09J 183/04</i> | <i>C09J 7/50</i> | <i>C09J 183/10</i> | (51) <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 15/00</i> |
| (11) 3 443 415 | | <i>G02B 1/14</i> | | | <i>C08C 19/22</i> | <i>C08C 19/25</i> |
| (51) <i>G03B 27/60</i> | <i>H01L 21/683</i> | <i>C08G 77/452</i> | | | <i>B60C 1/00</i> | |
| <i>B23K 37/04</i> | <i>B25B 11/00</i> | (11) 3 455 960 | | | (11) 3 467 186 | |
| <i>G03F 7/20</i> | <i>B41F 15/20</i> | (51) <i>H04B 7/0456</i> | <i>H04B 7/06</i> | | (51) <i>D06F 58/20</i> | <i>D06F 39/00</i> |
| | | <i>H04B 7/08</i> | | | <i>D06F 39/08</i> | <i>D06F 58/44</i> |
| (11) 3 445 568 | | (11) 3 456 508 | | | (11) 3 467 409 | |
| (51) <i>B29C 64/106</i> | <i>B29C 64/209</i> | (51) <i>B29C 64/118</i> | <i>B29C 70/88</i> | | (51) <i>F25D 11/00</i> | <i>F25D 17/04</i> |
| <i>B33Y 30/00</i> | | <i>B29C 70/02</i> | <i>B29C 64/264</i> | | <i>B01D 53/047</i> | <i>C01B 21/04</i> |
| (11) 3 446 046 | | <i>B33Y 10/00</i> | <i>B33Y 30/00</i> | | <i>A23B 7/148</i> | <i>B01D 53/053</i> |
| (51) <i>F24H 1/00</i> | <i>F22B 37/48</i> | (11) 3 456 676 | | | (11) 3 467 666 | |
| <i>F24H 9/02</i> | <i>D06F 75/12</i> | (51) <i>B66B 7/08</i> | | | (51) <i>G06F 15/16</i> | <i>H04N 21/234</i> |
| <i>F22B 1/28</i> | | (11) 3 456 813 | | | <i>G06F 16/738</i> | <i>G06F 16/71</i> |
| (11) 3 446 537 | | (51) <i>C12N 1/20</i> | <i>C12N 7/00</i> | | (11) 3 467 929 | |
| (51) <i>H04W 92/10</i> | | (11) 3 456 906 | | | (51) <i>H01M 10/0567</i> | <i>H01M 10/0525</i> |
| (11) 3 448 548 | | (51) <i>E05B 79/06</i> | <i>E05B 63/00</i> | | (11) 3 469 085 | |
| (51) <i>B01D 53/94</i> | <i>B01J 23/60</i> | <i>F16B 5/02</i> | | | (51) <i>C12P 3/00</i> | <i>C12N 1/12</i> |
| <i>F01N 3/08</i> | <i>F01N 3/035</i> | (11) 3 457 299 | | | <i>H01G 9/20</i> | <i>H01L 31/0216</i> |
| <i>F01N 3/20</i> | <i>B01J 29/10</i> | (51) <i>G06F 16/93</i> | | | <i>H01L 51/00</i> | <i>H01L 51/42</i> |
| <i>B01J 29/24</i> | <i>B01J 29/46</i> | (11) 3 457 744 | | | (11) 3 469 578 | |
| <i>B01J 29/63</i> | <i>B01J 29/68</i> | (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 12/911</i> | | (51) <i>G10K 11/28</i> | <i>H04R 1/34</i> |
| <i>B01J 29/76</i> | <i>B01J 35/00</i> | <i>H04W 28/12</i> | <i>H04L 12/26</i> | | <i>G10K 11/35</i> | |
| <i>F01N 3/10</i> | | (11) 3 457 875 | | | (11) 3 469 830 | |
| (11) 3 448 864 | | (51) <i>A24D 3/04</i> | <i>A24F 1/12</i> | | (51) <i>H04W 76/19</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (51) <i>C07F 7/21</i> | <i>A61K 31/695</i> | <i>A24D 1/02</i> | | | <i>H04W 80/08</i> | |
| <i>G01N 33/52</i> | <i>A61K 47/52</i> | (11) 3 458 113 | | | (11) 3 470 200 | |
| <i>A61K 47/54</i> | <i>A61K 49/00</i> | (51) <i>A61L 2/14</i> | <i>A61L 9/22</i> | | (51) <i>B29C 41/06</i> | <i>B29C 41/46</i> |
| <i>G01N 33/84</i> | | <i>B01J 19/08</i> | <i>H05H 1/24</i> | | <i>B29C 33/00</i> | |
| (11) 3 449 328 | | <i>H05H 1/00</i> | <i>C02F 1/46</i> | | (11) 3 470 226 | |
| (51) <i>G05D 1/00</i> | <i>B64C 39/02</i> | <i>A61L 2/00</i> | <i>A23L 3/26</i> | | (51) <i>B41F 15/08</i> | <i>B41F 15/36</i> |
| (11) 3 449 861 | | (11) 3 458 254 | | | <i>H05K 3/12</i> | |
| (51) <i>G06T 7/00</i> | <i>A61B 90/00</i> | (51) <i>B29D 30/00</i> | <i>B29D 30/08</i> | | (11) 3 470 327 | |
| <i>G06T 7/33</i> | | <i>B29D 30/24</i> | <i>B29D 30/26</i> | | (51) <i>B64C 1/14</i> | <i>B64D 11/00</i> |
| (11) 3 450 086 | | <i>B29D 30/32</i> | <i>B29D 30/36</i> | | <i>B60J 3/04</i> | <i>G06F 3/0488</i> |
| (51) <i>B23K 37/04</i> | <i>B23K 26/08</i> | (11) 3 459 270 | | | <i>G02F 1/01</i> | |
| <i>B23K 26/362</i> | <i>B23K 26/382</i> | (51) <i>H04L 12/751</i> | | | (11) 3 470 649 | |
| (11) 3 451 501 | | (11) 3 460 128 | | | (51) <i>F02B 53/10</i> | <i>F02B 19/10</i> |
| (51) <i>H02K 1/27</i> | <i>H02K 5/22</i> | (51) <i>E02F 9/16</i> | <i>B60N 3/04</i> | | <i>F02D 41/30</i> | <i>F02B 9/08</i> |
| <i>H02K 15/14</i> | <i>H02K 7/14</i> | <i>A47L 23/26</i> | <i>E02F 3/32</i> | | (11) 3 471 492 | |
| <i>F04D 25/06</i> | | <i>E02F 9/00</i> | <i>B62D 33/06</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 74/08</i> |
| (11) 3 451 509 | | <i>B62D 55/06</i> | | | <i>H04W 16/14</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (51) <i>H02K 29/03</i> | <i>H02K 1/14</i> | (11) 3 460 275 | | | (11) 3 471 499 | |
| <i>H02K 15/095</i> | | (51) <i>F16C 33/38</i> | <i>F16C 33/41</i> | | (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 451 711 | | <i>F16C 33/42</i> | <i>F16C 19/16</i> | | (11) 3 473 648 | |
| (51) <i>H04W 4/00</i> | <i>H04W 8/00</i> | <i>F16C 33/30</i> | <i>F16C 33/58</i> | | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>C07K 16/30</i> |
| (11) 3 453 020 | | <i>G04B 5/04</i> | <i>G04B 5/18</i> | | <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 16/22</i> |
| (51) <i>G11C 7/10</i> | <i>G11C 11/419</i> | <i>F16C 33/66</i> | | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 31/14</i> |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | <i>A61P 31/18</i> | <i>A61P 31/20</i> | (11) 3 480 622 | | (11) 3 488 666 | |
| | <i>A61P 37/02</i> | | (51) <i>G01S 13/00</i> | <i>G01S 13/48</i> | (51) <i>H05B 47/10</i> | <i>H02J 9/06</i> |
| (11) 3 473 779 | | | <i>G01S 13/524</i> | <i>G01S 13/87</i> | <i>H02J 7/35</i> | |
| (51) <i>E04B 1/76</i> | <i>F16B 5/02</i> | | <i>G01S 19/14</i> | | (11) 3 488 938 | |
| <i>F16B 7/18</i> | | (11) 3 482 008 | | | (51) <i>B05B 7/24</i> | <i>B43K 8/00</i> |
| (11) 3 474 463 | | (51) <i>E04F 15/02</i> | | <i>E04F 15/06</i> | <i>B43K 23/12</i> | |
| (51) <i>H04B 10/077</i> | <i>H04B 10/079</i> | <i>E04B 1/08</i> | | <i>E04B 5/10</i> | (11) 3 488 993 | |
| (11) 3 474 588 | | (11) 3 482 811 | | | (51) <i>B29C 43/22</i> | <i>B29C 59/02</i> |
| (51) <i>H04W 24/02</i> | <i>H04W 36/00</i> | (51) <i>B01D 37/03</i> | | <i>C01F 7/14</i> | <i>B29C 59/04</i> | <i>B29C 51/10</i> |
| | | <i>C02F 11/14</i> | | <i>F26B 5/00</i> | <i>B32B 3/26</i> | <i>B32B 3/30</i> |
| (11) 3 474 883 | | (11) 3 482 933 | | | <i>B32B 7/12</i> | <i>B32B 27/00</i> |
| (51) <i>A61K 38/00</i> | <i>A61P 7/00</i> | (51) <i>B23P 15/24</i> | | <i>B23P 15/00</i> | <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/18</i> |
| <i>A61P 7/06</i> | <i>A61P 9/00</i> | <i>B23K 26/342</i> | | <i>B23K 26/082</i> | <i>B32B 27/20</i> | <i>B32B 27/22</i> |
| <i>A61P 9/10</i> | <i>A61P 13/02</i> | <i>B23K 26/34</i> | | <i>B23K 35/02</i> | <i>B32B 27/30</i> | <i>B32B 27/32</i> |
| <i>A61P 13/12</i> | <i>A61P 19/02</i> | <i>B29C 64/393</i> | | <i>B29C 64/147</i> | <i>B32B 27/34</i> | <i>B32B 27/36</i> |
| <i>A61P 25/00</i> | <i>A61P 27/02</i> | <i>B33Y 10/00</i> | | <i>B33Y 30/00</i> | <i>B32B 27/40</i> | |
| <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 37/06</i> | <i>B33Y 50/02</i> | | | (11) 3 490 013 | |
| <i>A61P 43/00</i> | <i>C07K 14/47</i> | | | | (51) <i>H01L 33/10</i> | <i>H01L 33/46</i> |
| (11) 3 475 091 | | (11) 3 483 090 | | | <i>H01L 33/12</i> | |
| (51) <i>B41J 3/60</i> | <i>B41J 11/00</i> | (51) <i>B65F 1/00</i> | | <i>B65F 1/06</i> | (11) 3 490 075 | |
| <i>G03G 15/23</i> | <i>G03G 15/00</i> | (11) 3 483 277 | | | (51) <i>H01R 9/16</i> | <i>H01R 13/514</i> |
| (11) 3 475 171 | | (51) <i>C12N 15/90</i> | | <i>C07H 21/02</i> | (11) 3 490 136 | |
| (51) <i>B65B 57/12</i> | <i>B65B 3/00</i> | <i>C12N 15/85</i> | | <i>C07H 21/04</i> | (51) <i>H02P 6/16</i> | <i>H02P 7/03</i> |
| <i>B65B 49/14</i> | <i>G05B 19/418</i> | <i>C12N 5/074</i> | | | <i>H02K 1/27</i> | <i>H02K 11/22</i> |
| <i>G05B 23/02</i> | <i>B65B 21/24</i> | (11) 3 483 576 | | | <i>H02K 11/33</i> | <i>H02K 21/12</i> |
| <i>B65B 35/44</i> | <i>B65B 41/16</i> | (51) <i>G01L 1/22</i> | | <i>B60G 17/019</i> | <i>H02K 29/10</i> | |
| <i>B65B 43/14</i> | <i>B65B 43/12</i> | <i>G01G 1/00</i> | | <i>G01B 7/16</i> | (11) 3 490 669 | |
| <i>B65B 57/10</i> | <i>B65B 57/02</i> | (11) 3 484 015 | | | (51) <i>A61N 5/06</i> | <i>A61B 5/01</i> |
| <i>B65B 53/06</i> | <i>B65B 59/02</i> | (51) <i>H02J 9/06</i> | | <i>H02J 9/08</i> | <i>A61B 5/0478</i> | |
| <i>B65B 57/04</i> | <i>B65B 59/00</i> | <i>H02J 1/14</i> | | | (11) 3 491 380 | |
| (11) 3 475 398 | | (11) 3 484 454 | | | (51) <i>G06T 7/00</i> | <i>G06T 7/90</i> |
| (51) <i>C10M 111/00</i> | <i>C10N 20/02</i> | (51) <i>A61K 9/51</i> | | <i>C08G 63/688</i> | <i>G01N 33/487</i> | |
| <i>C10N 30/04</i> | <i>C10N 40/25</i> | <i>A61K 31/337</i> | | <i>A61K 31/395</i> | (11) 3 491 985 | |
| <i>C10N 40/26</i> | | <i>A61K 33/245</i> | | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>A47K 13/26</i> | |
| (11) 3 475 705 | | <i>A61K 47/59</i> | | <i>A61K 47/55</i> | (11) 3 492 139 | |
| (51) <i>G01N 21/3577</i> | | <i>A61K 47/69</i> | | <i>A61K 49/00</i> | (51) <i>A61N 1/365</i> | |
| (11) 3 476 331 | | <i>A61K 49/04</i> | | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 492 142 | |
| (51) <i>A61B 17/29</i> | <i>A61B 17/062</i> | <i>C08G 83/00</i> | | | (51) <i>A61N 1/372</i> | <i>H01Q 1/27</i> |
| <i>A61B 90/90</i> | <i>H05K 1/02</i> | (11) 3 484 958 | | | <i>H01Q 1/14</i> | <i>H01Q 1/24</i> |
| <i>A61B 17/072</i> | | (51) <i>C08L 77/06</i> | | <i>C08G 73/10</i> | (11) 3 492 976 | |
| (11) 3 476 990 | | <i>C08L 79/08</i> | | <i>C08L 83/12</i> | (51) <i>G03B 5/00</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| (51) <i>D04B 27/26</i> | | (11) 3 485 619 | | | <i>G03B 17/04</i> | |
| (11) 3 477 510 | | (51) <i>H04L 25/02</i> | | <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 493 018 | |
| (51) <i>G06F 30/20</i> | | <i>H04B 7/0456</i> | | <i>H04B 7/06</i> | (51) <i>G06F 1/14</i> | <i>H05K 13/08</i> |
| (11) 3 478 069 | | <i>H04B 7/08</i> | | <i>H04L 5/00</i> | <i>H05K 13/04</i> | <i>G05B 19/418</i> |
| (51) <i>A01N 43/90</i> | <i>A01N 65/42</i> | <i>H04W 28/02</i> | | <i>H04B 17/309</i> | (11) 3 494 268 | |
| <i>A01P 7/00</i> | <i>A01N 53/00</i> | <i>H04W 72/08</i> | | | (51) <i>E05B 77/02</i> | <i>E05B 79/20</i> |
| (11) 3 478 076 | | (11) 3 485 768 | | | <i>E05B 81/90</i> | |
| (51) <i>A01N 65/40</i> | <i>A01N 65/10</i> | (51) <i>A47J 43/04</i> | | <i>A47J 36/16</i> | (11) 3 495 092 | |
| <i>A01P 7/00</i> | | <i>A47J 27/00</i> | | <i>A47J 36/06</i> | (51) <i>B24B 11/02</i> | <i>B23Q 7/04</i> |
| (11) 3 478 078 | | <i>A47J 36/00</i> | | | <i>B23Q 3/18</i> | <i>B24B 29/04</i> |
| (51) <i>A01N 65/42</i> | <i>A01N 43/90</i> | (11) 3 486 363 | | <i>G01F 23/00</i> | <i>B24B 11/00</i> | <i>B24B 27/00</i> |
| <i>A01P 7/00</i> | | (51) <i>D06F 39/02</i> | | <i>D06F 33/37</i> | <i>B24B 41/06</i> | |
| (11) 3 478 326 | | <i>G01F 23/24</i> | | | (11) 3 495 831 | |
| (51) <i>A61K 49/18</i> | <i>A61K 49/22</i> | <i>D06F 34/14</i> | | | (51) <i>G01R 33/24</i> | <i>G01R 33/36</i> |
| <i>A61K 47/69</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 487 248 | | | (11) 3 496 067 | |
| (11) 3 480 507 | | (51) <i>H04W 72/12</i> | | <i>H04W 16/28</i> | (51) <i>G08G 1/16</i> | <i>G01S 13/93</i> |
| (51) <i>B32B 5/00</i> | <i>C01B 33/14</i> | <i>H04W 72/10</i> | | <i>H04W 84/12</i> | <i>G01S 7/41</i> | <i>G01S 13/931</i> |
| <i>C04B 38/00</i> | <i>C04B 16/06</i> | (11) 3 488 041 | | | <i>G05D 1/02</i> | <i>G01S 17/931</i> |
| <i>C04B 14/38</i> | | (51) <i>D06F 25/00</i> | | <i>D06F 58/24</i> | | |
| | | <i>D06F 33/50</i> | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 3 496 446 | | A61B 34/35 | A61B 34/37 | (11) 3 513 226 | |
| (51) H04W 24/02 | H04W 8/24 | A61B 90/30 | A61B 90/50 | (51) G01W 1/00 | G01W 1/02 |
| H04W 8/14 | H04W 4/24 | (11) 3 505 668 | | G01W 1/06 | G01W 1/10 |
| H04L 12/14 | | (51) D06F 33/36 | | G01W 1/04 | G08B 21/10 |
| (11) 3 497 310 | | (11) 3 506 109 | | G01S 19/14 | H04W 4/021 |
| (51) F01N 13/00 | F01N 3/021 | (51) G06F 12/02 | G06F 12/0831 | H04W 84/18 | G01P 5/02 |
| F01N 3/20 | F23J 11/04 | (11) 3 506 435 | | (11) 3 513 451 | |
| F01N 3/00 | B08B 15/00 | (51) H01R 12/79 | | (51) H01M 10/42 | H02J 7/00 |
| F23J 11/00 | F23J 15/04 | (11) 3 506 500 | | H01M 10/48 | |
| F23J 15/02 | | (51) H03H 9/05 | H03H 9/54 | (11) 3 513 937 | |
| (11) 3 497 425 | | (51) H03H 9/58 | H03H 9/02 | (51) B29C 49/00 | B29C 49/22 |
| (51) G01M 13/02 | G01M 13/025 | (11) 3 506 501 | | B29B 11/14 | B32B 27/08 |
| G01M 13/027 | | (51) H03H 9/54 | | B32B 27/20 | B32B 27/32 |
| (11) 3 497 821 | | (51) H03H 9/02 | | B32B 27/36 | B32B 1/02 |
| (51) H04B 7/08 | | (11) 3 507 358 | H03H 9/58 | B65D 1/02 | B32B 7/023 |
| (11) 3 498 676 | | (51) C12N 1/20 | H03H 9/05 | (11) 3 514 096 | |
| (51) C02F 1/00 | | (11) 3 508 529 | | (51) B66B 11/02 | |
| (11) 3 499 847 | | (51) C08L 29/04 | C07K 14/315 | (11) 3 514 362 | |
| (51) H04L 29/08 | G06F 21/51 | B29C 55/28 | A23C 19/032 | (51) F02F 1/36 | F01P 3/02 |
| G06F 21/53 | H04L 29/06 | (11) 3 508 545 | | F02F 1/42 | F01N 13/10 |
| H04L 9/32 | | (51) C09J 7/40 | | (11) 3 514 475 | |
| (11) 3 499 944 | | (11) 3 509 527 | | (51) F41A 21/32 | F41A 21/36 |
| (51) H04W 48/06 | | (51) A61B 90/00 | | F41A 21/30 | F41A 21/34 |
| (11) 3 499 964 | | A61B 5/055 | | (11) 3 515 037 | |
| (51) H04W 36/00 | | (11) 3 510 241 | A61B 34/30 | (51) H04L 29/06 | |
| (11) 3 499 977 | | (51) E21B 33/035 | A61B 6/03 | (11) 3 515 164 | |
| (51) H04W 52/02 | H04L 12/70 | E21B 34/16 | | (51) H05K 13/04 | H05K 13/08 |
| H04W 84/12 | | F15B 20/00 | | G01D 5/26 | |
| (11) 3 499 987 | | (11) 3 510 664 | | (11) 3 515 817 | |
| (51) H04W 84/12 | G01S 3/14 | (51) H01Q 1/24 | | (51) B64C 19/00 | B64C 39/02 |
| G01S 5/02 | G01S 11/06 | H01Q 5/48 | | B64D 47/08 | |
| H04W 4/02 | H04W 4/80 | H01Q 15/14 | | (11) 3 515 837 | |
| H04W 4/30 | H04W 4/024 | (11) 3 511 046 | | (51) B65D 81/20 | B65D 81/22 |
| (11) 3 500 574 | | (51) A61M 25/16 | | B65D 81/24 | A23L 3/02 |
| (51) C07D 487/04 | C07D 519/00 | A61B 17/225 | | A23L 19/20 | |
| A61K 47/68 | A61K 31/407 | (11) 3 511 195 | | (11) 3 517 585 | |
| A61K 31/437 | A61P 35/00 | (51) B60L 53/126 | | (51) C09D 127/08 | B05D 1/00 |
| A61K 39/44 | C07K 16/30 | B60L 53/35 | | B05D 7/14 | C09D 5/02 |
| (11) 3 501 970 | | H02J 7/00 | A61B 18/00 | C09D 5/04 | C09D 7/00 |
| (51) B64C 1/00 | D07B 1/02 | H02J 50/90 | | C09D 7/43 | |
| D07B 1/06 | | G01B 7/00 | | (11) 3 517 793 | |
| (11) 3 502 146 | | B60L 53/36 | | (51) F16B 7/04 | |
| (51) C08C 19/25 | B60C 1/00 | (11) 3 511 399 | | (11) 3 517 838 | |
| C08C 19/22 | C08C 19/44 | (51) C10M 169/04 | | (51) F21V 17/14 | F21V 17/04 |
| C08L 15/00 | C08L 19/00 | C10M 129/76 | | F21V 19/00 | |
| (11) 3 502 307 | | C10N 30/06 | | (11) 3 518 381 | |
| (51) C04B 35/83 | C04B 35/565 | C10N 30/12 | | (51) H02J 7/04 | H01M 10/052 |
| C23C 16/04 | C23C 16/458 | C10N 40/04 | | H01M 10/44 | |
| C04B 35/80 | C04B 35/628 | C10N 20/02 | | (11) 3 518 596 | |
| (11) 3 503 583 | | (11) 3 511 699 | | (51) H04W 36/00 | |
| (51) H04R 3/00 | | (51) G01N 21/41 | | (11) 3 519 893 | |
| (11) 3 505 101 | | (11) 3 511 934 | | (51) G03B 27/32 | G03B 27/52 |
| (51) A61B 17/32 | A61B 18/12 | (51) G10L 19/012 | | H04N 1/14 | H04N 1/04 |
| A61B 34/30 | A61B 90/00 | (11) 3 512 242 | | H04N 1/06 | |
| A61B 17/128 | A61B 17/29 | (51) H04W 52/24 | | (11) 3 520 850 | |
| A61B 18/14 | A61B 18/00 | (11) 3 512 438 | | (51) A61M 16/04 | A61B 5/00 |
| A61B 90/98 | A61B 34/20 | (51) A61B 17/132 | | A61B 5/03 | A61B 5/11 |
| A61B 8/08 | A61B 5/06 | | | A61B 5/113 | A61J 15/00 |
| A61B 1/00 | A61B 17/02 | | | A61M 16/00 | A61B 5/08 |
| A61B 17/068 | A61B 17/115 | | | A61B 5/085 | A61B 5/087 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| (11) 3 520 991 | | (11) 3 534 199 | | (11) 3 543 085 | |
| (51) <i>B29C 49/32</i> | <i>B29C 49/42</i> | (51) <i>G02B 21/26</i> <i>G02B 21/32</i> | <i>G02B 21/00</i> | (51) <i>B62B 13/12</i> <i>B62M 27/02</i> | <i>B62B 17/06</i> |
| (11) 3 521 502 | | (11) 3 534 469 | | (11) 3 545 580 | |
| (51) <i>D06F 39/14</i> | | (51) <i>H01S 5/34</i> | | (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0567</i> | <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 10/42</i> |
| (11) 3 522 507 | | (11) 3 534 500 | | (11) 3 545 596 | |
| (51) <i>H04M 1/04</i> <i>H04B 1/3877</i> <i>B60R 11/02</i> | <i>H04B 1/3888</i> <i>G06F 1/16</i> <i>A45F 5/00</i> | (51) <i>H02K 3/24</i> | <i>H02K 15/095</i> | (51) <i>H02G 15/18</i> | |
| (11) 3 522 818 | | (11) 3 535 464 | | (11) 3 545 702 | |
| (51) <i>A61C 5/70</i> <i>A61C 13/083</i> <i>A61C 5/77</i> | <i>A61C 13/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>A61C 5/20</i> | (51) <i>E05B 29/00</i> | | (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/33</i> <i>H04W 12/04</i> | <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 9/32</i> |
| (11) 3 523 463 | | (11) 3 536 120 | | (11) 3 546 351 | |
| (51) <i>C25C 3/08</i> | <i>C25C 3/16</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | | (51) <i>B64C 25/60</i> | |
| (11) 3 523 471 | | (11) 3 536 926 | | (11) 3 546 653 | |
| (51) <i>D04B 1/22</i> | <i>D04B 1/10</i> | (51) <i>F02B 23/02</i> <i>F02D 41/40</i> <i>F02M 61/16</i> | <i>F02M 45/02</i> <i>F02B 23/06</i> <i>F02D 41/04</i> | (51) <i>E01H 5/06</i> | |
| (11) 3 523 562 | | (11) 3 537 071 | | (11) 3 547 324 | |
| (51) <i>F16L 5/04</i> <i>F16L 5/02</i> | <i>H02G 3/04</i> <i>H02G 3/22</i> | (51) <i>F25D 23/02</i> <i>E05F 15/616</i> | <i>E05F 15/619</i> | (51) <i>G16H 20/40</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 17/072</i> | <i>G16H 40/67</i> <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 523 824 | | (11) 3 537 757 | | (11) 3 547 802 | |
| (51) <i>H01L 23/10</i> <i>H01L 23/538</i> | <i>H01L 23/498</i> | (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 24/00</i> | <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i> | (51) <i>H05B 45/20</i> | <i>H05B 45/3577</i> |
| (11) 3 524 044 | | (11) 3 538 289 | | (11) 3 548 182 | |
| (51) <i>G06F 13/42</i> <i>H05K 7/20</i> | <i>H04L 12/40</i> | (51) <i>B06B 1/06</i> <i>H01L 41/31</i> <i>H01L 41/316</i> | <i>H01L 41/314</i> <i>H01L 41/08</i> | (51) <i>B03B 5/62</i> <i>B03B 13/00</i> | <i>B03B 5/38</i> |
| (11) 3 525 489 | | (11) 3 539 076 | | (11) 3 548 685 | |
| (51) <i>H04R 25/00</i> | | (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06Q 50/12</i> <i>G06K 9/00</i> | <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 9/451</i> | (51) <i>E05B 83/36</i> <i>E05F 3/22</i> <i>E05F 5/00</i> | <i>B60J 5/00</i> <i>E05C 17/20</i> |
| (11) 3 527 482 | | (11) 3 539 388 | | (11) 3 548 821 | |
| (51) <i>B63H 21/14</i> <i>F02D 19/06</i> <i>F02D 19/10</i> <i>F02D 41/30</i> | <i>F02B 61/04</i> <i>F02B 25/04</i> <i>F02D 41/00</i> | (51) <i>A23C 19/05</i> <i>A23C 19/09</i> <i>A23C 7/04</i> | <i>A23C 19/068</i> <i>A01J 25/00</i> | (51) <i>H01L 23/467</i> <i>F28F 13/12</i> | <i>F28F 13/02</i> <i>F16C 25/08</i> |
| (11) 3 527 605 | | (11) 3 539 451 | | (11) 3 548 993 | |
| (51) <i>C08G 59/50</i> <i>C08J 5/04</i> | <i>C08G 59/56</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> | <i>A61B 1/07</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/038</i> | <i>G06F 3/03</i> |
| (11) 3 528 555 | | (11) 3 540 680 | | (11) 3 549 233 | |
| (51) <i>H04W 52/02</i> | <i>H04W 76/28</i> | (51) <i>G06Q 50/04</i> <i>G06T 17/00</i> <i>A43D 1/08</i> | <i>B29D 35/00</i> <i>G06F 30/23</i> | (51) <i>H05B 45/37</i> | <i>H05B 45/382</i> |
| (11) 3 528 586 | | (11) 3 541 030 | | (11) 3 549 604 | |
| (51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04W 52/02</i> | <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/14</i> | (51) <i>H04L 25/02</i> <i>G06F 13/40</i> | <i>H04L 29/12</i> | (51) <i>A61K 39/295</i> <i>A61P 31/14</i> | <i>C12N 7/01</i> <i>C12R 1/93</i> |
| (11) 3 529 184 | | (11) 3 542 020 | | (11) 3 550 937 | |
| (51) <i>B65H 3/52</i> | <i>B65H 5/06</i> | (51) <i>E06B 3/28</i> <i>E04C 2/38</i> <i>E06B 7/00</i> <i>E06B 3/263</i> | <i>E06B 3/00</i> <i>E06B 3/663</i> <i>E06B 7/16</i> | (51) <i>H05B 33/12</i> <i>H01L 33/50</i> <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/44</i> | <i>G02B 5/30</i> <i>H01L 33/58</i> <i>H01L 25/075</i> |
| (11) 3 529 831 | | (11) 3 542 634 | | (11) 3 551 032 | |
| (51) <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/48</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 25/065</i> | <i>H01L 27/12</i> <i>H01L 21/84</i> <i>H01L 23/66</i> | (51) <i>A23C 9/142</i> <i>A23C 9/15</i> <i>A23J 3/08</i> <i>A23C 1/12</i> | <i>A23C 9/144</i> <i>A23J 1/20</i> <i>A23C 1/04</i> <i>A23C 1/14</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61N 1/18</i> <i>G06G 7/60</i> | <i>A61N 1/00</i> <i>G06G 7/58</i> |
| (11) 3 530 808 | | (11) 3 542 636 | | (11) 3 551 084 | |
| (51) <i>E01H 5/06</i> | | (51) <i>A23C 15/00</i> <i>A21D 13/16</i> <i>A23C 15/12</i> | <i>A01J 15/00</i> <i>A21D 2/16</i> <i>A23C 15/02</i> | (51) <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 90/00</i> | <i>A61B 10/04</i> <i>A61B 17/00</i> |
| (11) 3 531 395 | | (11) 3 542 998 | | (11) 3 551 219 | |
| (51) <i>G08G 1/0967</i> | <i>G01C 21/26</i> | (51) <i>B29C 70/24</i> <i>B29C 70/46</i> <i>B27N 3/08</i> | <i>B29C 70/50</i> <i>B29D 99/00</i> | (51) <i>A61K 38/48</i> <i>A61K 45/08</i> | <i>A61K 39/08</i> <i>A61P 27/02</i> |
| (11) 3 531 738 | | | | (11) 3 551 822 | |
| (51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 12/08</i> | <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/12</i> | | | (51) <i>E05B 17/18</i> <i>E05C 3/04</i> | <i>E05C 5/02</i> <i>E05B 17/20</i> |
| (11) 3 532 046 | | | | | |
| (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 31/277</i> <i>A61K 31/40</i> | <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61P 35/00</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) 3 566 877 | | (11) 3 571 153 | | (11) 3 573 747 | |
| (51) <i>B41J 11/00</i> <i>B65H 18/10</i> | <i>B41J 15/16</i> <i>B65H 23/26</i> | (51) <i>B67D 1/00</i> | | (51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 38/09</i> | <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 38/26</i> |
| (11) 3 567 048 | | (11) 3 571 215 | | (11) 3 574 180 | |
| (51) <i>C07K 7/06</i> <i>C12N 9/68</i> <i>A61K 47/66</i> | <i>C07K 14/79</i> <i>A61K 38/48</i> | (51) <i>C07K 14/00</i> <i>C07K 14/47</i> | <i>A61K 49/14</i> <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>C10G 11/18</i> <i>B01D 45/08</i> <i>B01J 8/18</i> | <i>B01D 45/06</i> <i>B01J 8/00</i> |
| (11) 3 567 237 | | (11) 3 571 238 | | (11) 3 574 308 | |
| (51) <i>F02F 1/40</i> | | (51) <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 65/08</i> <i>C07C 41/03</i> <i>C08L 71/02</i> | <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 65/26</i> <i>C08G 101/00</i> | (51) <i>G01N 21/62</i> <i>G01N 33/532</i> <i>G01N 33/543</i> | <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 21/552</i> |
| (11) 3 567 354 | | (11) 3 571 359 | | (11) 3 574 408 | |
| (51) <i>G01L 5/00</i> <i>G01N 3/08</i> <i>B25B 29/02</i> | <i>F16B 43/00</i> <i>G01L 5/24</i> | (51) <i>B32B 17/10</i> <i>E04B 9/36</i> <i>B32B 17/06</i> | <i>E04B 1/94</i> <i>E06B 3/54</i> <i>E06B 5/16</i> | (51) <i>G06F 12/0862</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G06F 12/123</i> <i>G06F 12/121</i> <i>G09G 3/00</i> | <i>G06F 12/0897</i> <i>G06F 12/128</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/147</i> |
| (11) 3 567 457 | | (11) 3 571 575 | | (11) 3 574 581 | |
| (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06T 7/246</i> <i>A63F 13/533</i> <i>A63F 13/63</i> <i>G06T 11/60</i> | <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 13/40</i> <i>A63F 13/537</i> <i>G06N 3/00</i> <i>H04M 1/725</i> | (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 8/38</i> <i>G06F 16/00</i> | (51) <i>H03F 1/32</i> <i>H03F 1/56</i> <i>H03F 3/193</i> <i>H03F 3/21</i> <i>H03F 3/60</i> | <i>H03F 1/34</i> <i>H03F 1/02</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H03F 3/24</i> |
| (11) 3 568 218 | | (11) 3 571 916 | | (11) 3 575 322 | |
| (51) <i>G01B 3/22</i> <i>A63C 1/32</i> <i>A63C 1/40</i> | <i>G01B 5/213</i> <i>A63C 1/38</i> | (51) <i>A01D 34/30</i> | <i>A01D 34/38</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/04</i> | <i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/00</i> |
| (11) 3 568 297 | | (11) 3 571 941 | | (11) 3 575 357 | |
| (51) <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/00</i> | (51) <i>A24F 47/00</i> <i>A61M 15/06</i> <i>A24F 40/65</i> <i>A61M 11/04</i> | <i>A24B 15/16</i> <i>A24F 40/57</i> <i>A24F 40/95</i> <i>A61M 16/00</i> | (51) <i>C08L 9/02</i> <i>A41D 19/04</i> <i>C08K 5/053</i> <i>C08L 63/00</i> | <i>A41D 19/00</i> <i>B29C 41/14</i> <i>C08L 13/00</i> <i>C08K 5/53</i> |
| (11) 3 568 468 | | (11) 3 572 112 | | (11) 3 575 390 | |
| (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 15/85</i> <i>G01N 33/574</i> <i>A61K 39/00</i> | <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>C07K 16/18</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/569</i> | (51) <i>A61M 16/04</i> | | (51) <i>C12M 1/42</i> <i>C12N 13/00</i> | <i>C12M 3/00</i> |
| (11) 3 568 541 | | (11) 3 572 200 | | (11) 3 576 002 | |
| (51) <i>E04F 15/02</i> <i>B32B 27/38</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B32B 15/08</i> | <i>E04F 15/10</i> <i>B32B 27/28</i> <i>E04F 13/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 15/20</i> | (51) <i>B29C 41/06</i> <i>B29C 63/18</i> <i>B65D 1/12</i> <i>E03B 11/00</i> | <i>B29D 22/00</i> <i>B65D 25/34</i> <i>B65D 88/08</i> <i>B29C 63/22</i> | (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 21/50</i> |
| (11) 3 568 694 | | (11) 3 572 428 | | (11) 3 576 017 | |
| (51) <i>A61K 47/69</i> <i>G01N 33/48</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 33/24</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/62</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12P 21/08</i> | <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/09</i> <i>A61K 31/4745</i> | (51) <i>G06K 9/46</i> <i>G06F 3/01</i> | <i>G06N 3/04</i> <i>G06T 7/73</i> |
| (11) 3 568 725 | | (11) 3 573 345 | | (11) 3 576 053 | |
| (51) <i>G02C 7/04</i> <i>H01F 27/28</i> <i>H05K 3/10</i> | <i>G02C 11/00</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>G02B 27/01</i> | (51) <i>H04R 1/08</i> | | (51) <i>G06T 15/00</i> <i>G06T 11/20</i> | <i>G06F 3/0481</i> <i>G09G 5/36</i> |
| (11) 3 569 823 | | (11) 3 573 464 | | (11) 3 576 171 | |
| (51) <i>F01D 11/00</i> <i>F01D 25/12</i> | <i>F01D 11/08</i> <i>F01D 25/24</i> | (51) <i>A01N 63/00</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C12N 15/90</i> | <i>A61K 35/00</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 38/37</i> <i>A61P 7/02</i> | (51) <i>H01L 41/193</i> <i>C08J 5/18</i> | <i>H01L 41/45</i> <i>C08L 27/16</i> |
| (11) 3 570 864 | | (11) 3 573 487 | | (11) 3 576 336 | |
| (51) <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 7/02</i> <i>C07K 7/50</i> <i>C07K 14/54</i> | <i>A61P 1/00</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 7/64</i> <i>C07K 14/715</i> | (51) <i>A41D 13/05</i> <i>A44B 18/00</i> <i>A41D 31/12</i> | <i>A41D 13/015</i> <i>A41D 27/26</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 48/12</i> | <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 52/02</i> |
| (11) 3 570 886 | | (11) 3 573 525 | | (11) 3 576 535 | |
| (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>A61B 5/01</i> <i>A61B 5/02</i> | <i>G06F 3/01</i> | (51) <i>A01N 47/28</i> <i>C05C 9/00</i> | <i>A01N 47/30</i> <i>A01N 25/02</i> |
| (11) 3 570 971 | | (11) 3 573 548 | | (11) 3 576 601 | |
| (51) <i>B01J 13/04</i> | <i>B01J 19/00</i> | (51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/88</i> <i>A61C 3/04</i> | <i>A61B 17/56</i> <i>A61B 17/90</i> <i>A61C 8/00</i> | (51) <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 5/042</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 18/00</i> | <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/05</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 5/145</i> |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 576 670 | | (11) 3 578 626 | | (11) 3 579 845 | |
| (51) A61F 2/24 | | (51) C10M 171/00 | C10N 20/00 | (51) C12P 21/02 | |
| | | C10N 20/02 | C10N 20/04 | | |
| (11) 3 576 754 | | C10N 30/02 | C10N 30/06 | (11) 3 579 870 | |
| (51) A61K 31/714 | A61K 9/00 | C10N 40/30 | | (51) A61K 39/00 | A61K 49/00 |
| A61K 47/24 | A61P 3/02 | | | C07K 16/08 | G01N 33/569 |
| A61K 9/06 | A61K 47/26 | (11) 3 578 920 | | C07K 16/30 | C07K 16/12 |
| A61K 47/36 | | (51) G01C 21/28 | G08G 1/0969 | C07K 16/32 | A61P 35/00 |
| | | G01S 19/49 | G01S 19/39 | C07K 14/725 | |
| (11) 3 576 782 | | (11) 3 578 954 | | (11) 3 579 897 | |
| (51) C07K 16/30 | A61K 39/00 | (51) G01N 17/02 | G01N 27/26 | (51) A61K 31/727 | B01D 15/36 |
| A61K 39/39 | A61P 39/395 | G01N 17/04 | | A61P 7/02 | |
| A61P 37/04 | C12N 15/00 | | | | |
| C07K 16/28 | C07K 14/47 | (11) 3 579 100 | | (11) 3 579 910 | |
| | | (51) G06F 8/36 | B25J 9/16 | (51) A61M 39/26 | A61F 5/00 |
| (11) 3 576 799 | | (11) 3 579 176 | | (11) 3 579 961 | |
| (51) A61K 31/14 | A61K 33/20 | (51) G09B 19/00 | G06Q 30/02 | (51) B01J 8/04 | C01C 1/02 |
| A61K 9/08 | A61P 27/02 | G06Q 30/06 | A45D 44/00 | B01J 8/02 | |
| A61P 27/04 | A61P 29/00 | A45D 44/02 | G06T 7/00 | | |
| A61P 31/04 | A61P 31/10 | G06K 9/00 | G06K 9/22 | (11) 3 579 974 | |
| A61P 31/12 | A61P 33/00 | G06K 9/46 | G06K 9/62 | (51) B01L 3/00 | G01N 33/532 |
| A61P 33/04 | | H04N 5/225 | | G01N 33/543 | G01N 33/58 |
| | | | | G01N 15/14 | |
| (11) 3 576 988 | | (11) 3 579 317 | | (11) 3 580 027 | |
| (51) B60R 16/02 | G07C 5/00 | (51) H01M 8/02 | H01M 8/12 | (51) B26D 1/28 | B26D 7/26 |
| H04L 12/16 | G06F 9/54 | H01M 8/2432 | H01M 8/2483 | | |
| (11) 3 577 176 | | (11) 3 579 319 | | (11) 3 580 094 | |
| (51) C09D 133/06 | C08F 220/30 | (51) H01M 8/2483 | | (51) B60Q 1/52 | E01F 9/559 |
| C09J 4/00 | | | | E01F 9/615 | F21L 2/00 |
| | | (11) 3 579 347 | | F21V 23/06 | B60Q 7/00 |
| (11) 3 577 215 | | (51) H01R 13/04 | H01R 13/422 | F21L 4/00 | |
| (51) C12N 5/09 | A61P 35/00 | | | | |
| A61B 10/00 | G01N 33/50 | (11) 3 579 513 | | (11) 3 580 097 | |
| | | (51) H04L 27/26 | H04B 7/06 | (51) B60R 16/02 | H01R 12/59 |
| | | H04W 16/28 | H04W 72/04 | H01R 12/65 | H01R 12/69 |
| | | H04L 5/00 | | H01B 7/08 | |
| (11) 3 577 227 | | (11) 3 579 632 | | (11) 3 580 150 | |
| (51) C12P 7/04 | C12P 7/40 | (51) H04W 72/04 | H04W 56/00 | (51) B65G 1/02 | G06Q 10/08 |
| C12P 7/64 | C12N 9/02 | H04L 5/00 | | B29D 30/00 | A47F 7/04 |
| C12N 9/04 | C12N 9/10 | | | | |
| C12N 9/16 | C12N 9/88 | | | | |
| C12N 15/52 | C07H 21/04 | (11) 3 579 636 | | (11) 3 580 192 | |
| | | (51) H04L 5/00 | H04W 72/04 | (51) C07C 2/04 | C07C 7/20 |
| | | H04B 7/0413 | H04L 27/26 | C07C 15/20 | B01J 27/25 |
| (11) 3 577 415 | | (11) 3 579 638 | | B01J 27/053 | B01J 31/02 |
| (51) G01B 11/25 | H04N 13/239 | (51) H04W 72/04 | H04L 27/26 | C10G 11/06 | C10G 29/20 |
| G06T 17/00 | | H04W 28/18 | H04L 5/00 | C07C 6/12 | |
| | | H04L 1/00 | | | |
| (11) 3 577 510 | | (11) 3 579 672 | | (11) 3 580 194 | |
| (51) G02B 17/02 | G02B 23/02 | (51) H05K 7/14 | G07F 7/08 | (51) A61L 2/12 | A23L 3/01 |
| | | G06F 1/18 | G11B 33/12 | A23L 3/015 | A23L 3/54 |
| | | G06F 1/16 | | | |
| (11) 3 577 511 | | (11) 3 579 762 | | (11) 3 580 328 | |
| (51) G02B 19/00 | G02B 3/00 | (51) A61B 17/04 | A61B 17/064 | (51) C12N 5/071 | C12N 9/02 |
| | | A61B 17/068 | A61B 17/08 | C12N 15/113 | C12Q 1/02 |
| | | A61B 17/56 | A61B 17/68 | C12Q 1/26 | C12Q 1/68 |
| (11) 3 577 965 | | (11) 3 579 825 | | (11) 3 580 472 | |
| (51) H04W 68/00 | H04W 72/04 | (51) A61K 31/165 | A61K 31/18 | (51) F16F 15/14 | |
| H04W 4/70 | H04W 72/12 | A61P 1/16 | C07C 311/16 | | |
| | | C07D 211/58 | C07D 295/26 | | |
| | | C07D 305/08 | C07D 307/22 | | |
| | | C07D 309/14 | C07C 311/29 | | |
| (11) 3 577 989 | | (11) 3 579 832 | | (11) 3 580 504 | |
| (51) H04W 72/12 | H04L 1/18 | (51) A61K 31/4045 | A61K 31/352 | (51) F25B 9/06 | F25D 3/12 |
| H04L 5/00 | | A61K 31/675 | A61K 31/661 | F25D 3/14 | F25B 1/00 |
| | | A61K 45/06 | A61P 25/00 | | |
| | | A61P 25/22 | A61P 25/24 | | |
| (11) 3 578 073 | | | | (11) 3 580 658 | |
| (51) A44B 19/40 | | | | (51) G06F 11/30 | G06F 11/22 |
| | | | | G06Q 10/00 | H04M 1/24 |
| | | | | G06F 11/273 | |
| (11) 3 578 143 | | | | (11) 3 580 706 | |
| (51) A61F 2/95 | | | | (51) G06Q 10/06 | G06Q 30/02 |
| | | | | G06Q 40/00 | G06Q 40/02 |
| | | | | G06Q 20/40 | |
| (11) 3 578 171 | | | | | |
| (51) A61K 9/14 | A61K 9/16 | | | | |
| A61K 9/00 | C01B 33/12 | | | | |
| C12N 15/87 | A61K 48/00 | | | | |
| A61K 31/00 | A61K 38/00 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 578 343 | | | | | |
| (51) B29C 64/393 | B22F 3/105 | | | | |
| B29C 64/153 | B33Y 50/02 | | | | |
| B33Y 10/00 | B29C 64/264 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| (11) 3 580 792 | | (11) 3 582 178 | | C07C 67/08 | C07C 67/293 |
| (51) H01M 2/30 | H01R 11/28 | (51) G06T 7/00 | A61B 5/00 | C07C 67/343 | C07D 309/12 |
| | | G06Q 10/04 | G16H 10/00 | | |
| (11) 3 580 811 | | (11) 3 582 255 | | (11) 3 583 090 | |
| (51) H01Q 1/12 | H01Q 1/22 | (51) H01L 21/673 | B65G 1/00 | (51) C07D 207/14 | A61K 31/40 |
| | H04B 1/3827 | H01L 21/67 | H01L 21/677 | A61K 31/485 | A61P 25/00 |
| | | | | A61K 31/4468 | A61K 45/06 |
| (11) 3 580 823 | | (11) 3 582 279 | | C07D 207/16 | C07D 401/12 |
| (51) H02H 3/087 | H02H 9/02 | (51) H01L 51/54 | C07C 381/12 | C07D 405/06 | |
| | G01R 31/265 | (51) H01L 333/76 | C07D 335/02 | | |
| | G01R 31/3181 | C07F 5/02 | | | |
| (11) 3 580 897 | | (11) 3 582 572 | | (11) 3 583 217 | |
| (51) H04L 29/06 | H04L 12/715 | (51) H04W 72/12 | H04W 56/00 | (51) C12P 7/22 | C12N 15/52 |
| | H04L 12/717 | | | C12N 15/81 | C12N 9/00 |
| | | | | C12N 9/04 | C12N 9/10 |
| | | | | C12N 9/12 | |
| (11) 3 580 927 | | (11) 3 582 618 | | (11) 3 583 218 | |
| (51) H04N 13/307 | H04N 13/351 | (51) A01N 59/00 | A01N 25/30 | (51) C12N 15/62 | C12N 15/63 |
| | H04N 13/398 | A01N 31/08 | A01N 37/16 | C07K 14/705 | A61K 38/00 |
| | | A01P 1/00 | | C07K 14/725 | C12N 9/90 |
| (11) 3 581 085 | | (11) 3 582 657 | | (11) 3 583 237 | |
| (51) A61B 1/12 | A46B 5/06 | (51) A47G 9/02 | A47G 9/04 | (51) B32B 15/01 | C22C 18/00 |
| | | A47G 9/10 | A47C 21/02 | C22C 18/04 | C22C 21/02 |
| (11) 3 581 174 | | (11) 3 582 749 | | C22C 21/10 | C22C 38/00 |
| (51) A61K 9/50 | A61K 36/18 | (51) A61K 8/73 | A61Q 19/08 | C22C 38/42 | C22C 38/44 |
| | A61K 47/46 | A61K 9/00 | A61K 47/00 | C22C 38/48 | C22C 38/46 |
| | | A61L 27/00 | A61K 8/66 | C21D 8/02 | C22C 38/54 |
| (11) 3 581 208 | | A61L 27/20 | A61L 27/54 | C22C 38/04 | C21D 8/04 |
| (51) A61K 47/68 | A61K 47/60 | | | C22C 38/12 | C22C 38/06 |
| | | | | C22C 38/02 | C22C 38/14 |
| (11) 3 581 266 | | (11) 3 582 754 | | (11) 3 583 252 | |
| (51) B01J 19/18 | B01J 19/00 | (51) A61K 9/06 | A61K 38/10 | (51) G01N 31/22 | G01M 3/04 |
| | | A61K 38/17 | C07K 14/46 | G01M 3/22 | |
| | | A61K 47/02 | A61P 17/02 | | |
| (11) 3 581 303 | | A61P 39/00 | C07K 14/705 | | |
| (51) B23B 37/00 | B06B 1/06 | | | | |
| | B24B 1/04 | | | | |
| (11) 3 581 394 | | (11) 3 582 771 | | (11) 3 583 278 | |
| (51) B41M 5/382 | B32B 7/02 | (51) A61K 51/04 | A61P 35/00 | (51) E04H 12/32 | G09F 17/00 |
| | B32B 27/00 | A61P 43/00 | A61K 101/00 | E05B 65/00 | E05B 73/00 |
| | B41J 2/325 | A61K 101/02 | C07D 401/06 | G09F 27/00 | |
| | B44C 1/17 | C07D 403/06 | | | |
| | B41M 5/41 | | | | |
| | B41M 5/42 | (11) 3 582 791 | | (11) 3 583 294 | |
| (11) 3 581 430 | | (51) A61K 31/10 | A61K 33/00 | (51) G01V 3/32 | E21B 47/00 |
| (51) B60L 53/68 | G06Q 10/06 | A61K 33/02 | A61K 33/04 | G01R 33/36 | |
| | | A61K 36/31 | A61K 45/06 | | |
| | | C01B 17/16 | C01B 17/22 | | |
| (11) 3 581 577 | | C01B 21/20 | C01B 21/24 | (11) 3 583 395 | |
| (51) C07J 73/00 | | A61K 36/8962 | | (51) G01L 5/00 | A61B 90/00 |
| | | | | | |
| (11) 3 581 651 | | (11) 3 582 813 | | (11) 3 583 449 | |
| (51) C07K 16/28 | C07K 16/46 | (51) A61K 39/395 | A61P 17/00 | (51) G02B 5/124 | G02B 5/30 |
| | A61K 39/395 | C07K 16/24 | | G06K 19/06 | G02B 5/20 |
| | | | | | |
| (11) 3 581 885 | | (11) 3 582 822 | | (11) 3 583 522 | |
| (51) G01B 3/20 | | (51) A61M 1/14 | | (51) G06F 16/00 | G06F 7/00 |
| | | | | G06K 9/46 | H04M 1/02 |
| | | | | G06F 16/951 | G06F 16/9536 |
| | | | | G06N 3/00 | G06N 20/20 |
| | | | | H04L 12/24 | |
| (11) 3 581 899 | | (11) 3 583 003 | | (11) 3 583 630 | |
| (51) G01J 3/28 | G01J 3/04 | (51) B60Q 1/00 | B60Q 1/18 | (51) H01L 31/0216 | H01L 31/0224 |
| | G01N 21/27 | B60Q 1/26 | B60Q 1/32 | H01L 31/0236 | H01L 31/028 |
| | G02B 21/36 | F21V 15/015 | F21V 21/005 | H01L 31/103 | H01L 31/18 |
| | G01J 5/02 | F21V 19/00 | F21S 43/14 | | |
| | G02B 21/00 | F21S 43/15 | F21S 43/19 | | |
| | | F21S 45/47 | F21S 45/50 | | |
| (11) 3 581 908 | | (11) 3 583 013 | | (11) 3 583 714 | |
| (51) G01L 25/00 | G01L 3/10 | (51) B62B 7/06 | | (51) H04L 1/00 | H03M 13/13 |
| | | | | H03M 13/00 | |
| | | | | | |
| (11) 3 581 989 | | (11) 3 583 088 | | (11) 3 583 882 | |
| (51) G02C 7/00 | G02B 3/08 | (51) C07C 29/00 | C07C 1/32 | (51) A47L 9/24 | F16L 27/12 |
| | G02B 5/18 | C07C 29/09 | C07C 29/10 | F16L 55/00 | |
| | G02C 7/06 | C07C 29/147 | C07C 29/32 | | |
| | | C07C 29/58 | C07C 45/29 | | |
| | | | | (11) 3 583 943 | |
| | | | | (51) A61K 31/47 | A61K 47/04 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|---|---|--|
| | <i>A61K 47/38</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 47/40</i> <i>A61K 9/20</i> | <i>C08K 5/52</i> <i>G02B 1/04</i> | <i>C08F 297/02</i> | (11) 3 585 052 (51) <i>H04N 7/18</i> <i>G06K 9/00</i> | <i>G06K 9/32</i> |
| (11) 3 583 961 (51) <i>A61L 31/18</i> <i>A61L 24/00</i> <i>A61L 31/04</i> | | | (11) 3 584 363 (51) <i>D06M 15/643</i> <i>C08G 77/20</i> <i>D06M 15/693</i> <i>C08G 77/50</i> | <i>C08L 83/04</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C08G 77/04</i> | (11) 3 585 099 (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 583 970 (51) <i>A61M 15/00</i> <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 15/02</i> | <i>A61M 16/12</i> <i>C25B 9/00</i> | | (11) 3 584 422 (51) <i>F02B 23/08</i> <i>F02F 1/42</i> <i>F02B 23/10</i> | <i>F02B 31/08</i> <i>F02F 3/26</i> | (11) 3 585 112 (51) <i>H04W 52/22</i> <i>H04W 52/36</i> | <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 52/50</i> |
| (11) 3 584 048 (51) <i>B27L 11/00</i> <i>B02C 18/06</i> | <i>B27L 11/02</i> | | (11) 3 584 460 (51) <i>F16C 33/78</i> | <i>F16J 15/04</i> | (11) 3 585 124 (51) <i>H04W 74/08</i> | |
| (11) 3 584 050 (51) <i>B28B 1/52</i> <i>E04F 13/14</i> <i>B28B 13/02</i> <i>B27N 3/10</i> <i>B27N 3/14</i> <i>B32B 13/00</i> | <i>E04F 13/08</i> <i>B28B 5/02</i> <i>B27N 3/00</i> <i>B27N 3/12</i> <i>B27N 5/00</i> | | (11) 3 584 506 (51) <i>F24F 3/14</i> <i>F28D 15/02</i> | <i>F24F 13/30</i> <i>F28F 1/30</i> | (11) 3 585 156 (51) <i>A01K 61/00</i> | <i>A01K 61/13</i> |
| (11) 3 584 075 (51) <i>B32B 25/14</i> <i>C08F 210/18</i> <i>B32B 25/04</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 37/12</i> <i>C08K 5/00</i> <i>F02M 35/10</i> <i>C08K 3/011</i> <i>B32B 7/12</i> <i>F16L 11/04</i> | <i>B32B 1/08</i> <i>F16L 11/08</i> <i>B32B 25/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C08F 210/02</i> <i>C08L 23/08</i> <i>F16L 11/12</i> <i>C09J 5/06</i> <i>B32B 25/16</i> | | (11) 3 584 521 (51) <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 43/00</i> <i>F25B 41/04</i> <i>F16K 17/40</i> | <i>F25B 1/00</i> <i>F24F 11/36</i> <i>F25B 45/00</i> | (11) 3 585 184 (51) <i>A23L 2/56</i> <i>A23L 2/385</i> <i>A23L 29/30</i> | <i>A23L 2/60</i> <i>A23L 27/30</i> <i>A23L 33/125</i> |
| (11) 3 584 084 (51) <i>B41M 3/00</i> <i>B41M 7/00</i> | <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/322</i> | | (11) 3 584 526 (51) <i>F26B 17/20</i> <i>F27B 7/10</i> | <i>F26B 3/20</i> <i>F27B 7/34</i> | (11) 3 585 221 (51) <i>A47J 36/36</i> <i>F16P 1/02</i> | <i>A47J 45/06</i> <i>A47J 45/08</i> |
| (11) 3 584 099 (51) <i>B60J 5/00</i> <i>B60R 1/00</i> <i>E05B 77/24</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60Q 1/26</i> | <i>B60J 5/04</i> <i>B60R 11/02</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G06K 9/00</i> | | (11) 3 584 551 (51) <i>G01J 1/02</i> <i>G01J 5/08</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G02B 26/02</i> <i>G02B 26/10</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 17/894</i> | <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 5/48</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G02B 26/08</i> <i>G02B 26/12</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/486</i> | (11) 3 585 235 (51) <i>A47L 13/00</i> | <i>B24D 13/16</i> |
| (11) 3 584 200 (51) <i>B65G 15/08</i> <i>B65G 45/26</i> | <i>B65G 15/60</i> | | (11) 3 584 558 (51) <i>G01N 1/04</i> <i>B01D 24/44</i> <i>B01D 29/90</i> <i>B01D 29/94</i> <i>B63J 4/00</i> | <i>B01D 24/42</i> <i>B01D 29/11</i> <i>B01D 29/92</i> <i>B63B 13/00</i> <i>G01N 1/10</i> | (11) 3 585 241 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/56</i> | <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/34</i> |
| (11) 3 584 202 (51) <i>B65H 1/24</i> <i>B65H 3/06</i> <i>B65H 7/02</i> | <i>G07D 9/00</i> <i>B65H 3/54</i> | | (11) 3 584 636 (51) <i>G03F 1/62</i> <i>G03F 1/24</i> | <i>G03F 1/64</i> | (11) 3 585 307 (51) <i>A61F 2/07</i> | |
| (11) 3 584 273 (51) <i>C08J 5/08</i> <i>C03C 17/30</i> <i>C08K 9/04</i> <i>C08L 81/02</i> <i>D06M 13/513</i> <i>D06M 15/564</i> <i>C08K 7/14</i> <i>C08K 13/04</i> | <i>B29C 45/00</i> <i>C03C 25/36</i> <i>C08K 9/06</i> <i>C08L 101/00</i> <i>D06M 15/55</i> <i>D06M 101/00</i> <i>C08K 9/08</i> <i>C08K 13/06</i> | | (11) 3 584 709 (51) <i>G06F 13/00</i> <i>G08B 25/08</i> <i>G05B 19/418</i> | <i>G08B 21/18</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 585 313 (51) <i>A61F 2/24</i> | |
| (11) 3 584 276 (51) <i>C08J 5/24</i> <i>B32B 27/34</i> <i>H05K 1/03</i> | <i>B32B 5/28</i> <i>B32B 27/38</i> <i>H05K 3/46</i> | | (11) 3 584 766 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i> | <i>G06T 15/20</i> | (11) 3 585 317 (51) <i>A61K 31/155</i> <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 7/10</i> | <i>A61K 31/165</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 9/12</i> |
| (11) 3 584 280 (51) <i>C08L 53/00</i> | <i>C08K 3/22</i> | | (11) 3 584 827 (51) <i>H01L 21/673</i> <i>G06Q 10/08</i> | <i>H01L 21/677</i> | (11) 3 585 351 (51) <i>A61K 8/11</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A61Q 19/00</i> | <i>A61K 8/18</i> <i>A61Q 11/00</i> |
| | | | (11) 3 584 852 (51) <i>H01L 51/52</i> <i>H01L 51/56</i> | <i>H01L 51/50</i> <i>B82Y 30/00</i> | (11) 3 585 371 (51) <i>A61K 31/4412</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 31/60</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61L 31/04</i> | <i>A61L 15/00</i> <i>A61L 31/16</i> |
| | | | (11) 3 584 866 (51) <i>H01M 8/08</i> | <i>H01M 8/18</i> | (11) 3 585 386 (51) <i>A61K 31/46</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/38</i> | <i>A61P 27/10</i> <i>A61K 47/18</i> |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| (11) 3 585 393 | | | C05C 11/00 | C05D 9/00 | B23D 59/00 | B27B 1/00 |
| (51) A61K 9/00 | A61K 31/525 | | C05F 11/08 | C05F 11/10 | B27B 31/06 | |
| A61K 31/14 | A61K 31/198 | | C05G 3/00 | C05D 9/02 | | (11) 3 586 216 |
| A61K 31/245 | A61K 31/045 | (11) 3 585 797 | | | | (51) G06F 3/01 |
| A61K 31/726 | A61K 47/34 | (51) C07H 21/04 | | C12P 19/34 | | A63F 13/20 |
| A61K 9/08 | A61P 27/02 | C12Q 1/6806 | | C12Q 1/686 | | G06F 1/16 |
| A61N 5/06 | A61K 47/18 | C12Q 1/6811 | | G01N 30/02 | | G06F 3/0488 |
| A61F 9/007 | | C12Q 1/6848 | | | | G16H 30/20 |
| (11) 3 585 400 | | (11) 3 585 816 | | | | (11) 3 586 243 |
| (51) A61K 36/81 | A61K 31/585 | (51) C07K 16/28 | | A61K 39/395 | | (51) G06K 9/62 |
| A61K 31/4045 | A61K 31/7048 | A61P 29/00 | | A61P 35/00 | | (11) 3 586 303 |
| A61K 45/06 | A61P 25/18 | | | | | (51) G01S 7/52 |
| A61P 25/22 | A61P 25/24 | (11) 3 585 852 | | | | A61B 5/055 |
| | | (51) C09J 7/38 | | C09J 109/02 | | G01N 29/38 |
| (11) 3 585 401 | | | | | | A61B 8/12 |
| (51) A61K 33/38 | A61K 39/395 | (11) 3 585 875 | | | | |
| A61K 9/06 | A61P 25/00 | (51) C12M 1/00 | | C12M 1/34 | | (11) 3 586 306 |
| A61P 29/00 | A61K 47/38 | C12N 15/10 | | C12Q 1/68 | | (51) G06T 7/00 |
| A61K 47/36 | A61K 9/51 | G01N 35/00 | | | | G16H 50/50 |
| A61K 9/14 | A61K 45/06 | | | | | G06T 11/00 |
| | | (11) 3 585 883 | | | | G16H 50/20 |
| (11) 3 585 427 | | (51) C12N 7/00 | | C12N 15/10 | | (11) 3 586 310 |
| (51) A61K 39/02 | A61K 39/09 | A61K 48/00 | | C07K 14/005 | | (51) G06T 7/62 |
| A61K 39/102 | | | | | | G01B 11/245 |
| (11) 3 585 433 | | (11) 3 585 884 | | | | G01B 11/25 |
| (51) A61K 41/00 | A61K 47/68 | (51) C12N 7/00 | | C12N 15/44 | | G01B 11/08 |
| A61P 35/00 | | A61K 39/12 | | A61K 39/145 | | B61L 23/00 |
| | | | | | | G01M 17/10 |
| (11) 3 585 464 | | (11) 3 585 885 | | | | H04N 5/225 |
| (51) A61M 16/00 | A61M 16/20 | (51) C12N 7/04 | | C12N 15/86 | | |
| | | C07K 14/005 | | C07K 14/11 | | (11) 3 586 335 |
| | | A61K 39/145 | | | | (51) G11C 7/10 |
| (11) 3 585 545 | | | | | | G06F 13/16 |
| (51) B22F 3/105 | B22F 5/04 | (11) 3 585 903 | | | | G11C 11/4091 |
| B22F 7/08 | B22D 29/00 | (51) C12P 23/00 | | C12P 5/00 | | G11C 11/4076 |
| B33Y 10/00 | B33Y 80/00 | C12N 15/52 | | C12N 9/90 | | |
| B23P 6/00 | B22F 5/00 | C07K 14/245 | | C12N 9/02 | | (11) 3 586 336 |
| B23K 26/34 | C30B 13/24 | | | | | (51) G11C 11/22 |
| C30B 29/52 | C30B 29/60 | (11) 3 585 913 | | | | (11) 3 586 358 |
| C30B 29/66 | F01D 5/00 | (51) C22B 3/08 | | C01B 33/12 | | (51) G02F 1/15 |
| B22F 7/06 | B23K 35/02 | C01G 23/00 | | C01G 31/00 | | G02F 1/153 |
| | | C22B 3/44 | | C22B 7/00 | | |
| (11) 3 585 586 | | C22B 34/22 | | C01G 23/047 | | (11) 3 586 424 |
| (51) B29C 45/18 | B29B 15/08 | C01G 31/02 | | C01G 49/14 | | (51) H02K 21/00 |
| B29B 15/12 | B29B 15/14 | | | | | H02K 21/44 |
| B29C 45/00 | B29K 105/08 | | | | | |
| (11) 3 585 604 | | (11) 3 585 947 | | | | (11) 3 586 491 |
| (51) B32B 3/16 | B32B 3/10 | (51) E02B 3/04 | | E02B 7/20 | | (51) H04L 29/06 |
| B32B 3/24 | A43B 17/08 | E02B 7/50 | | E02B 7/38 | | G06F 21/60 |
| A43B 7/10 | A43B 7/08 | | | | | |
| A43B 17/00 | A43B 7/12 | (11) 3 585 968 | | | | (11) 3 586 499 |
| | | (51) E05F 15/70 | | E05F 15/73 | | (51) H04M 1/725 |
| | | E05F 15/77 | | H04W 4/80 | | H04M 3/22 |
| | | E05F 15/668 | | | | H04L 29/08 |
| (11) 3 585 647 | | (11) 3 586 011 | | | | (11) 3 586 533 |
| (51) B60Q 1/00 | G02B 27/09 | (51) F04D 25/08 | | F04D 29/38 | | (51) H04W 24/02 |
| G02F 1/29 | | F04D 29/56 | | F04D 29/54 | | |
| (11) 3 585 691 | | (11) 3 586 086 | | | | (11) 3 586 548 |
| (51) B65B 51/10 | B65B 7/16 | (51) G01C 21/32 | | G06F 16/25 | | (51) H04W 52/00 |
| B65B 51/14 | B65B 53/06 | G06F 16/29 | | | | H04B 7/0456 |
| B65B 59/00 | B65B 59/04 | | | | | H04L 5/00 |
| B65B 61/02 | B65B 41/16 | | | | | H04W 72/00 |
| | | (11) 3 586 121 | | | | H04W 72/12 |
| (11) 3 585 724 | | (51) G01N 29/24 | | G01N 29/34 | | H04B 7/06 |
| (51) B81B 7/02 | G01P 15/18 | A61B 8/00 | | B06B 1/06 | | |
| | | | | | | (11) 3 586 824 |
| (11) 3 585 757 | | (11) 3 586 178 | | | | (51) A61K 9/00 |
| (51) C05F 1/00 | C05F 1/02 | (51) G02B 6/38 | | | | A61K 35/26 |
| C05F 3/00 | C05F 3/06 | | | | | A61K 35/35 |
| C05B 15/00 | C05C 11/00 | | | | | A61K 35/407 |
| C05F 11/04 | | | | | | A61K 35/50 |
| | | (11) 3 586 192 | | | | A61K 35/55 |
| (11) 3 585 758 | | (51) G02C 7/02 | | G02C 7/06 | | A61L 31/04 |
| (51) C05F 11/02 | C05B 17/00 | | | | | A61K 35/00 |
| | | (11) 3 586 206 | | | | (11) 3 586 836 |
| | | (51) G05B 19/418 | | G05B 23/02 | | (51) A61K 31/11 |
| | | G05B 13/04 | | B27M 1/08 | | A61K 45/06 |
| | | | | | | A61K 31/155 |
| | | | | | | A61K 9/00 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|---|---|---|
| | <i>A61K 9/20</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 9/48</i> | <i>C12P 5/02</i> <i>C12P 5/00</i> | <i>C12N 15/52</i> | <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 4/13</i> |
| (11) | 3 586 872 | | (11) 3 587 577 | | (11) 3 588 704 | |
| (51) | <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61P 35/02</i> | <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C07K 14/72</i> | <i>A61K 31/7105</i> <i>A61P 17/14</i> | (51) <i>H01S 5/18</i> <i>H01S 5/343</i> <i>H01S 5/32</i> <i>B82Y 20/00</i> | <i>H01S 5/12</i> <i>H01S 5/10</i> <i>H01L 21/205</i> |
| (11) | 3 586 873 | | (11) 3 587 715 | | | |
| (51) | <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/19</i> <i>A61K 31/7004</i> | <i>A61K 31/416</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/7105</i> | (51) <i>E05B 77/54</i> <i>E05B 83/24</i> | <i>E05B 81/68</i> | (11) 3 588 976 | |
| (11) | 3 586 906 | | (11) 3 587 730 | | (51) <i>H04R 7/08</i> <i>H04R 31/00</i> | <i>H04R 7/02</i> |
| (51) | <i>A61M 37/00</i> | | (51) <i>E21B 21/08</i> <i>E21B 34/16</i> | <i>E21B 23/02</i> <i>E21B 33/08</i> | (11) 3 589 026 | |
| (11) | 3 586 937 | | (11) 3 587 808 | | (51) <i>H04W 48/04</i> | <i>H04W 76/30</i> |
| (51) | <i>B01D 19/04</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C10M 155/02</i> | <i>C08F 230/08</i> <i>C10M 145/14</i> <i>C10M 169/04</i> | (51) <i>F03D 80/50</i> <i>B08B 3/04</i> | <i>B08B 1/00</i> | (11) 3 589 088 | |
| (11) | 3 586 955 | | (11) 3 587 850 | | (51) <i>H05K 1/14</i> <i>H05K 7/14</i> | <i>B25J 19/00</i> <i>B25J 13/06</i> |
| (51) | <i>B01J 20/04</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 37/00</i> <i>B01J 20/30</i> <i>C01B 25/32</i> | <i>B01J 27/18</i> <i>B01J 35/02</i> <i>B01J 37/03</i> <i>B01D 53/02</i> <i>A61L 9/14</i> | (51) <i>F16D 65/56</i> <i>F16D 65/22</i> | <i>F16D 51/22</i> | (11) 3 589 089 | |
| (11) | 3 587 033 | | (11) 3 587 925 | | (51) <i>B29C 45/14</i> <i>H05K 3/00</i> | <i>H05K 1/18</i> |
| (51) | <i>B24C 1/10</i> <i>G01B 7/34</i> | <i>G05B 19/418</i> <i>G01N 27/90</i> | (51) <i>F23N 1/00</i> <i>F23C 15/00</i> | <i>F23R 7/00</i> <i>F23C 6/02</i> | (11) 3 589 096 | |
| (11) | 3 587 142 | | (11) 3 587 997 | | (51) <i>H05K 7/14</i> | |
| (51) | <i>B60C 9/00</i> <i>B60C 9/20</i> | <i>D01F 8/06</i> <i>B60C 9/28</i> | (51) <i>G01B 11/16</i> <i>G01L 5/00</i> | <i>G01L 1/24</i> | (11) 3 589 098 | <i>H02B 1/56</i> |
| (11) | 3 587 160 | | (11) 3 588 065 | | (51) <i>H05K 7/20</i> <i>H02B 1/28</i> | |
| (51) | <i>B60K 17/04</i> <i>B60K 17/26</i> | <i>B60K 17/02</i> <i>B60K 1/02</i> | (51) <i>G01N 21/90</i> <i>B65B 57/02</i> <i>G01N 21/88</i> | <i>B65B 57/00</i> <i>B65B 57/04</i> <i>B29C 65/00</i> | (11) 3 589 135 | <i>B67D 1/08</i> |
| (11) | 3 587 168 | | (11) 3 588 075 | | (51) <i>A23G 9/04</i> <i>A23L 2/00</i> | |
| (51) | <i>B60L 15/40</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B61L 25/02</i> <i>G06F 17/11</i> <i>B61L 27/00</i> | <i>B60L 15/38</i> <i>B61L 3/00</i> <i>B61L 27/04</i> <i>B61C 17/12</i> | (11) 3 588 076 | <i>G01N 33/94</i> | (11) 3 589 150 | <i>A43D 3/00</i> <i>A43B 23/04</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/24</i> |
| (11) | 3 587 209 | | (51) <i>G01N 27/414</i> | <i>G01N 33/94</i> | (51) <i>A43B 23/02</i> <i>A43B 3/00</i> <i>A43D 3/06</i> <i>B32B 5/20</i> <i>A43D 3/02</i> | |
| (51) | <i>B60W 50/02</i> <i>G08G 1/09</i> <i>G08G 1/01</i> | <i>B60W 30/16</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G01S 13/931</i> | (11) 3 588 079 | <i>G01N 33/94</i> | (11) 3 589 193 | <i>A61B 5/02</i> <i>A61M 21/02</i> <i>G06F 3/01</i> |
| (11) | 3 587 215 | | (51) <i>G01N 30/24</i> <i>F24F 13/22</i> <i>G01N 35/00</i> | <i>G01N 30/30</i> <i>B01L 7/02</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61M 21/00</i> <i>G02B 27/01</i> | |
| (51) | <i>B61L 15/00</i> | | (11) 3 588 100 | <i>B01D 45/04</i> <i>B67D 7/76</i> | (11) 3 589 201 | <i>A61B 5/0402</i> |
| (11) | 3 587 216 | | (51) <i>G01N 35/10</i> <i>B01D 19/02</i> | | (51) <i>A61B 5/0428</i> <i>A61B 5/04</i> | <i>A61B 5/0402</i> |
| (51) | <i>B61L 25/06</i> <i>B61L 23/04</i> | <i>B61L 25/02</i> | (11) 3 588 131 | <i>G01N 33/94</i> | (11) 3 589 219 | <i>A61B 17/00</i> |
| (11) | 3 587 466 | | (51) <i>G01S 7/486</i> <i>G01N 21/49</i> | <i>G01J 1/42</i> <i>G01S 17/89</i> | (51) <i>A61B 17/16</i> <i>A61B 17/92</i> | |
| (51) | <i>C08G 18/66</i> <i>A43B 17/00</i> <i>A43B 21/20</i> <i>C08G 18/12</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/75</i> | <i>A43B 13/04</i> <i>A43B 17/14</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/22</i> | (11) 3 588 174 | <i>G02B 1/115</i> | (11) 3 589 279 | <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/58</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61K 8/891</i> <i>A61K 36/82</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61Q 19/08</i> |
| (11) | 3 587 475 | | (51) <i>G02C 7/10</i> <i>G02B 1/14</i> | <i>B25J 19/00</i> | (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/894</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61Q 19/02</i> <i>A61K 9/06</i> | |
| (51) | <i>C08J 3/22</i> <i>D01F 1/04</i> <i>C08J 3/20</i> | <i>C08L 67/02</i> <i>D01F 6/92</i> <i>D01F 1/10</i> | (11) 3 588 213 | <i>G06N 3/04</i> | (11) 3 589 288 | <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 43/00</i> |
| (11) | 3 587 572 | | (51) <i>G05B 19/042</i> <i>H04L 25/02</i> | <i>H04S 5/00</i> <i>G10L 19/008</i> | (51) <i>A61K 31/567</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 5/46</i> | |
| (51) | <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 1/21</i> | (11) 3 588 497 | <i>H01M 4/62</i> | (11) 3 589 290 | <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 38/17</i> |
| | | | (51) <i>G10L 19/04</i> <i>H04S 1/00</i> | | (51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 35/545</i> | |
| | | | (11) 3 588 636 | | | |
| | | | (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0525</i> | | | |
| | | | (11) 3 588 656 | | | |
| | | | (51) <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/0525</i> | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 589 326 | | | <i>F16B 37/00</i> | <i>F16B 39/04</i> | (11) 3 590 706 | |
| (51) <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 31/14</i> | | <i>F16B 39/06</i> | | (51) <i>B32B 9/00</i> | <i>B32B 27/36</i> |
| <i>A61K 31/444</i> | <i>A61K 31/728</i> | (11) 3 589 889 | | | <i>B32B 27/40</i> | <i>B65D 65/40</i> |
| <i>A61L 27/50</i> | <i>A61K 9/00</i> | (51) <i>F23B 10/02</i> | | <i>F23B 60/02</i> | <i>B65D 75/26</i> | <i>B65D 81/34</i> |
| <i>A61K 47/36</i> | <i>A61P 1/02</i> | <i>F23B 99/00</i> | | <i>F23H 5/00</i> | <i>B65D 81/38</i> | <i>B32B 7/027</i> |
| | | <i>F23H 13/06</i> | | <i>F23H 15/00</i> | <i>B32B 37/00</i> | |
| (11) 3 589 352 | | (11) 3 589 944 | | | (11) 3 590 728 | |
| (51) <i>A61N 1/05</i> | | (51) <i>G01N 30/02</i> | | <i>G01N 30/00</i> | (51) <i>B05D 7/00</i> | |
| | | <i>B01D 15/10</i> | | | (11) 3 590 743 | |
| (11) 3 589 377 | | (11) 3 589 948 | | | (51) <i>B60H 1/00</i> | <i>B60H 1/04</i> |
| (51) <i>A63B 43/00</i> | <i>A63B 41/08</i> | (51) <i>G01N 33/50</i> | | <i>G01N 33/72</i> | <i>B60H 1/32</i> | |
| <i>A63B 45/00</i> | <i>B29C 59/02</i> | <i>G01N 33/543</i> | | | (11) 3 590 912 | |
| <i>B41M 1/12</i> | <i>B41F 19/02</i> | (11) 3 590 019 | | | (51) <i>C07C 17/23</i> | <i>C07C 21/19</i> |
| <i>B41M 1/40</i> | | (51) <i>G05G 1/445</i> | | <i>G05G 1/44</i> | <i>C07B 61/00</i> | <i>C07C 21/20</i> |
| | | <i>G05G 5/05</i> | | <i>F16F 9/02</i> | (11) 3 590 957 | |
| (11) 3 589 379 | | (11) 3 590 030 | | | (51) <i>C07K 14/415</i> | <i>A23J 3/16</i> |
| (51) <i>A63C 11/22</i> | | (51) <i>G06F 3/041</i> | | <i>G06F 3/044</i> | <i>A23L 11/30</i> | <i>A61K 39/35</i> |
| | | <i>E02F 9/20</i> | | | <i>A61P 37/08</i> | <i>G01N 33/50</i> |
| (11) 3 589 417 | | (11) 3 590 057 | | | <i>G01N 33/68</i> | <i>A61K 38/00</i> |
| (51) <i>B03D 1/02</i> | <i>B03D 1/14</i> | (51) <i>G06N 3/04</i> | | <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 591 079 | |
| | | <i>G16B 40/20</i> | | | (51) <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/22</i> |
| (11) 3 589 539 | | (11) 3 590 178 | | | <i>C21D 6/00</i> | <i>C21D 9/46</i> |
| (51) <i>B64C 1/38</i> | <i>B64D 15/04</i> | (51) <i>H02K 1/14</i> | | <i>H02K 9/00</i> | <i>B21D 22/02</i> | <i>C21D 8/02</i> |
| <i>B64D 33/10</i> | <i>B64D 45/02</i> | <i>H02K 3/487</i> | | <i>H02K 3/52</i> | <i>C21D 1/673</i> | <i>C22C 38/32</i> |
| | | <i>H02K 1/20</i> | | | <i>C22C 38/38</i> | <i>C22C 38/06</i> |
| (11) 3 589 543 | | (11) 3 590 222 | | | <i>C22C 21/02</i> | <i>B32B 15/01</i> |
| (51) <i>B64C 39/02</i> | <i>B64D 17/72</i> | (51) <i>H04L 9/06</i> | | <i>G06Q 50/06</i> | <i>C22C 38/26</i> | <i>C22C 38/28</i> |
| <i>B64D 17/80</i> | <i>B64D 25/00</i> | <i>G06Q 20/38</i> | | <i>G06Q 40/00</i> | <i>C22C 38/44</i> | <i>C22C 38/46</i> |
| <i>B64D 17/02</i> | | | | | <i>C22C 38/48</i> | <i>C22C 38/50</i> |
| (11) 3 589 566 | | (11) 3 590 342 | | | <i>C22C 38/54</i> | |
| (51) <i>B65G 43/00</i> | <i>B65G 45/00</i> | (51) <i>A01N 47/38</i> | | <i>A01P 21/00</i> | (11) 3 591 438 | |
| <i>B65G 45/22</i> | <i>B65G 45/24</i> | <i>C07D 249/04</i> | | <i>C07D 401/06</i> | (51) <i>G01T 1/161</i> | <i>G01T 1/29</i> |
| | | <i>C07D 401/12</i> | | <i>C07D 403/06</i> | (11) 3 591 506 | |
| (11) 3 589 581 | | <i>C07D 413/12</i> | | <i>C07D 417/12</i> | (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>G06F 3/044</i> |
| (51) <i>B82Y 10/00</i> | <i>B82Y 20/00</i> | (11) 3 590 497 | | | (11) 3 591 644 | |
| <i>G06N 10/00</i> | <i>H01L 39/22</i> | (51) <i>A61K 9/00</i> | | <i>A61K 9/06</i> | (51) <i>G09G 3/20</i> | <i>G09G 3/36</i> |
| <i>B81C 1/00</i> | <i>H03H 9/02</i> | <i>A61K 9/12</i> | | <i>A61K 38/22</i> | <i>G11C 19/28</i> | |
| <i>H01L 29/66</i> | | <i>A61K 47/18</i> | | <i>A61K 47/26</i> | (11) 3 591 654 | |
| (11) 3 589 628 | | <i>A61K 47/10</i> | | <i>A61K 47/32</i> | (51) <i>G11C 14/00</i> | <i>G11C 11/412</i> |
| (51) <i>C07D 403/08</i> | <i>C07F 9/572</i> | <i>A61K 47/38</i> | | <i>A61K 47/02</i> | <i>G11C 11/417</i> | <i>G11C 11/16</i> |
| <i>A61K 31/404</i> | <i>A61K 31/4184</i> | | | | <i>G11C 13/00</i> | <i>G11C 17/16</i> |
| <i>A61P 9/00</i> | <i>A61P 11/00</i> | (11) 3 590 513 | | | <i>G11C 17/18</i> | <i>G11C 7/24</i> |
| <i>A61P 19/00</i> | <i>A61P 27/00</i> | (51) <i>A61K 31/472</i> | | <i>A61J 1/05</i> | (11) 3 591 678 | |
| <i>A61P 43/00</i> | | <i>A61K 9/08</i> | | <i>A61K 31/4725</i> | (51) <i>H01G 7/02</i> | <i>C08J 5/18</i> |
| | | <i>A61K 47/04</i> | | <i>A61K 47/10</i> | <i>H01L 41/193</i> | |
| (11) 3 589 640 | | <i>A61P 27/02</i> | | <i>A61P 27/06</i> | (11) 3 591 682 | |
| (51) <i>C07K 1/22</i> | <i>C07K 16/46</i> | <i>B65D 1/00</i> | | <i>B65D 65/20</i> | (51) <i>H01H 13/16</i> | <i>A47C 7/62</i> |
| <i>C12P 21/08</i> | <i>C12N 15/62</i> | | | | <i>H01H 35/00</i> | <i>H01H 3/14</i> |
| | | (11) 3 590 535 | | | (11) 3 591 708 | |
| (11) 3 589 662 | | (51) <i>A61K 31/472</i> | | <i>A61K 31/52</i> | (51) <i>H01L 29/778</i> | <i>H01L 21/338</i> |
| (51) <i>C07K 16/10</i> | <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 9/08</i> | | <i>A61K 31/706</i> | <i>H01L 29/06</i> | |
| <i>C07K 16/46</i> | <i>C07K 19/00</i> | <i>A61K 47/04</i> | | <i>A61K 45/00</i> | (11) 3 591 714 | |
| | | <i>A61P 27/02</i> | | <i>A61P 21/00</i> | (51) <i>H01L 31/0224</i> | <i>H01L 31/068</i> |
| (11) 3 589 716 | | <i>B65D 1/00</i> | | | <i>H01L 31/18</i> | |
| (51) <i>C09K 3/14</i> | <i>B61K 13/00</i> | | | | (11) 3 591 719 | |
| <i>E01B 5/00</i> | <i>B61C 15/10</i> | (11) 3 590 580 | | <i>A62C 99/00</i> | (51) <i>H01L 31/048</i> | <i>H01L 31/054</i> |
| <i>E01B 5/02</i> | | (51) <i>A62C 5/02</i> | | | (11) 3 591 755 | |
| | | <i>A61K 31/52</i> | | | (51) <i>H01M 10/0569</i> | <i>H01M 10/0525</i> |
| (11) 3 589 719 | | <i>A61K 31/573</i> | | | <i>H01G 11/60</i> | |
| (51) <i>C09K 8/80</i> | <i>C09K 8/62</i> | <i>A61K 38/13</i> | | | | |
| <i>C09K 8/74</i> | <i>C09K 8/524</i> | <i>A61P 37/06</i> | | | | |
| | | (11) 3 590 625 | | | | |
| (11) 3 589 731 | | (51) <i>B21J 15/26</i> | | <i>B21J 15/28</i> | | |
| (51) <i>C12N 7/00</i> | <i>C12N 9/12</i> | <i>B21J 15/00</i> | | <i>B21J 15/04</i> | | |
| <i>A61K 39/215</i> | <i>A61K 39/00</i> | <i>B21J 15/10</i> | | <i>B21J 15/38</i> | | |
| <i>A61P 31/14</i> | | (11) 3 590 671 | | | | |
| | | (51) <i>B26B 23/00</i> | | <i>B25G 1/08</i> | | |
| (11) 3 589 749 | | <i>B25F 1/00</i> | | | | |
| (51) <i>C12Q 1/68</i> | <i>G01N 33/50</i> | | | | | |
| | | | | | | |
| (11) 3 589 816 | | | | | | |
| (51) <i>E21B 7/06</i> | <i>E21B 23/12</i> | | | | | |
| | | | | | | |
| (11) 3 589 850 | | | | | | |
| (51) <i>F16B 37/04</i> | <i>F16B 5/02</i> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 591 823 | | (11) 3 592 438 | | (11) 3 592 945 | |
| (51) <i>H02M 3/156</i> | <i>H02M 3/158</i> | (51) <i>A63B 35/12</i> | <i>A63B 35/00</i> | (51) <i>E21B 43/12</i> | <i>E21B 34/14</i> |
| <i>H02M 7/797</i> | | <i>A63B 31/12</i> | <i>A63B 31/11</i> | <i>E21B 43/267</i> | |
| (11) 3 591 873 | | (11) 3 592 439 | | (11) 3 592 946 | |
| (51) <i>H04L 5/22</i> | <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>A63B 47/02</i> | <i>A63B 71/00</i> | (51) <i>E21B 43/12</i> | <i>E21B 34/14</i> |
| <i>H04L 1/04</i> | | <i>B62B 3/02</i> | <i>B62B 5/06</i> | | |
| (11) 3 591 881 | | (11) 3 592 451 | | (11) 3 592 947 | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>B01D 53/62</i> | <i>B01D 53/72</i> | (51) <i>E21B 47/12</i> | <i>E21B 17/02</i> |
| | | <i>B01J 20/00</i> | <i>B01J 19/00</i> | <i>H04Q 9/00</i> | <i>E21B 17/20</i> |
| (11) 3 591 986 | | (51) <i>C01B 32/60</i> | <i>C01B 32/90</i> | (11) 3 593 073 | |
| (51) <i>H04Q 9/00</i> | <i>G01R 31/396</i> | | | (51) <i>F25D 23/06</i> | <i>F25D 23/00</i> |
| | | (11) 3 592 474 | | <i>F25D 11/00</i> | |
| (11) 3 592 092 | | (51) <i>B06B 1/02</i> | <i>B81B 1/00</i> | (11) 3 593 106 | |
| (51) <i>H04W 74/00</i> | <i>H04W 74/08</i> | <i>B81C 1/00</i> | <i>B81C 3/00</i> | (51) <i>G01L 19/06</i> | <i>G01L 13/02</i> |
| <i>H04W 16/32</i> | <i>H04W 52/14</i> | <i>H01L 21/02</i> | <i>G10K 11/18</i> | | |
| <i>H04W 52/24</i> | <i>H04W 52/36</i> | <i>G10K 11/36</i> | <i>B06B 1/06</i> | (11) 3 593 162 | |
| <i>H04W 52/44</i> | <i>H04W 52/50</i> | | | (51) <i>G01S 13/90</i> | <i>G01S 13/34</i> |
| (11) 3 592 139 | | (11) 3 592 489 | | (11) 3 593 177 | |
| (51) <i>A01K 61/00</i> | <i>A01K 61/10</i> | (51) <i>F16C 19/54</i> | <i>B23B 49/00</i> | (51) <i>G01V 1/50</i> | <i>G01V 3/18</i> |
| <i>A01K 61/13</i> | <i>A01K 61/60</i> | <i>B23B 51/10</i> | | <i>E21B 47/12</i> | |
| <i>A01K 63/00</i> | <i>A01K 63/02</i> | (11) 3 592 535 | | (11) 3 593 182 | |
| (11) 3 592 178 | | (51) <i>B29C 64/393</i> | <i>B29C 64/268</i> | (51) <i>G02B 6/04</i> | <i>G02B 6/24</i> |
| (51) <i>A46B 3/20</i> | <i>A46B 3/22</i> | <i>B29C 64/277</i> | <i>C12M 3/00</i> | <i>G02B 6/28</i> | <i>G02B 6/36</i> |
| <i>A47L 9/06</i> | <i>A47L 9/04</i> | <i>C12M 1/12</i> | <i>C12M 1/26</i> | <i>G02B 6/38</i> | <i>G02B 6/42</i> |
| <i>A47L 5/34</i> | <i>A47L 5/26</i> | <i>C12M 1/36</i> | <i>C12N 5/00</i> | <i>H04Q 1/00</i> | <i>H04Q 1/02</i> |
| <i>A47L 5/30</i> | <i>A47L 5/28</i> | <i>B33Y 80/00</i> | <i>B33Y 50/02</i> | <i>H04Q 1/04</i> | <i>H04Q 1/06</i> |
| (11) 3 592 221 | | (11) 3 592 611 | | <i>H04Q 1/08</i> | <i>H04Q 1/12</i> |
| (51) <i>A61B 5/0484</i> | <i>A61B 5/0476</i> | (51) <i>B60R 16/03</i> | <i>H02J 7/14</i> | <i>H04Q 1/14</i> | |
| <i>A61M 21/02</i> | <i>A61N 1/18</i> | <i>H02J 9/06</i> | | | |
| <i>A61B 5/11</i> | <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 592 612 | | (11) 3 593 263 | |
| <i>A61M 21/00</i> | <i>A61N 1/05</i> | (51) <i>B60R 19/54</i> | <i>B60B 33/00</i> | (51) <i>G06F 30/13</i> | |
| <i>A61N 1/36</i> | <i>A61N 1/372</i> | <i>B60B 33/04</i> | <i>B60B 33/08</i> | (11) 3 593 267 | |
| <i>A61B 5/048</i> | | <i>A46B 3/00</i> | <i>A61G 13/10</i> | (51) <i>C12Q 1/6869</i> | <i>C12Q 1/689</i> |
| (11) 3 592 259 | | (11) 3 592 677 | | <i>C12Q 1/04</i> | <i>C12Q 1/06</i> |
| (51) <i>A61B 17/34</i> | <i>A61M 13/00</i> | (51) <i>B65G 47/90</i> | <i>B65G 65/00</i> | <i>C12Q 1/14</i> | <i>G01N 33/50</i> |
| <i>A61M 39/06</i> | <i>A61B 17/00</i> | <i>B66C 11/12</i> | <i>B66C 11/14</i> | <i>G16B 30/00</i> | |
| (11) 3 592 345 | | <i>B66C 19/00</i> | | (11) 3 593 279 | |
| (51) <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 31/05</i> | (11) 3 592 722 | | (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>H01L 23/13</i> |
| <i>A61P 1/00</i> | <i>A61K 36/185</i> | (51) <i>C05G 3/60</i> | <i>A01N 59/14</i> | <i>H01L 23/31</i> | |
| <i>A61P 35/00</i> | | <i>C05D 9/02</i> | <i>A01N 59/00</i> | (11) 3 593 469 | |
| (11) 3 592 346 | | <i>A01N 59/02</i> | <i>A01N 59/06</i> | (51) <i>H04B 10/114</i> | <i>H04B 10/116</i> |
| (51) <i>A61K 31/352</i> | <i>A61K 31/05</i> | <i>A01N 59/26</i> | <i>A01N 59/16</i> | <i>G01S 1/70</i> | <i>H05B 47/165</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 36/185</i> | | | <i>H05B 47/19</i> | |
| <i>A61P 1/00</i> | | (11) 3 592 762 | | (11) 3 593 486 | |
| (11) 3 592 354 | | (51) <i>C07K 14/00</i> | <i>C07K 14/435</i> | (51) <i>H04L 9/08</i> | <i>H04L 12/40</i> |
| (51) <i>A61K 31/501</i> | <i>A61K 31/433</i> | <i>C40B 40/02</i> | | <i>H04L 9/00</i> | <i>H04L 9/12</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 417/02</i> | (11) 3 592 799 | | <i>G06N 7/00</i> | <i>G06N 20/20</i> |
| <i>C07D 417/14</i> | <i>A61K 31/506</i> | (51) <i>C08G 73/18</i> | <i>H01M 8/103</i> | (11) 3 593 510 | |
| <i>A61K 31/519</i> | <i>A61K 31/517</i> | <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 10/0525</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/00</i> |
| <i>A61K 31/5377</i> | <i>A61K 31/502</i> | | | | |
| <i>A61K 31/635</i> | <i>A61K 45/06</i> | (11) 3 592 802 | | (11) 3 593 606 | |
| (11) 3 592 366 | | (51) <i>B01J 20/26</i> | <i>C08H 7/00</i> | (51) <i>H05K 7/20</i> | <i>G06F 1/16</i> |
| (51) <i>A61K 35/13</i> | <i>A61K 35/17</i> | <i>C02F 1/56</i> | <i>C02F 11/14</i> | <i>G06F 1/20</i> | |
| <i>C12N 5/0783</i> | <i>G01N 33/50</i> | <i>C08F 289/00</i> | <i>C07G 1/00</i> | | |
| | | <i>C08L 97/00</i> | | (11) 3 593 608 | |
| (11) 3 592 397 | | (11) 3 592 822 | | (51) <i>H05K 7/20</i> | <i>H05K 7/14</i> |
| (51) <i>A61L 27/56</i> | <i>A61L 31/00</i> | (51) <i>C09K 5/04</i> | | <i>H02B 1/56</i> | <i>H02B 1/20</i> |
| <i>A61L 31/14</i> | | | | <i>H02S 40/34</i> | |
| (11) 3 592 436 | | (11) 3 592 845 | | (11) 3 593 665 | |
| (51) <i>A63B 21/06</i> | <i>A63B 21/08</i> | (51) <i>C12N 5/0783</i> | <i>C07K 14/55</i> | (51) <i>A43B 17/00</i> | <i>A43B 3/00</i> |
| <i>A63B 21/012</i> | <i>A63B 21/16</i> | <i>C07K 14/735</i> | <i>A61K 35/17</i> | <i>A43B 7/14</i> | <i>G01L 1/14</i> |
| <i>A63B 21/22</i> | <i>A63B 21/062</i> | <i>C12N 15/85</i> | | | |
| <i>A63B 21/00</i> | <i>A63B 21/055</i> | (11) 3 592 944 | | (11) 3 593 696 | |
| <i>A63B 23/035</i> | <i>A61H 1/02</i> | (51) <i>E21B 43/12</i> | <i>F04D 13/10</i> | (51) <i>A47L 15/00</i> | <i>A47L 15/10</i> |
| | | | | <i>B01F 3/04</i> | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 598 111 | | (11) 3 598 865 | | (11) 3 600 161 | |
| (51) <i>G01N 21/95</i> | <i>G01N 21/88</i> | (51) <i>A61K 39/13</i> | <i>C12N 7/00</i> | (51) <i>A61F 2/28</i> | <i>A61F 2/36</i> |
| <i>G01N 21/952</i> | <i>G01M 13/021</i> | <i>C12N 15/113</i> | | <i>A61F 2/30</i> | |
| (11) 3 598 128 | | (11) 3 599 517 | | (11) 3 600 169 | |
| (51) <i>G01N 33/50</i> | <i>C12M 1/00</i> | (51) <i>G04B 45/00</i> | <i>G04B 17/28</i> | (51) <i>A61F 2/07</i> | <i>A61F 2/90</i> |
| <i>C12Q 1/68</i> | <i>G01N 33/49</i> | <i>G04B 19/08</i> | | <i>A61L 31/02</i> | <i>A61F 2/966</i> |
| <i>G01N 33/68</i> | <i>C12Q 1/6876</i> | | | | |
| (11) 3 598 206 | | (11) 3 599 842 | | (11) 3 600 264 | |
| (51) <i>G02C 7/00</i> | <i>G02C 7/06</i> | (51) <i>A01K 67/027</i> | <i>G01N 33/48</i> | (51) <i>A61N 1/04</i> | <i>A61K 9/70</i> |
| <i>G02C 7/10</i> | <i>G02C 7/08</i> | <i>C07K 14/775</i> | <i>C07K 14/705</i> | <i>A61K 47/12</i> | <i>A61K 47/24</i> |
| <i>G02F 1/133</i> | | <i>G01N 33/68</i> | | <i>A61K 47/30</i> | |
| (11) 3 598 264 | | (11) 3 599 861 | | (11) 3 600 287 | |
| (51) <i>G05D 1/10</i> | <i>G05D 1/00</i> | (51) <i>A01N 57/10</i> | <i>A01N 65/00</i> | (51) <i>A61K 31/395</i> | <i>A61K 31/435</i> |
| <i>G05D 1/02</i> | | <i>A01N 25/04</i> | <i>A01N 25/30</i> | <i>A61K 31/47</i> | <i>C07D 215/00</i> |
| | | <i>A01N 63/22</i> | <i>A01N 63/38</i> | <i>C07D 215/06</i> | <i>C07D 215/38</i> |
| | | <i>A01P 3/00</i> | <i>A01P 5/00</i> | | |
| | | <i>A01P 13/02</i> | | (11) 3 600 292 | |
| (11) 3 598 407 | | (11) 3 599 917 | | (51) <i>A61K 31/415</i> | <i>A61K 31/4439</i> |
| (51) <i>G08C 15/00</i> | <i>B65G 61/00</i> | (51) <i>A41B 11/00</i> | <i>A43B 3/02</i> | <i>A61K 31/4709</i> | |
| <i>G06Q 10/08</i> | <i>G06Q 30/02</i> | <i>A41B 17/00</i> | <i>A43B 23/07</i> | | |
| <i>G06Q 30/06</i> | <i>G06Q 50/28</i> | | | (11) 3 600 295 | |
| <i>H04B 7/15</i> | <i>H04W 4/38</i> | | | (51) <i>A61K 31/42</i> | <i>A61K 31/422</i> |
| <i>H04Q 9/00</i> | | | | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (11) 3 598 412 | | (11) 3 599 949 | | (11) 3 600 302 | |
| (51) <i>G08G 1/09</i> | <i>G01C 21/26</i> | (51) <i>A47G 23/16</i> | <i>G01D 21/02</i> | (51) <i>A61K 31/437</i> | <i>A61K 31/496</i> |
| <i>G06T 1/00</i> | <i>G08G 1/16</i> | <i>G01B 7/30</i> | <i>B65D 43/02</i> | <i>C07D 471/04</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| <i>G08G 1/0962</i> | <i>G08G 1/0967</i> | | | | |
| <i>G06K 9/00</i> | <i>B60Q 9/00</i> | (11) 3 599 951 | | (11) 3 600 329 | |
| | | (51) <i>A47J 36/02</i> | <i>A47J 36/32</i> | (51) <i>A61K 31/5395</i> | <i>A61K 31/52</i> |
| | | <i>A47J 31/44</i> | <i>A47J 31/52</i> | <i>A61K 31/53</i> | <i>A61P 17/16</i> |
| | | <i>H05B 6/06</i> | | <i>A61P 31/00</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| (11) 3 598 460 | | (11) 3 599 962 | | (11) 3 600 337 | |
| (51) <i>G16H 40/20</i> | <i>G16H 40/67</i> | (51) <i>A47L 9/28</i> | <i>A47L 11/40</i> | (51) <i>A61K 31/7016</i> | <i>A61P 25/28</i> |
| | | <i>B25J 11/00</i> | <i>B25J 9/16</i> | | |
| | | <i>B25J 19/00</i> | <i>G05D 1/02</i> | | |
| (11) 3 598 462 | | (11) 3 599 977 | | (11) 3 600 362 | |
| (51) <i>H01B 13/00</i> | <i>H01B 1/06</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> | <i>A61B 1/005</i> | (51) <i>A61K 35/545</i> | <i>A61K 35/30</i> |
| <i>H01B 1/10</i> | <i>H01M 10/0562</i> | <i>A61B 1/04</i> | <i>A61B 18/14</i> | <i>C12N 5/00</i> | <i>C12N 5/0797</i> |
| | | <i>A61N 7/00</i> | | <i>C12N 5/0793</i> | <i>C12N 5/071</i> |
| | | | | <i>C12N 5/079</i> | |
| (11) 3 598 494 | | (11) 3 600 026 | | (11) 3 600 372 | |
| (51) <i>H01L 27/12</i> | <i>H01L 51/44</i> | (51) <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/20</i> | (51) <i>A61K 38/00</i> | <i>A61K 38/19</i> |
| <i>H01L 21/02</i> | <i>H01L 51/52</i> | <i>G06T 5/50</i> | | <i>C07K 14/52</i> | <i>G01N 33/68</i> |
| <i>H01L 29/41</i> | <i>H01L 51/46</i> | | | | |
| (11) 3 598 497 | | (11) 3 600 053 | | (11) 3 600 382 | |
| (51) <i>H01L 27/144</i> | <i>H01L 21/77</i> | (51) <i>G01T 7/00</i> | <i>A61B 6/03</i> | (51) <i>A61K 38/46</i> | <i>A61K 48/00</i> |
| | | | | <i>A61P 35/00</i> | <i>C12N 15/113</i> |
| (11) 3 598 544 | | (11) 3 600 077 | | (11) 3 600 398 | |
| (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>H01G 11/38</i> | (51) <i>A61B 17/10</i> | <i>A61B 17/128</i> | (51) <i>A61K 39/00</i> | <i>C07K 14/71</i> |
| <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 4/139</i> | | | <i>C07K 14/705</i> | <i>C07K 16/28</i> |
| | | | | | |
| (11) 3 598 547 | | (11) 3 600 081 | | (11) 3 600 430 | |
| (51) <i>H01M 6/04</i> | <i>H01M 6/32</i> | (51) <i>A61B 17/122</i> | <i>A61B 17/128</i> | (51) <i>A61K 47/55</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| <i>H01M 6/34</i> | <i>H01M 4/46</i> | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 598 616 | | (11) 3 600 083 | | (11) 3 600 436 | |
| (51) <i>H02K 16/00</i> | <i>F04D 17/10</i> | (51) <i>A61B 17/128</i> | <i>A61B 17/122</i> | (51) <i>A61K 47/18</i> | <i>A61K 9/08</i> |
| <i>F04D 29/00</i> | <i>F04D 29/058</i> | | | <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 31/05</i> |
| <i>F16C 32/04</i> | <i>H02K 7/09</i> | | | <i>A61K 31/352</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| <i>H02K 7/14</i> | <i>H02K 21/14</i> | | | <i>A61K 45/06</i> | |
| | | | | | |
| (11) 3 598 647 | | (11) 3 600 089 | | (11) 3 600 447 | |
| (51) <i>H03M 7/42</i> | <i>H04N 19/91</i> | (51) <i>A61B 17/32</i> | <i>A61B 17/122</i> | (51) <i>A61K 48/00</i> | <i>C12N 15/00</i> |
| <i>H03M 7/40</i> | <i>H03M 7/30</i> | | | <i>C12N 5/071</i> | <i>A61K 38/00</i> |
| | | | | <i>A61K 31/415</i> | <i>A61K 31/33</i> |
| | | | | <i>A61K 31/381</i> | <i>A61K 31/4152</i> |
| | | | | <i>A61K 35/17</i> | <i>A61P 35/02</i> |
| | | | | <i>C07K 14/71</i> | <i>C12N 5/0783</i> |
| | | | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| (11) 3 598 804 | | (11) 3 600 104 | | (11) 3 600 472 | |
| (51) <i>H04W 48/18</i> | <i>H04W 36/14</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 34/10</i> | (51) <i>A61M 1/00</i> | <i>C07H 21/02</i> |
| <i>H04W 36/12</i> | | | <i>A61B 8/00</i> | | |
| | | | <i>A61B 5/055</i> | | |
| | | | | | |
| (11) 3 598 843 | | (11) 3 600 111 | | | |
| (51) <i>H04W 84/14</i> | <i>H04W 72/04</i> | (51) <i>A61B 34/00</i> | <i>A61B 34/20</i> | | |
| <i>H04W 76/15</i> | <i>H04W 88/16</i> | <i>A61B 8/12</i> | <i>A61B 8/08</i> | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 598 859 | | (11) 3 600 125 | | | |
| (51) <i>H05K 7/20</i> | <i>F25B 19/04</i> | (51) <i>A61B 90/50</i> | <i>A61B 1/00</i> | | |
| <i>H01L 23/427</i> | | <i>A61B 17/06</i> | <i>A61B 17/02</i> | | |

| | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| (11) 3 600 504 | | (11) 3 601 711 | <i>G02F 1/00</i> | <i>G09G 3/24</i> |
| (51) <i>A61M 15/00</i> | <i>A61K 9/00</i> | (51) <i>B60J 5/10</i> | <i>G02B 27/10</i> | |
| | | <i>B60J 5/04</i> | | |
| (11) 3 600 518 | | (11) 3 601 750 | (11) 3 602 315 | |
| (51) <i>A61M 27/00</i> | <i>A61B 5/03</i> | (51) <i>F01L 1/06</i> | (51) <i>G06F 15/173</i> | <i>H04L 12/28</i> |
| | | <i>F01L 13/06</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/12</i> |
| (11) 3 600 590 | | (51) <i>F02D 13/04</i> | | |
| (51) <i>B01D 11/04</i> | <i>B01D 15/36</i> | | (11) 3 602 316 | |
| <i>B03D 1/02</i> | <i>B03D 1/06</i> | | (51) <i>G06N 3/08</i> | <i>G06F 17/18</i> |
| <i>B03D 1/018</i> | <i>B03D 1/12</i> | (11) 3 601 943 | <i>G06N 3/04</i> | |
| <i>C02F 1/24</i> | <i>B03D 1/08</i> | (51) <i>G01B 3/10</i> | | |
| | | <i>G01B 3/102</i> | (11) 3 602 537 | |
| (11) 3 600 603 | | | (51) <i>G09G 5/30</i> | <i>G06F 21/84</i> |
| (51) <i>B01D 46/12</i> | <i>B01D 46/52</i> | (11) 3 601 956 | <i>G09G 3/32</i> | <i>G09G 3/34</i> |
| <i>B01D 46/54</i> | <i>B01D 39/16</i> | (51) <i>G01D 5/347</i> | | |
| <i>B01D 39/18</i> | | <i>H04N 19/66</i> | (11) 3 602 594 | |
| | | <i>H04N 19/10</i> | (51) <i>H01H 9/48</i> | <i>H01H 33/24</i> |
| (11) 3 600 710 | | <i>H04N 19/102</i> | <i>H05K 9/00</i> | <i>H01H 23/14</i> |
| (51) <i>B21D 22/28</i> | <i>B21D 22/20</i> | | <i>H01H 23/00</i> | <i>H05K 1/02</i> |
| <i>B21D 37/16</i> | | (11) 3 601 960 | | |
| | | (51) <i>G01F 1/34</i> | <i>G01F 1/36</i> | |
| (11) 3 600 961 | | <i>G01F 3/00</i> | <i>G01F 15/00</i> | |
| (51) <i>B60P 3/06</i> | <i>B60P 3/073</i> | <i>G01F 15/06</i> | <i>G01F 25/00</i> | |
| <i>B60P 3/079</i> | <i>B60P 7/08</i> | <i>G05D 7/06</i> | | |
| | | (11) 3 601 993 | | |
| (11) 3 601 053 | | (51) <i>G01N 1/02</i> | <i>G01N 1/08</i> | |
| (51) <i>B64D 19/02</i> | <i>G05D 1/10</i> | <i>B63C 11/52</i> | <i>B63G 8/00</i> | |
| <i>B64C 19/00</i> | <i>B64C 39/02</i> | | | |
| (11) 3 601 058 | | (11) 3 602 007 | | |
| (51) <i>B64D 45/00</i> | <i>D04H 11/00</i> | (51) <i>G01N 21/31</i> | <i>G01N 33/50</i> | |
| <i>D05C 17/02</i> | | <i>G01N 21/65</i> | <i>G01N 21/64</i> | |
| | | <i>A61B 5/00</i> | | |
| (11) 3 601 075 | | (11) 3 602 034 | | |
| (51) <i>B65D 5/36</i> | <i>B65D 5/42</i> | (51) <i>B01D 15/18</i> | <i>G01N 30/42</i> | |
| <i>B65D 5/50</i> | <i>B65D 5/20</i> | | | |
| <i>B65D 5/02</i> | | (11) 3 602 052 | | |
| (11) 3 601 334 | | (51) <i>C12Q 1/6844</i> | <i>C12Q 1/686</i> | |
| (51) <i>C07K 16/10</i> | <i>C12N 15/113</i> | <i>C12Q 1/6816</i> | <i>G01N 33/50</i> | |
| <i>C07K 16/46</i> | <i>A61K 39/12</i> | <i>G01N 33/483</i> | <i>G01N 27/00</i> | |
| <i>A61K 39/42</i> | <i>A61K 48/00</i> | | | |
| <i>C12N 15/85</i> | | (11) 3 602 100 | | |
| (11) 3 601 439 | | (51) <i>G01S 5/00</i> | <i>G01S 1/80</i> | |
| (51) <i>C09C 1/24</i> | <i>C01G 49/00</i> | <i>G01S 5/18</i> | <i>G01S 5/26</i> | |
| <i>C01G 49/06</i> | <i>C09D 1/00</i> | <i>G01S 1/74</i> | | |
| <i>C08K 3/18</i> | <i>C08K 3/013</i> | (11) 3 602 107 | | |
| <i>C08K 3/22</i> | <i>C08K 9/02</i> | (51) <i>G01S 7/481</i> | <i>G01S 7/486</i> | |
| | | <i>G01S 17/10</i> | <i>G01S 17/42</i> | |
| | | <i>G01S 17/87</i> | <i>G01S 17/89</i> | |
| (11) 3 601 523 | | (11) 3 602 108 | | |
| (51) <i>C12N 1/06</i> | <i>C12N 1/21</i> | (51) <i>G01S 7/484</i> | <i>G01S 7/48</i> | |
| <i>C12N 15/10</i> | | <i>G01S 17/95</i> | <i>G01S 7/486</i> | |
| | | <i>G01S 7/497</i> | | |
| (11) 3 601 564 | | (11) 3 602 117 | | |
| (51) <i>C12N 15/11</i> | <i>C12N 15/113</i> | (51) <i>G01S 13/34</i> | <i>G01S 13/02</i> | |
| <i>C12Q 1/68</i> | <i>G01N 33/53</i> | <i>G01S 13/04</i> | <i>G01S 13/06</i> | |
| <i>C12Q 1/6883</i> | <i>G16B 25/10</i> | <i>H01Q 21/00</i> | <i>G01S 13/42</i> | |
| | | <i>H01Q 1/32</i> | <i>H01Q 3/04</i> | |
| (11) 3 601 603 | | <i>H01Q 21/06</i> | <i>H01Q 21/08</i> | |
| (51) <i>C12Q 1/6886</i> | <i>C07H 21/04</i> | <i>G01S 13/931</i> | <i>G01S 13/90</i> | |
| <i>A61K 31/7115</i> | <i>G01N 33/574</i> | | | |
| <i>C12Q 1/6883</i> | | (11) 3 602 154 | | |
| | | (51) <i>G02B 6/25</i> | | |
| (11) 3 601 686 | | | | |
| (51) <i>E02F 9/26</i> | <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 602 159 | | |
| <i>G09G 5/00</i> | <i>B66C 13/52</i> | (51) <i>G02B 6/38</i> | <i>G02B 6/44</i> | |
| <i>B66F 11/04</i> | <i>B66C 13/16</i> | | | |
| <i>B66C 13/40</i> | <i>B66C 13/46</i> | (11) 3 602 177 | | |
| <i>B66F 9/20</i> | <i>G06F 3/147</i> | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>G06T 19/00</i> | |
| <i>G06F 3/041</i> | | <i>G02B 27/30</i> | | |
| (11) 3 601 692 | | (11) 3 602 195 | | |
| (51) <i>E04B 2/74</i> | <i>E04B 2/82</i> | (51) <i>G03B 21/00</i> | <i>F21V 9/00</i> | |
| <i>E04B 1/94</i> | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| (11) 3 603 498 | | (11) 3 603 939 | <i>B41J 2/01</i> | <i>B41M 5/00</i> |
| (51) <i>A61B 5/03</i> | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>B29C 65/02</i> | <i>C09D 4/06</i> | <i>C08F 259/02</i> |
| <i>A61B 5/0215</i> | <i>A61B 5/145</i> | | | |
| (11) 3 603 533 | | (11) 3 603 952 | | |
| (51) <i>A61B 17/00</i> | <i>A61N 7/00</i> | (51) <i>B32B 9/00</i> | <i>B32B 27/30</i> | (11) 3 604 460 |
| | | <i>B32B 27/32</i> | <i>B32B 27/36</i> | (51) <i>C09D 11/30</i> |
| | | | | <i>A61K 8/81</i> |
| | | | | <i>B41J 2/01</i> |
| (11) 3 603 563 | | (11) 3 603 961 | | |
| (51) <i>A61B 90/90</i> | <i>A61B 17/28</i> | (51) <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 25/08</i> | (11) 3 604 461 |
| <i>A61B 17/30</i> | <i>A61B 17/3211</i> | <i>B32B 27/00</i> | <i>B32B 27/32</i> | (51) <i>C09D 11/36</i> |
| | | <i>B65D 65/40</i> | | <i>C09D 11/324</i> |
| (11) 3 603 584 | | (11) 3 604 055 | | (11) 3 604 476 |
| (51) <i>A61F 2/915</i> | | (51) <i>B60T 8/17</i> | <i>B60T 17/18</i> | (51) <i>C09K 5/06</i> |
| | | <i>B60T 17/22</i> | | <i>F28D 20/02</i> |
| (11) 3 603 600 | | (11) 3 604 060 | | |
| (51) <i>A61H 1/02</i> | <i>A63B 23/08</i> | (51) <i>B60T 17/22</i> | <i>B60T 8/17</i> | (11) 3 604 482 |
| <i>A61H 1/00</i> | | <i>B60T 13/74</i> | <i>B60T 1/06</i> | (51) <i>C09K 21/04</i> |
| | | <i>B60T 7/04</i> | | <i>C08L 101/00</i> |
| (11) 3 603 603 | | (11) 3 604 098 | | <i>C08K 5/49</i> |
| (51) <i>A61J 1/20</i> | <i>A61M 5/28</i> | (51) <i>B62K 5/10</i> | <i>B60G 21/05</i> | (11) 3 604 503 |
| <i>A61M 5/20</i> | <i>A61M 5/31</i> | <i>B62K 5/02</i> | | (51) <i>C12N 5/10</i> |
| <i>A61M 5/178</i> | | | | <i>C12N 5/0735</i> |
| (11) 3 603 605 | | (11) 3 604 209 | | (11) 3 604 538 |
| (51) <i>A61J 3/00</i> | <i>G16H 10/00</i> | (51) <i>B82B 3/00</i> | <i>B82Y 15/00</i> | (51) <i>C07K 14/575</i> |
| <i>A61J 7/00</i> | | <i>G02B 6/26</i> | <i>G02B 6/10</i> | <i>A61K 38/10</i> |
| | | <i>B82Y 20/00</i> | <i>B82Y 40/00</i> | <i>A61P 29/00</i> |
| (11) 3 603 636 | | (11) 3 604 237 | | <i>C12N 15/62</i> |
| (51) <i>A61K 31/42</i> | <i>A61K 31/4192</i> | (51) <i>C02F 11/12</i> | <i>B30B 9/16</i> | <i>A61P 9/08</i> |
| <i>A61K 31/66</i> | <i>A23L 33/10</i> | <i>C02F 11/125</i> | <i>B30B 9/12</i> | |
| <i>A61K 45/06</i> | <i>A61P 1/16</i> | | | (11) 3 604 546 |
| (11) 3 603 648 | | (11) 3 604 244 | | (51) <i>C12N 15/82</i> |
| (51) <i>A61K 31/7088</i> | <i>A61K 47/50</i> | (51) <i>C03C 25/12</i> | <i>C03B 37/028</i> | <i>C12P 21/02</i> |
| <i>C12N 15/00</i> | <i>A61K 47/54</i> | <i>G02B 6/02</i> | <i>G02B 6/44</i> | |
| | | <i>C03B 37/023</i> | <i>C03B 37/025</i> | (11) 3 604 599 |
| (11) 3 603 680 | | <i>C03B 37/027</i> | <i>C03B 37/03</i> | (51) <i>C22C 38/04</i> |
| (51) <i>A61K 49/18</i> | <i>A61K 49/08</i> | <i>B29D 11/00</i> | | <i>C22C 38/02</i> |
| | | | | <i>C22C 38/18</i> |
| (11) 3 603 684 | | (11) 3 604 349 | | <i>C21D 9/34</i> |
| (51) <i>A61L 24/06</i> | <i>A61L 24/00</i> | (51) <i>C08F 2/26</i> | <i>C08F 14/18</i> | <i>C21D 1/18</i> |
| <i>A61L 24/02</i> | <i>A61L 24/04</i> | <i>C08F 14/26</i> | <i>C08K 5/098</i> | <i>B60B 17/00</i> |
| <i>A61L 27/02</i> | <i>A61L 27/16</i> | | | |
| <i>A61L 27/54</i> | | | | |
| (11) 3 603 792 | | (11) 3 604 377 | | (11) 3 604 635 |
| (51) <i>B01J 13/00</i> | <i>A23L 29/10</i> | (51) <i>C08G 61/08</i> | <i>B29C 45/00</i> | (51) <i>D01D 11/04</i> |
| <i>A61K 8/06</i> | <i>A61K 8/73</i> | <i>C08J 5/18</i> | | <i>D01H 13/04</i> |
| <i>A61K 9/107</i> | <i>A61K 47/36</i> | | | |
| <i>B01F 17/52</i> | | (11) 3 604 379 | | (11) 3 604 694 |
| | | (51) <i>C08G 63/183</i> | <i>G03G 9/087</i> | (51) <i>E02F 9/26</i> |
| | | <i>C08G 63/20</i> | <i>C08G 63/78</i> | <i>E02F 3/85</i> |
| (11) 3 603 819 | | (11) 3 604 393 | | <i>E02F 9/22</i> |
| (51) <i>B05B 12/00</i> | <i>B05B 13/04</i> | (51) <i>C08G 77/38</i> | <i>C08F 290/14</i> | <i>E02F 3/96</i> |
| <i>B05B 12/08</i> | <i>B41J 3/407</i> | <i>C08G 77/20</i> | <i>C08G 77/46</i> | (11) 3 604 815 |
| | | <i>C09D 183/12</i> | <i>C09D 201/00</i> | (51) <i>F04C 18/16</i> |
| | | <i>C08L 83/04</i> | <i>C09D 183/04</i> | <i>F04C 28/12</i> |
| (11) 3 603 842 | | (11) 3 604 394 | | (11) 3 604 823 |
| (51) <i>B21D 39/20</i> | <i>B21D 39/06</i> | (51) <i>C08G 77/20</i> | <i>C08F 290/14</i> | (51) <i>F15B 11/044</i> |
| <i>B60R 19/04</i> | <i>B60R 19/24</i> | <i>C09D 4/00</i> | <i>C09D 5/16</i> | <i>F15B 11/02</i> |
| <i>B21D 39/04</i> | <i>B21D 53/88</i> | | | <i>F15B 11/08</i> |
| <i>B60R 19/34</i> | | | | <i>E02F 3/43</i> |
| | | | | <i>H04N 7/18</i> |
| (11) 3 603 843 | | (11) 3 604 438 | | |
| (51) <i>B21D 39/20</i> | <i>B21D 39/06</i> | (51) <i>C08L 59/04</i> | <i>C08K 3/22</i> | (11) 3 604 836 |
| | | <i>C08K 3/26</i> | <i>C08K 3/40</i> | (51) <i>F16B 39/10</i> |
| | | <i>C08L 23/16</i> | <i>C10M 169/04</i> | <i>B25D 9/08</i> |
| | | <i>C10N 30/06</i> | <i>C10N 50/00</i> | (11) 3 604 863 |
| (11) 3 603 848 | | (11) 3 604 458 | | (51) <i>F16H 61/02</i> |
| (51) <i>G06F 30/23</i> | <i>B22C 9/06</i> | (51) <i>C09D 11/101</i> | <i>C09D 11/102</i> | <i>F16H 61/688</i> |
| <i>B22C 9/00</i> | <i>B22D 17/22</i> | <i>C09D 11/38</i> | <i>B41M 5/00</i> | |
| <i>G01N 3/32</i> | | <i>B41J 2/01</i> | <i>C09D 11/30</i> | |
| | | | | |
| (11) 3 603 861 | | (11) 3 604 459 | | (11) 3 604 866 |
| (51) <i>B23C 3/00</i> | <i>B23C 1/00</i> | (51) <i>C09D 11/101</i> | <i>C09D 11/106</i> | (51) <i>F16J 9/16</i> |
| | | <i>C09D 11/38</i> | | <i>F16J 9/20</i> |
| | | <i>B28D 1/04</i> | | |
| (11) 3 603 913 | | (11) 3 604 459 | | (11) 3 605 105 |
| (51) <i>B28D 1/04</i> | <i>B28D 1/00</i> | (51) <i>C09D 11/101</i> | <i>C09D 11/106</i> | (51) <i>G01N 35/00</i> |
| <i>B23D 45/10</i> | <i>B28D 1/22</i> | | | <i>G01N 35/04</i> |
| <i>B28D 1/24</i> | | | | <i>B01L 3/00</i> |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| (11) 3 605 106 | | (11) 3 605 591 | | (11) 3 605 768 | |
| (51) <i>G01N 35/00</i> | | (51) <i>H01L 21/336</i> | <i>C01B 32/158</i> | (51) <i>H02H 9/02</i> | <i>H02H 9/08</i> |
| (11) 3 605 107 | | <i>H01L 21/208</i> | <i>H01L 21/312</i> | (11) 3 605 806 | |
| (51) <i>G01N 35/00</i> | <i>G01N 35/02</i> | <i>H01L 29/786</i> | <i>H01L 51/30</i> | (51) <i>H02K 11/22</i> | <i>A61N 5/10</i> |
| <i>G01N 33/543</i> | <i>G01N 33/536</i> | <i>H01L 51/10</i> | | <i>G21K 1/04</i> | |
| <i>B01L 3/00</i> | | (11) 3 605 601 | | (11) 3 605 835 | |
| (11) 3 605 134 | | (51) <i>H01L 23/36</i> | <i>H01L 23/12</i> | (51) <i>H02P 29/62</i> | <i>H02P 27/08</i> |
| (51) <i>G01S 7/36</i> | <i>G01S 13/34</i> | <i>H01L 23/373</i> | <i>H05K 1/02</i> | <i>F25B 1/00</i> | <i>H02M 7/48</i> |
| <i>G01S 13/93</i> | <i>G08G 1/16</i> | <i>H05K 7/20</i> | <i>C04B 37/02</i> | | |
| | | <i>C04B 35/645</i> | | (11) 3 605 913 | |
| (11) 3 605 165 | | (11) 3 605 627 | | (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| (51) <i>G02B 5/22</i> | <i>B32B 7/02</i> | (51) <i>H01L 41/08</i> | <i>H01L 41/187</i> | <i>H04L 1/16</i> | <i>H04L 1/00</i> |
| <i>B32B 9/00</i> | <i>G02B 1/14</i> | <i>H01L 41/319</i> | <i>H01L 41/316</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> |
| | | <i>H01L 41/047</i> | <i>H01L 41/113</i> | | |
| (11) 3 605 169 | | (11) 3 605 677 | | (11) 3 605 919 | |
| (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>H04B 10/116</i> | (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>C08F 212/02</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 74/08</i> |
| | | <i>C08F 236/10</i> | <i>H01M 4/139</i> | <i>H04L 27/26</i> | |
| (11) 3 605 203 | | <i>H01M 10/0566</i> | <i>H01M 4/04</i> | (11) 3 605 921 | |
| (51) <i>G02C 7/10</i> | <i>G02B 1/115</i> | <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 10/052</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | |
| <i>G02C 7/02</i> | <i>G02B 5/22</i> | <i>H01M 4/133</i> | <i>H01M 4/1393</i> | (11) 3 605 922 | |
| | | | | (51) <i>H04L 5/00</i> | |
| (11) 3 605 208 | | (11) 3 605 681 | | (11) 3 605 926 | |
| (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>H01L 27/32</i> | (51) <i>H01M 4/86</i> | <i>B01J 23/42</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/00</i> |
| <i>G06F 3/041</i> | | <i>C01B 32/05</i> | <i>H01M 4/88</i> | <i>H04L 1/16</i> | <i>H04B 7/06</i> |
| | | <i>H01M 8/10</i> | <i>H01M 4/90</i> | <i>H04B 17/30</i> | |
| (11) 3 605 224 | | <i>H01M 4/92</i> | | | |
| (51) <i>G03F 7/00</i> | <i>G03F 7/095</i> | (11) 3 605 688 | | (11) 3 605 933 | |
| <i>G03F 7/037</i> | <i>G03F 7/20</i> | (51) <i>H01M 8/04</i> | <i>H01M 8/10</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 5/06</i> |
| | | <i>H01M 8/04082</i> | <i>H01M 8/0432</i> | <i>H04L 1/06</i> | <i>H04L 27/26</i> |
| | | <i>H01M 8/0438</i> | <i>H01M 8/04701</i> | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 1/16</i> |
| | | <i>H01M 8/065</i> | <i>H01M 8/04029</i> | | |
| (11) 3 605 244 | | (11) 3 605 691 | | (11) 3 605 947 | |
| (51) <i>G04B 19/08</i> | <i>G04B 9/00</i> | (51) <i>H01M 8/1058</i> | <i>H01M 8/1053</i> | (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| <i>G04B 13/00</i> | <i>G04B 45/00</i> | <i>H01M 8/1062</i> | <i>H01M 8/0241</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/26</i> |
| <i>G04B 19/04</i> | | <i>H01M 8/0245</i> | <i>H01M 8/1004</i> | <i>G06F 11/07</i> | <i>G06F 21/60</i> |
| | | <i>H01M 8/18</i> | <i>H01M 8/0243</i> | <i>H04L 9/12</i> | |
| | | <i>H01M 8/1032</i> | <i>H01M 8/106</i> | (11) 3 606 174 | |
| | | <i>H01M 8/1069</i> | <i>H01M 8/1018</i> | (51) <i>H04W 48/08</i> | <i>H04L 12/70</i> |
| (11) 3 605 366 | | | | <i>H04M 3/00</i> | <i>H04W 76/10</i> |
| (51) <i>G06F 30/00</i> | <i>G06Q 40/04</i> | | | <i>H04W 48/18</i> | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 367 | | (11) 3 605 694 | | (11) 3 606 179 | |
| (51) <i>B29C 64/118</i> | <i>B29C 64/386</i> | (51) <i>H01M 8/1226</i> | <i>C22C 38/28</i> | (51) <i>H04W 48/20</i> | <i>H04W 74/08</i> |
| <i>B33Y 50/00</i> | <i>G05B 19/4069</i> | <i>C22C 38/50</i> | <i>C25B 1/10</i> | | |
| <i>G06F 30/20</i> | <i>G06F 30/23</i> | <i>C25B 9/00</i> | <i>G01N 27/409</i> | | |
| | | <i>H01M 8/2432</i> | <i>H01M 8/021</i> | | |
| | | <i>H01M 8/0232</i> | <i>H01M 8/0258</i> | | |
| | | <i>H01M 8/0612</i> | | | |
| (11) 3 605 425 | | (11) 3 605 695 | | (11) 3 606 225 | |
| (51) <i>G06Q 20/38</i> | <i>G06Q 40/04</i> | (51) <i>H01M 8/1226</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| | | <i>C22C 38/50</i> | <i>C22C 38/50</i> | <i>H04L 5/14</i> | |
| | | <i>C25B 9/00</i> | <i>C25B 9/00</i> | | |
| | | <i>H01M 8/2432</i> | <i>H01M 8/00</i> | | |
| | | <i>H01M 8/0232</i> | <i>H01M 8/12</i> | | |
| | | <i>H01M 8/0612</i> | <i>H01M 8/021</i> | | |
| (11) 3 605 508 | | | | | |
| (51) <i>G09F 3/10</i> | <i>B65D 85/10</i> | | | | |
| <i>A24F 15/12</i> | <i>G09F 3/02</i> | | | | |
| <i>G09F 23/00</i> | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 523 | | | | | |
| (51) <i>G10K 11/16</i> | <i>B32B 5/24</i> | | | | |
| <i>B62D 29/04</i> | <i>F01N 1/04</i> | | | | |
| <i>F01N 1/10</i> | <i>G10K 11/162</i> | | | | |
| <i>B32B 3/26</i> | <i>B60R 13/08</i> | | | | |
| <i>G10K 11/172</i> | <i>E04B 1/84</i> | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 524 | | | | | |
| (51) <i>G10K 11/16</i> | <i>B32B 5/02</i> | | | | |
| <i>B60R 13/08</i> | <i>B62D 29/04</i> | | | | |
| <i>F01N 1/24</i> | <i>G10K 11/168</i> | | | | |
| <i>G10K 11/172</i> | <i>B32B 3/00</i> | | | | |
| <i>B60R 13/00</i> | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 565 | | | | | |
| (51) <i>H01F 27/24</i> | <i>H01F 30/10</i> | | | | |
| <i>H01F 37/00</i> | <i>H01F 27/26</i> | | | | |
| <i>H01F 27/32</i> | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 585 | | | | | |
| (51) <i>H01L 21/20</i> | <i>C30B 29/36</i> | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 605 587 | | | | | |
| (51) <i>H01L 21/3213</i> | <i>C23C 16/44</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 606 457 | | F16L 55/12 | F16L 55/128 | (11) 3 607 857 | |
| (51) A61B 18/14 | | F16L 55/13 | | (51) A47G 9/10 | |
| (11) 3 606 473 | | (11) 3 607 312 | | (11) 3 607 865 | |
| (51) A61F 2/28 | A61F 2/30 | (51) G01N 27/447 | G01N 33/50 | (51) A47L 9/24 | |
| | A61F 2/44 | | | (11) 3 608 017 | |
| | A61L 27/00 | (51) G01R 33/483 | G01R 33/561 | (51) B01J 19/00 | B81B 1/00 |
| | B33Y 80/00 | | | F28F 3/08 | B01J 19/24 |
| (11) 3 606 515 | | (11) 3 607 386 | | (11) 3 608 139 | |
| (51) A61K 31/197 | A61P 35/00 | (51) H04N 13/32 | G02B 30/27 | (51) B60K 15/03 | |
| | | H04N 13/356 | | | |
| (11) 3 606 534 | | (11) 3 607 431 | | (11) 3 608 154 | |
| (51) A61K 31/685 | A61K 31/704 | (51) G06F 8/34 | G06F 8/33 | (51) B60L 13/04 | B60L 13/03 |
| | A61P 35/00 | | | B61B 13/08 | B61F 5/52 |
| (11) 3 606 565 | | (11) 3 607 482 | | (11) 3 608 187 | |
| (51) A61L 15/26 | A61L 15/28 | (51) G06F 21/00 | H04B 5/00 | (51) B60W 30/06 | B60R 99/00 |
| | C08B 15/10 | H04N 21/258 | H04N 21/41 | B62D 6/00 | G08G 1/16 |
| | A61K 9/00 | H04N 21/45 | H04L 29/06 | B62D 15/02 | |
| | A61K 31/717 | H04L 29/08 | | | |
| | A61P 3/04 | | | | |
| (11) 3 606 570 | | (11) 3 607 524 | | (11) 3 608 246 | |
| (51) A61L 27/22 | A61L 27/54 | (51) G06Q 50/10 | G06F 17/10 | (51) B65D 19/44 | |
| | A61L 17/08 | G06K 9/00 | G06K 9/62 | | |
| | A61K 38/39 | G06T 7/20 | G09B 19/00 | (11) 3 608 298 | |
| | | | | (51) C04B 35/26 | C04B 35/01 |
| (11) 3 606 571 | | (11) 3 607 541 | | C04B 35/632 | C04B 35/645 |
| (51) A61L 27/56 | A61L 27/00 | (51) G16H 40/63 | G09B 21/00 | C04B 35/622 | C08J 7/04 |
| | B29C 67/20 | G06F 3/0481 | G06F 3/00 | C09D 1/00 | C23C 20/08 |
| | A61F 2/30 | G16H 20/70 | G06F 16/958 | B32B 9/00 | B32B 15/08 |
| | A61F 2/28 | H04L 12/58 | H04L 29/08 | B32B 27/08 | C04B 28/00 |
| | B33Y 80/00 | G06F 16/957 | G06F 9/44 | | |
| | | G06F 9/451 | G16H 40/67 | (11) 3 608 308 | |
| (11) 3 606 760 | | (11) 3 607 576 | | (51) C07C 205/04 | C07D 213/69 |
| (51) B05B 1/08 | A61M 37/00 | (51) H01J 49/06 | H01J 49/14 | C07D 295/096 | A61P 3/04 |
| | | | | A61P 3/10 | A61P 9/00 |
| | | | | A61P 9/04 | A61P 9/10 |
| (11) 3 606 884 | | (11) 3 607 584 | | A61P 9/12 | A61P 11/00 |
| (51) C04B 24/16 | C04B 28/14 | (51) H01L 27/11582 | H01L 27/11573 | A61P 11/02 | A61P 11/06 |
| | | | | A61P 11/16 | A61P 17/00 |
| | | | | A61P 17/06 | A61P 17/14 |
| (11) 3 606 935 | | (11) 3 607 595 | | A61P 19/02 | A61P 21/00 |
| (51) A61K 49/00 | C07K 14/47 | (51) H01M 2/16 | H01M 2/14 | A61P 21/04 | A61P 25/00 |
| | | H01M 10/0525 | B29C 55/14 | C07C 217/58 | |
| (11) 3 606 937 | | (11) 3 607 598 | | | |
| (51) C07K 1/22 | C07K 16/18 | (51) H01M 10/0525 | | (11) 3 608 314 | |
| | | B29L 31/00 | | (51) C07D 401/04 | A61K 31/4545 |
| | | | | A61P 25/16 | A61P 25/22 |
| (11) 3 607 073 | | (11) 3 607 689 | | A61P 25/24 | A61P 25/28 |
| (51) C12N 15/63 | A01K 67/027 | (51) H03M 13/13 | H04L 1/18 | C07D 405/14 | C07D 493/08 |
| | | H03M 13/29 | H03M 13/27 | | |
| | | H04L 1/00 | | | |
| (11) 3 607 087 | | (11) 3 607 694 | | (11) 3 608 366 | |
| (51) C12Q 1/6869 | B01L 3/00 | (51) H04L 9/28 | H04L 9/32 | (51) C08L 67/00 | B29C 45/00 |
| | | | | B29C 70/06 | C08K 5/3435 |
| (11) 3 607 089 | | (11) 3 607 706 | | C08K 7/02 | C08L 63/00 |
| (51) G16B 40/00 | G16H 50/20 | (51) H04L 12/70 | H04L 29/06 | C08G 59/42 | C08G 59/50 |
| | | | | | |
| (11) 3 607 144 | | (11) 3 607 747 | | (11) 3 608 383 | |
| (51) B61L 5/10 | | (51) H04N 19/132 | H04N 19/119 | (51) C09J 183/04 | C09J 7/10 |
| | | H04N 19/176 | H04N 19/157 | C09J 7/38 | C09J 11/04 |
| | | H04N 19/154 | | C09J 183/05 | G06F 3/041 |
| (11) 3 607 162 | | (11) 3 607 753 | | | |
| (51) E05F 5/06 | E05F 5/08 | (51) H04N 21/47 | H04H 60/45 | (11) 3 608 391 | |
| | E05F 3/22 | H04H 60/46 | H04N 21/441 | (51) C11D 1/00 | C11D 1/36 |
| | B60J 5/12 | H04N 21/45 | H04L 29/06 | C11D 1/64 | C11D 1/66 |
| | E05F 5/00 | H04N 21/20 | | C11D 3/00 | |
| (11) 3 607 221 | | (11) 3 607 755 | | (11) 3 608 568 | |
| (51) F16F 7/10 | F16L 55/04 | (51) H05K 7/14 | | (51) F16K 31/06 | H01M 8/04 |
| | F16L 1/12 | | | F02M 63/00 | H01M 8/04089 |
| | | | | | |
| (11) 3 607 235 | | (11) 3 607 840 | | (11) 3 608 574 | |
| (51) F16L 55/10 | F16L 55/11 | (51) A24F 40/05 | A24F 40/50 | (51) F17C 13/00 | |

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 608 713 | | (11) 3 609 758 | | (11) 3 610 679 | |
| (51) <i>G02F 2/02</i> | <i>G02F 1/37</i> | (51) <i>B60W 50/00</i> | <i>B60W 40/00</i> | (51) <i>H04W 48/20</i> | <i>H04W 52/02</i> |
| <i>H01S 3/137</i> | <i>G02F 1/35</i> | <i>B60W 40/06</i> | <i>B60W 40/13</i> | <i>H04W 36/00</i> | |
| (11) 3 608 819 | | <i>B64D 47/00</i> | <i>B64F 5/00</i> | (11) 3 610 736 | |
| (51) <i>G06F 21/56</i> | <i>G06F 13/00</i> | <i>G05B 19/042</i> | <i>B60W 10/06</i> | (51) <i>A24F 40/20</i> | <i>A24F 40/46</i> |
| <i>G06F 21/64</i> | <i>H04L 9/32</i> | <i>B60W 10/10</i> | <i>B60W 10/18</i> | (11) 3 610 769 | |
| (11) 3 608 890 | | (11) 3 609 784 | | (51) <i>A47L 13/144</i> | <i>A47L 13/146</i> |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G08G 1/04</i> | (51) <i>B64D 1/16</i> | <i>B64C 17/08</i> | <i>A47L 13/257</i> | |
| <i>G08G 1/015</i> | <i>G08G 1/052</i> | (11) 3 609 862 | | (11) 3 610 812 | |
| (11) 3 608 988 | | (51) <i>C07C 49/707</i> | <i>A61K 31/122</i> | (51) <i>A61B 17/70</i> | |
| (51) <i>H01M 2/10</i> | <i>H01M 10/613</i> | <i>A61P 3/10</i> | <i>A61P 5/50</i> | (11) 3 610 836 | |
| <i>H01M 10/647</i> | <i>H01M 10/6555</i> | <i>A61K 31/155</i> | <i>A61P 15/08</i> | (51) <i>A61F 11/08</i> | |
| (11) 3 609 004 | | (11) 3 610 019 | | (11) 3 610 841 | |
| (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 2/16</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> | <i>A61K 31/7088</i> | (51) <i>A61J 1/05</i> | <i>A61J 1/06</i> |
| <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 4/139</i> | <i>A61K 48/00</i> | <i>A61P 29/00</i> | <i>B65D 47/18</i> | <i>A61J 1/14</i> |
| <i>H01M 4/66</i> | <i>H01M 10/0566</i> | (11) 3 610 122 | | (11) 3 610 879 | |
| <i>H01M 2/14</i> | <i>H01M 4/04</i> | (51) <i>E21B 43/117</i> | <i>E21B 43/119</i> | (51) <i>A61K 31/685</i> | <i>A61K 31/7048</i> |
| <i>H01M 10/052</i> | | (11) 3 610 145 | | <i>A23L 33/10</i> | <i>A23L 33/105</i> |
| (11) 3 609 005 | | (51) <i>F02C 7/22</i> | <i>F01D 25/04</i> | <i>A61K 36/752</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| (51) <i>H01M 4/88</i> | <i>H01M 8/10</i> | <i>F23R 3/28</i> | | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 43/00</i> |
| <i>H01M 8/0234</i> | <i>H01M 8/0239</i> | (11) 3 610 181 | | (11) 3 610 943 | |
| <i>H01M 8/0243</i> | <i>H01M 8/0245</i> | (51) <i>F16K 1/36</i> | <i>F16K 1/42</i> | (51) <i>B01J 13/04</i> | <i>A61K 9/127</i> |
| (11) 3 609 033 | | <i>F16K 27/02</i> | | (11) 3 610 984 | |
| (51) <i>H02J 3/00</i> | <i>H02J 3/38</i> | (11) 3 610 232 | | (51) <i>B23Q 7/04</i> | <i>B23Q 7/14</i> |
| <i>G01R 21/01</i> | <i>G01R 21/133</i> | (51) <i>G01J 3/433</i> | <i>G01N 21/27</i> | <i>B23Q 41/02</i> | <i>B23B 3/30</i> |
| <i>G05F 1/66</i> | | <i>G01J 3/44</i> | | <i>B23B 15/00</i> | |
| (11) 3 609 312 | | (11) 3 610 239 | | (11) 3 611 032 | |
| (51) <i>A01G 24/27</i> | <i>A01G 24/00</i> | (51) <i>G01N 15/14</i> | <i>G01N 21/64</i> | (51) <i>B60B 19/00</i> | |
| <i>C08L 1/02</i> | <i>C05F 11/00</i> | <i>G01N 33/28</i> | <i>G02B 21/33</i> | (11) 3 611 112 | |
| <i>C12P 19/04</i> | | (11) 3 610 247 | | (51) <i>B65D 75/58</i> | <i>B65D 83/08</i> |
| (11) 3 609 345 | | (51) <i>G01N 23/02</i> | <i>G01N 23/083</i> | (11) 3 611 116 | |
| (51) <i>A23K 10/30</i> | <i>A23K 50/10</i> | <i>G21K 7/00</i> | <i>G01N 23/041</i> | (51) <i>B65D 81/34</i> | <i>B65D 77/22</i> |
| (11) 3 609 358 | | (11) 3 610 258 | | (11) 3 611 129 | |
| (51) <i>A41C 3/02</i> | <i>A41C 3/12</i> | (51) <i>G01N 33/49</i> | <i>G01N 21/17</i> | (51) <i>B82B 3/00</i> | <i>C08K 13/02</i> |
| <i>A41C 3/00</i> | | <i>G01N 21/01</i> | <i>G01N 21/31</i> | <i>A01N 59/16</i> | <i>A01N 25/10</i> |
| (11) 3 609 365 | | <i>A61M 1/36</i> | | <i>A01N 25/26</i> | <i>C11D 3/12</i> |
| (51) <i>A45F 3/04</i> | <i>A63F 13/40</i> | (11) 3 610 301 | | <i>C11D 3/37</i> | <i>C11D 3/48</i> |
| (11) 3 609 382 | | (51) <i>G01T 3/00</i> | | (11) 3 611 199 | |
| (51) <i>A47L 15/42</i> | <i>A47L 15/48</i> | (11) 3 610 334 | | (51) <i>C08F 290/04</i> | <i>C08F 2/50</i> |
| (11) 3 609 525 | | (51) <i>G04F 10/00</i> | | <i>C08G 59/18</i> | <i>H01M 8/0284</i> |
| (51) <i>A61K 38/18</i> | <i>A61K 38/20</i> | (11) 3 610 469 | | <i>H01M 8/10</i> | <i>C09D 4/06</i> |
| <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 31/738</i> | (51) <i>G08B 13/00</i> | <i>H04B 1/38</i> | <i>C09J 4/06</i> | <i>C09J 5/00</i> |
| <i>A61P 1/00</i> | <i>A61P 1/16</i> | <i>H04N 7/18</i> | <i>G08B 13/196</i> | <i>C09K 3/10</i> | <i>H01M 8/00</i> |
| <i>A61K 47/38</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/232</i> | (11) 3 611 200 | |
| (11) 3 609 625 | | <i>H04N 5/247</i> | | (51) <i>C08F 299/00</i> | <i>C08F 290/04</i> |
| (51) <i>B05D 1/34</i> | <i>B05C 3/20</i> | (11) 3 610 545 | | <i>C09K 3/10</i> | <i>H01M 8/0284</i> |
| <i>B05C 5/02</i> | <i>B05C 9/06</i> | (51) <i>H02J 3/06</i> | | <i>H01M 8/10</i> | <i>C08F 2/48</i> |
| <i>B05D 1/26</i> | <i>C12Q 1/00</i> | (11) 3 610 573 | | <i>C09D 4/06</i> | <i>C09J 4/06</i> |
| (11) 3 609 733 | | (51) <i>H03K 19/0956</i> | <i>H03K 19/017</i> | <i>C09J 5/00</i> | <i>H01M 8/00</i> |
| (51) <i>H05B 1/02</i> | <i>B60N 2/00</i> | <i>H03K 19/177</i> | <i>H03K 19/0948</i> | (11) 3 611 243 | |
| <i>B60N 2/56</i> | <i>B62D 1/06</i> | (11) 3 610 635 | | (51) <i>C10M 171/00</i> | <i>C09K 5/04</i> |
| <i>B62D 1/04</i> | <i>B60R 16/03</i> | (51) <i>H04M 3/22</i> | <i>H04M 3/42</i> | <i>C10M 107/24</i> | <i>C10M 105/38</i> |
| <i>B60R 22/48</i> | | <i>H04M 3/51</i> | | <i>C10M 107/34</i> | <i>F25B 1/00</i> |
| (11) 3 609 757 | | (11) 3 610 665 | | <i>C10N 20/00</i> | <i>C10N 30/00</i> |
| (51) <i>B60W 50/00</i> | <i>B60W 40/00</i> | (51) <i>H04W 4/50</i> | <i>H04W 12/08</i> | <i>C10N 40/30</i> | |
| <i>B60W 40/06</i> | <i>B60W 40/13</i> | <i>H04W 12/04</i> | <i>G06F 11/07</i> | (11) 3 611 406 | |
| <i>B64D 47/00</i> | <i>B64F 5/00</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/00</i> | (51) <i>F16J 15/26</i> | <i>F16J 15/16</i> |
| <i>G05B 19/042</i> | <i>B60W 10/06</i> | | | <i>F16J 15/3204</i> | <i>F16J 15/3232</i> |
| <i>B60W 10/10</i> | <i>B60W 10/18</i> | | | <i>F16J 15/3252</i> | <i>F16J 15/3268</i> |
| | | | | <i>F16J 15/3284</i> | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>A61B 5/08</i> | <i>A61B 5/107</i> | (11) 3 613 816 | | (11) 3 614 559 | |
| | <i>A61B 5/20</i> | | (51) <i>C09D 11/322</i> | <i>C09D 11/38</i> | (51) <i>H02P 21/24</i> | <i>H02M 7/48</i> |
| (11) 3 613 343 | | | <i>B41J 2/01</i> | <i>B41M 5/00</i> | (11) 3 614 772 | |
| (51) <i>A61B 5/1172</i> | | | (11) 3 613 928 | | (51) <i>H04W 72/12</i> | |
| (11) 3 613 379 | | | (51) <i>E05B 15/00</i> | <i>E05B 77/26</i> | (11) 3 614 824 | |
| (51) <i>A61C 1/07</i> | <i>A61B 17/32</i> | | (11) 3 613 995 | | (51) <i>A01D 34/00</i> | <i>B62D 1/00</i> |
| <i>A61C 3/03</i> | <i>A61C 1/00</i> | | (51) <i>F04D 29/38</i> | <i>F01D 5/14</i> | <i>G05D 1/02</i> | |
| <i>A61B 17/22</i> | | | (11) 3 614 021 | | (11) 3 614 825 | |
| (11) 3 613 411 | | | (51) <i>F16H 55/36</i> | <i>F16D 41/20</i> | (51) <i>A01D 34/00</i> | <i>B60L 15/20</i> |
| (51) <i>A61K 8/81</i> | <i>A61K 8/02</i> | | <i>F16F 1/06</i> | <i>F16F 15/121</i> | <i>G05D 1/02</i> | <i>B60L 53/66</i> |
| <i>A61K 8/34</i> | <i>A61K 8/87</i> | | (11) 3 614 085 | | <i>B60L 53/36</i> | <i>A01D 34/08</i> |
| <i>A61Q 1/02</i> | <i>A61Q 17/04</i> | | (51) <i>F28C 3/06</i> | <i>F28F 9/22</i> | (11) 3 614 830 | |
| <i>B05D 1/04</i> | <i>A61K 8/04</i> | | <i>F24F 5/00</i> | <i>F24F 12/00</i> | (51) <i>A01G 9/12</i> | <i>A01G 17/04</i> |
| <i>A61M 35/00</i> | <i>B05B 5/16</i> | | <i>F28D 5/00</i> | | <i>A01G 13/02</i> | |
| (11) 3 613 445 | | | (11) 3 614 099 | | (11) 3 614 837 | |
| (51) <i>A61L 27/30</i> | <i>A61F 2/30</i> | | (51) <i>G01B 15/04</i> | <i>G01B 21/04</i> | (51) <i>A01N 1/02</i> | <i>C12N 15/10</i> |
| <i>A61L 15/18</i> | <i>A61L 17/00</i> | | <i>G01N 23/046</i> | <i>G01N 23/083</i> | <i>C12N 5/10</i> | <i>C12N 5/071</i> |
| <i>A61L 17/14</i> | <i>A61L 27/40</i> | | <i>A61B 6/00</i> | | <i>C12N 5/077</i> | <i>C12N 5/07</i> |
| <i>A61L 29/10</i> | <i>A61L 29/12</i> | | (11) 3 614 149 | | <i>C12N 5/078</i> | <i>A61K 35/545</i> |
| <i>A61L 31/08</i> | <i>A61L 31/12</i> | | (51) <i>G01N 33/68</i> | | (11) 3 614 845 | |
| <i>A61L 33/02</i> | <i>C12M 1/00</i> | | (11) 3 614 196 | | (51) <i>A01N 45/02</i> | <i>A01N 37/44</i> |
| (11) 3 613 604 | | | (51) <i>G02F 1/025</i> | <i>G02F 1/017</i> | <i>A01P 3/00</i> | |
| (51) <i>B43K 8/02</i> | <i>B43K 1/12</i> | | <i>G02F 1/225</i> | | (11) 3 614 896 | |
| <i>B43K 8/06</i> | | | (11) 3 614 232 | | (51) <i>A47L 15/00</i> | <i>A47L 17/00</i> |
| (11) 3 613 606 | | | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/0488</i> | <i>A47L 17/02</i> | <i>A47L 21/04</i> |
| (51) <i>B44C 1/17</i> | <i>B32B 27/32</i> | | <i>H04M 1/00</i> | | (11) 3 614 925 | |
| <i>B32B 33/00</i> | <i>G02B 5/18</i> | | (11) 3 614 234 | | (51) <i>A61B 6/00</i> | <i>G01T 1/161</i> |
| <i>B42D 1/00</i> | | | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G05G 5/03</i> | <i>G01T 7/00</i> | |
| (11) 3 613 629 | | | <i>G05G 25/00</i> | <i>G06F 3/0362</i> | (11) 3 614 928 | |
| (51) <i>B60N 2/07</i> | <i>B60N 2/06</i> | | <i>H01H 19/03</i> | <i>B25J 3/00</i> | (51) <i>A61B 8/13</i> | |
| <i>B60N 2/02</i> | | | <i>G06F 3/038</i> | | (11) 3 614 941 | |
| (11) 3 613 687 | | | (11) 3 614 367 | | (51) <i>A61B 18/02</i> | <i>A61B 5/01</i> |
| (51) <i>B65H 51/16</i> | <i>B25J 19/06</i> | | (51) <i>G09F 9/30</i> | <i>H01L 51/00</i> | <i>A61B 5/042</i> | <i>A61B 5/053</i> |
| <i>B65H 67/08</i> | <i>D01D 7/00</i> | | (11) 3 614 377 | | <i>A61B 5/00</i> | |
| <i>D02J 1/22</i> | <i>B65H 54/26</i> | | (51) <i>G10L 17/10</i> | <i>G10L 15/02</i> | (11) 3 614 943 | |
| <i>B65H 54/70</i> | | | <i>G10L 15/06</i> | <i>G10L 17/04</i> | (51) <i>A61B 18/12</i> | <i>A61B 18/04</i> |
| (11) 3 613 703 | | | (11) 3 614 419 | | <i>A61B 18/14</i> | |
| (51) <i>C01B 32/05</i> | <i>D01F 9/00</i> | | (51) <i>H01L 21/205</i> | <i>C23C 16/44</i> | (11) 3 614 980 | |
| <i>B01J 8/12</i> | <i>B01J 8/18</i> | | (11) 3 614 423 | | (51) <i>A61F 5/44</i> | <i>A61F 13/00</i> |
| <i>B01J 8/40</i> | | | (51) <i>H01L 21/683</i> | <i>H01L 21/205</i> | <i>A61F 13/02</i> | <i>A61F 5/445</i> |
| (11) 3 613 730 | | | <i>H01L 21/3065</i> | <i>H01L 21/67</i> | (11) 3 615 006 | |
| (51) <i>C07D 213/71</i> | <i>C07D 401/04</i> | | (11) 3 614 443 | | (51) <i>A61K 9/14</i> | <i>A61K 47/36</i> |
| (11) 3 613 772 | | | (51) <i>H01L 31/0224</i> | <i>H01L 31/05</i> | <i>C12N 1/04</i> | <i>C12N 7/00</i> |
| (51) <i>C07K 16/28</i> | | | (11) 3 614 445 | | <i>A61K 39/13</i> | <i>A61K 47/02</i> |
| (11) 3 613 781 | | | (51) <i>H01L 41/087</i> | <i>G01L 1/16</i> | <i>A61K 47/26</i> | <i>A61K 47/18</i> |
| (51) <i>C08F 212/34</i> | <i>C08F 222/40</i> | | <i>H01L 41/09</i> | <i>H01L 41/113</i> | <i>A61K 9/00</i> | |
| <i>C08L 61/06</i> | <i>C08F 2/48</i> | | <i>H01L 41/193</i> | | (11) 3 615 021 | |
| <i>C08F 290/04</i> | <i>C09J 4/06</i> | | (11) 3 614 471 | | (51) <i>A61K 31/18</i> | <i>A61K 31/415</i> |
| (11) 3 613 784 | | | (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>H01G 11/38</i> | <i>A61K 31/44</i> | <i>A61P 19/02</i> |
| (51) <i>C08G 18/09</i> | <i>C09D 11/102</i> | | <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 4/139</i> | <i>A61K 9/00</i> | |
| <i>C09D 133/04</i> | <i>C09D 135/02</i> | | <i>C08L 13/02</i> | | (11) 3 615 049 | |
| <i>C09D 175/04</i> | <i>C09D 179/08</i> | | (11) 3 614 505 | | (51) <i>A61K 35/74</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| <i>C08G 18/08</i> | <i>C08G 18/10</i> | | (51) <i>H01R 13/6471</i> | <i>H01R 4/2433</i> | <i>A61K 39/02</i> | <i>A61K 39/118</i> |
| <i>C08G 18/28</i> | <i>C08G 18/72</i> | | <i>H01R 13/6463</i> | <i>H01R 13/658</i> | <i>A61P 31/04</i> | <i>C12N 1/20</i> |
| <i>C08G 18/73</i> | <i>C08G 18/75</i> | | (11) 3 614 542 | | <i>C12N 1/21</i> | <i>C07K 14/195</i> |
| <i>C08G 18/76</i> | <i>C08L 79/08</i> | | (51) <i>H02K 19/12</i> | <i>H02K 3/04</i> | <i>C07K 14/29</i> | <i>C07K 14/295</i> |
| <i>C09D 167/02</i> | | | (51) <i>H02K 21/04</i> | <i>H02K 19/10</i> | <i>C12N 15/09</i> | |
| (11) 3 613 799 | | | <i>H02K 21/44</i> | | (11) 3 615 066 | |
| (51) <i>C08J 5/22</i> | <i>C08G 75/24</i> | | | | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>C07K 16/28</i> |
| <i>B01D 61/42</i> | <i>B01D 61/02</i> | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 615 089 | | H04N 13/221 | H04N 5/351 | (11) 3 616 881 | |
| (51) A61K 49/10 | A61K 51/04 | G02B 21/36 | | (51) B29C 49/46 | B29C 49/58 |
| C07B 59/00 | | (11) 3 616 020 | | B29C 49/42 | B65B 3/02 |
| (11) 3 615 121 | | (51) G05D 1/02 | G01S 17/02 | (11) 3 616 882 | |
| (51) A61M 25/00 | A61B 5/00 | G01S 17/89 | G06T 7/70 | (51) B29C 49/66 | |
| (11) 3 615 123 | | G01S 7/48 | G01S 17/86 | (11) 3 617 074 | |
| (51) A61M 25/01 | A61M 25/085 | G01S 17/931 | G06K 9/00 | (51) B64G 1/40 | F03H 99/00 |
| A61B 1/00 | F16L 55/38 | (11) 3 616 095 | | (11) 3 617 078 | |
| F16L 55/36 | | (51) G08B 13/196 | H04L 9/32 | (51) B65B 13/34 | B65B 51/04 |
| (11) 3 615 133 | | H04N 7/18 | H04W 12/06 | B65B 67/02 | |
| (51) A61N 1/36 | A61B 5/053 | G06K 9/00 | | (11) 3 617 079 | |
| A61N 1/04 | | (11) 3 616 188 | | (51) B65B 13/34 | B25B 25/00 |
| (11) 3 615 219 | | (51) G09G 3/34 | | B65B 27/00 | B25B 27/14 |
| (51) B01L 3/00 | C12Q 1/68 | (11) 3 616 202 | | (11) 3 617 093 | |
| (11) 3 615 220 | | (51) G11C 13/00 | | (51) B65D 85/10 | B65D 75/52 |
| (51) B01L 3/00 | G01N 1/28 | (11) 3 616 254 | | B65D 77/04 | |
| G01N 35/10 | | (51) H01P 1/19 | H01P 1/38 | (11) 3 617 159 | |
| (11) 3 615 306 | | H01P 1/36 | H03H 7/52 | (51) C03B 20/00 | C03C 3/06 |
| (51) B22F 3/105 | B29C 64/40 | H01L 23/00 | H03H 1/00 | G02B 1/00 | |
| B33Y 10/00 | B33Y 30/00 | (11) 3 616 282 | | (11) 3 617 198 | |
| (11) 3 615 407 | | (51) H01T 13/04 | | (51) C07D 271/08 | A61K 31/4245 |
| (51) B62M 6/45 | B62M 6/60 | (11) 3 616 328 | | A61P 35/00 | A61P 31/00 |
| B62K 5/02 | B62M 19/00 | (51) H04B 3/02 | H04B 3/54 | A61P 25/28 | A61P 27/12 |
| (11) 3 615 445 | | G01R 29/027 | G01R 19/25 | A61P 25/24 | A61P 25/22 |
| (51) A61K 9/06 | A61K 47/38 | G01R 31/08 | | A61P 31/04 | A61P 31/10 |
| A61F 6/06 | | (11) 3 616 341 | | A61P 31/14 | |
| (11) 3 615 452 | | (51) H04J 3/00 | H04L 1/00 | (11) 3 617 247 | |
| (51) B65D 81/26 | B01J 20/22 | H04L 5/00 | H04L 25/03 | (51) C08G 63/183 | B29C 61/06 |
| (11) 3 615 633 | | H04L 27/26 | | B65D 65/00 | C08J 5/18 |
| (51) C09K 11/77 | C09K 11/88 | (11) 3 616 384 | | G09F 3/04 | B29K 67/00 |
| H01L 33/50 | C01F 17/30 | (51) G06F 21/60 | G06F 21/62 | B29K 105/02 | B29L 7/00 |
| (11) 3 615 651 | | H04L 9/08 | H04L 9/14 | C08G 63/672 | |
| (51) C12C 11/11 | C12H 3/02 | H04L 9/30 | | (11) 3 617 287 | |
| C12H 3/04 | C12H 6/00 | (11) 3 616 464 | | (51) C09K 3/00 | C08L 1/02 |
| C12H 1/07 | | (51) H04W 76/30 | H04W 76/27 | C08L 101/00 | D21H 11/18 |
| (11) 3 615 719 | | (11) 3 616 687 | | C08L 1/16 | C08B 5/00 |
| (51) D03D 25/00 | D03D 1/00 | (51) A61K 9/10 | A61K 31/155 | C08B 15/04 | D21H 21/00 |
| D03D 3/00 | D03D 3/08 | A61K 47/10 | A61K 47/14 | (11) 3 617 310 | |
| D03D 41/00 | D03C 3/20 | A61K 47/38 | A61P 31/02 | (51) C12N 15/00 | A01G 2/30 |
| (11) 3 615 805 | | A61K 9/00 | A61P 31/00 | A01H 3/00 | C12N 5/04 |
| (51) F04B 41/06 | F04C 28/02 | A61P 17/00 | A61L 2/18 | C12Q 1/68 | |
| F04B 49/22 | F04C 23/00 | (11) 3 616 721 | | (11) 3 617 351 | |
| F04C 28/24 | F04D 27/02 | (51) A61K 45/00 | A23L 33/10 | (51) C30B 15/06 | C30B 15/02 |
| (11) 3 615 819 | | A61K 9/20 | A61K 31/194 | C30B 29/06 | C30B 35/00 |
| (51) F16B 31/00 | F16B 35/00 | A61P 9/00 | A61P 9/10 | C30B 15/14 | C30B 15/00 |
| F16B 21/00 | A44B 11/25 | A61P 13/12 | A61P 19/06 | (11) 3 617 452 | |
| (11) 3 615 845 | | A23L 33/135 | A23L 33/00 | (51) F01D 5/06 | |
| (51) F16H 7/12 | F02B 67/06 | A61P 7/00 | A61P 43/00 | (11) 3 617 565 | |
| F16H 7/20 | | (11) 3 616 726 | | (51) F16J 15/3288 | C09K 3/10 |
| (11) 3 615 868 | | (51) A61K 47/64 | A61K 9/14 | F16J 15/10 | F16J 15/22 |
| (51) F24F 12/00 | F24D 11/02 | A61K 31/337 | A61K 31/4745 | F16J 15/3284 | F16J 15/34 |
| F25B 47/02 | F25B 41/00 | A61K 31/436 | A61K 31/496 | (11) 3 617 570 | |
| F24D 19/00 | F25B 13/00 | A61K 9/51 | A61K 47/10 | (51) F16K 17/02 | F16K 7/17 |
| (11) 3 615 891 | | A61K 9/19 | | H01M 2/10 | H01M 2/12 |
| (51) G01C 21/34 | G01C 21/36 | (11) 3 616 808 | | F16K 15/14 | |
| (11) 3 615 916 | | (51) B22F 1/00 | B22F 3/02 | (11) 3 617 584 | |
| (51) G01N 21/13 | G01N 21/64 | B22F 3/10 | C22C 33/02 | (51) F21S 41/135 | F21W 102/10 |
| G01N 21/84 | G02B 21/00 | C22C 1/10 | B22F 3/22 | F21Y 115/10 | F21S 41/20 |
| | | C22C 32/00 | | F21S 41/32 | F21S 41/64 |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 617 623 | | F26B 25/16 | B29B 7/00 | C22C 38/48 | C22C 38/50 |
| (51) F25D 23/02 | F25D 29/00 | B65D 83/00 | B65D 47/38 | C22C 38/58 | B23K 35/24 |
| E05F 15/619 | | | | | |
| (11) 3 617 669 | | (11) 3 619 225 | | (11) 3 620 287 | |
| (51) G01G 19/393 | G01G 13/24 | (51) C12N 15/82 | C12N 15/29 | (51) B29C 45/42 | B29C 45/72 |
| | | C07K 14/415 | C12N 15/63 | B29C 49/64 | |
| | | A01H 5/00 | | | |
| (11) 3 617 670 | | (11) 3 619 255 | | (11) 3 620 310 | |
| (51) G01G 19/393 | G01G 13/24 | (51) C08J 5/04 | C08G 63/672 | (51) B60C 11/00 | B60C 1/00 |
| | | C08G 63/183 | C08L 67/02 | C08C 19/25 | C08L 9/06 |
| | | | | C08L 15/00 | |
| (11) 3 617 694 | | (11) 3 619 324 | | (11) 3 620 626 | |
| (51) G01N 21/78 | G01N 33/558 | (51) C12Q 1/68 | | (51) F01P 7/16 | F02D 15/02 |
| G01N 33/76 | G01N 21/84 | | | F01P 11/06 | F02B 75/04 |
| G01N 31/22 | | | | | |
| (11) 3 617 758 | | (11) 3 619 336 | | (11) 3 620 697 | |
| (51) G02B 6/12 | C08F 220/20 | (51) C23C 16/455 | C23C 16/54 | (51) F16K 1/22 | F16K 31/52 |
| C08F 230/08 | C08F 290/06 | F16K 1/44 | C23C 16/44 | F16K 31/528 | F01D 11/24 |
| C08G 77/04 | G02B 1/04 | | | F01D 17/14 | |
| (11) 3 617 768 | | (11) 3 619 451 | | (11) 3 620 700 | |
| (51) G02B 21/02 | G02B 15/10 | (51) F16K 15/20 | F16K 24/06 | (51) F16K 27/00 | F16K 31/00 |
| G02B 21/36 | G03B 17/56 | | | | |
| G02B 21/00 | G02B 21/08 | (11) 3 619 459 | | (11) 3 620 746 | |
| | | (51) F21K 9/20 | F21S 2/00 | (51) G01C 5/00 | G01C 15/00 |
| | | F21S 8/00 | F21V 15/01 | | |
| | | F21V 19/00 | F21V 23/00 | | |
| | | F21V 29/00 | F21V 29/76 | | |
| (11) 3 617 946 | | (11) 3 619 535 | | (11) 3 621 135 | |
| (51) H04M 1/656 | H04L 12/18 | (51) G01N 33/50 | G01N 33/53 | (51) H01M 4/60 | H01M 10/052 |
| H04N 7/15 | G10L 25/57 | G01N 33/574 | | H01M 4/62 | H01M 10/0525 |
| G06K 9/62 | H04M 3/42 | | | | |
| (11) 3 618 043 | | (11) 3 619 538 | | (11) 3 621 382 | |
| (51) G09G 5/02 | G09G 3/20 | (51) G01N 33/558 | | (51) H04W 72/04 | |
| G09G 5/391 | | | | | |
| (11) 3 618 111 | | (11) 3 619 551 | | (11) 3 621 413 | |
| (51) H01L 25/075 | H01L 33/62 | (51) G01S 17/89 | G02B 6/00 | (51) H05B 45/10 | H05B 47/105 |
| H01L 33/36 | H01L 33/50 | G06T 3/40 | | | |
| F21K 9/00 | H01L 25/16 | | | (11) 3 621 434 | |
| | | | | (51) A01K 67/027 | A61K 35/30 |
| | | | | A61K 35/545 | A61K 45/06 |
| | | | | A61K 49/00 | |
| (11) 3 618 127 | | (11) 3 619 554 | | (11) 3 621 462 | |
| (51) H01L 31/0392 | H01L 31/05 | (51) G01T 1/24 | A61B 6/03 | (51) A23L 33/10 | A61K 31/4045 |
| H01L 31/02 | H01L 31/042 | G01N 23/04 | G01T 1/29 | A61K 47/10 | A23L 33/125 |
| | | | | A23L 33/15 | A23L 33/16 |
| | | | | A61K 9/00 | A61K 9/127 |
| | | | | A61K 31/16 | A61K 31/405 |
| | | | | A61P 25/00 | |
| (11) 3 618 144 | | (11) 3 619 569 | | (11) 3 621 468 | |
| (51) H01M 2/16 | H01M 4/13 | (51) G02B 27/00 | G02B 27/01 | (51) A41B 11/00 | A41B 11/02 |
| H01M 10/0566 | H01M 10/058 | G02B 27/10 | G02B 27/42 | | |
| H01M 2/14 | H01M 10/052 | G02B 5/18 | | | |
| H01M 10/0585 | | | | | |
| (11) 3 618 415 | | (11) 3 619 632 | | (11) 3 621 605 | |
| (51) H04N 5/225 | B60S 1/60 | (51) G06F 21/00 | G06F 15/00 | (51) A61K 31/205 | A61K 31/285 |
| G02B 7/02 | G03B 15/00 | H04L 29/06 | G06F 15/76 | A61P 3/04 | |
| G03B 17/08 | G03B 17/56 | G06F 21/57 | | | |
| G02B 27/00 | B60S 1/56 | | | | |
| (11) 3 618 445 | | (11) 3 619 782 | | (11) 3 621 709 | |
| (51) H04N 19/523 | H04N 19/52 | (51) H02G 15/18 | B60R 16/02 | (51) A63F 13/98 | A63F 13/24 |
| H04N 19/567 | | H01R 4/02 | H01R 9/00 | A63F 13/211 | A63F 13/428 |
| | | H02G 15/14 | H02G 15/013 | H04N 13/366 | H05K 7/14 |
| | | H02G 15/115 | | | |
| (11) 3 618 545 | | (11) 3 619 785 | | (11) 3 621 734 | |
| (51) H04W 72/04 | | (51) H02J 3/18 | H02J 3/38 | (51) B01L 3/00 | B01F 11/00 |
| | | | | B01F 3/08 | C12N 5/10 |
| | | | | C12M 1/02 | |
| (11) 3 618 595 | | (11) 3 619 841 | | (11) 3 621 864 | |
| (51) H05K 7/20 | | (51) H04J 3/16 | H04W 40/02 | (51) B60W 50/08 | B60Q 5/00 |
| | | H04L 12/801 | H04L 12/851 | G10K 11/16 | H04L 12/40 |
| | | H04L 12/853 | H04L 12/857 | H04R 1/08 | H04R 3/00 |
| | | H04L 12/841 | H04L 29/08 | | |
| | | H04Q 11/02 | H04Q 11/04 | | |
| | | H04L 5/00 | H04W 74/02 | | |
| (11) 3 618 844 | | (11) 3 620 256 | | (11) 3 621 994 | |
| (51) A61K 36/185 | A61P 31/04 | (51) B23K 35/30 | B23K 9/23 | (51) C07K 16/28 | C07K 16/30 |
| A61P 33/02 | | C22C 38/00 | C22C 38/04 | C07K 16/32 | A61K 39/00 |
| | | B23K 35/02 | C22C 38/02 | A61K 39/395 | A61P 35/04 |
| | | C22C 38/44 | C22C 38/46 | | |
| (11) 3 619 137 | | | | | |
| (51) B65D 81/26 | B01J 20/28 | | | | |
| B01D 53/26 | C08J 9/00 | | | | |
| F26B 21/08 | F26B 5/16 | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 622 314 | | (11) 3 625 614 | | (11) 3 629 870 | |
| (51) <i>G01S 7/481</i> | <i>G01S 17/08</i> | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>H04N 13/218</i> | (51) <i>A47L 11/00</i> | <i>A47L 11/40</i> |
| <i>G01S 17/894</i> | <i>H04N 5/369</i> | <i>H04N 13/349</i> | | <i>A47L 11/24</i> | <i>A47L 9/00</i> |
| <i>H04N 5/378</i> | <i>H01L 27/146</i> | (11) 3 625 688 | | <i>A47L 9/04</i> | <i>B08B 1/04</i> |
| <i>H01L 31/107</i> | <i>G01S 7/4863</i> | (51) <i>G06F 12/08</i> | | <i>A46B 13/00</i> | |
| (11) 3 622 334 | | (11) 3 625 851 | | (11) 3 629 913 | |
| (51) <i>G02B 5/18</i> | <i>G02B 27/42</i> | (51) <i>H01Q 3/24</i> | <i>H01Q 21/29</i> | (51) <i>A61B 5/0484</i> | <i>A61N 1/36</i> |
| <i>G02B 27/01</i> | <i>G02B 27/00</i> | <i>H01P 1/18</i> | <i>H01Q 19/00</i> | (11) 3 630 049 | |
| (11) 3 622 367 | | (11) 3 625 941 | | (51) <i>A61K 8/11</i> | <i>A61K 8/81</i> |
| (51) <i>G11B 33/12</i> | <i>G06F 13/42</i> | (51) <i>H04L 25/08</i> | <i>H04L 25/20</i> | <i>A61K 8/84</i> | <i>A61Q 13/00</i> |
| (11) 3 622 440 | | <i>H04B 1/525</i> | <i>H04B 1/10</i> | <i>B01J 13/22</i> | <i>C11D 3/50</i> |
| (51) <i>G06K 19/077</i> | <i>G09F 9/00</i> | (11) 3 626 016 | | (11) 3 630 119 | |
| (11) 3 622 536 | | (51) <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 7/08</i> | (51) <i>A61K 31/56</i> | <i>A61K 9/127</i> |
| (51) <i>G21C 9/06</i> | <i>G21C 19/317</i> | <i>H04W 72/08</i> | <i>H04W 76/25</i> | <i>A61P 11/00</i> | |
| (11) 3 622 634 | | <i>H04W 36/34</i> | <i>H04W 76/19</i> | (11) 3 630 136 | |
| (51) <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 7/0491</i> | (11) 3 626 047 | | (51) <i>A61K 35/74</i> | <i>C12N 1/20</i> |
| <i>H04B 7/0452</i> | <i>H04B 7/08</i> | (51) <i>A01G 9/14</i> | <i>A01G 13/02</i> | <i>A23L 33/135</i> | <i>A61P 25/00</i> |
| (11) 3 622 819 | | (11) 3 626 282 | | <i>A61P 25/22</i> | <i>A61P 25/24</i> |
| (51) <i>A01N 31/02</i> | <i>A01N 25/02</i> | (51) <i>A61M 5/00</i> | <i>A61M 5/14</i> | (11) 3 630 150 | |
| <i>A01N 37/12</i> | | <i>A61M 37/00</i> | | (51) <i>A61K 38/00</i> | <i>A61K 38/16</i> |
| (11) 3 622 830 | | (11) 3 627 182 | | <i>A61P 33/10</i> | |
| (51) <i>A23L 7/109</i> | | (51) <i>G01S 7/52</i> | <i>G01S 15/87</i> | (11) 3 630 230 | |
| (11) 3 622 953 | | <i>G01S 15/04</i> | <i>G01S 15/06</i> | (51) <i>A61M 5/168</i> | <i>A61M 37/00</i> |
| (51) <i>A61K 31/4745</i> | <i>A61K 31/4245</i> | <i>B63G 8/00</i> | <i>G01S 15/88</i> | <i>A61M 39/02</i> | |
| <i>A61K 31/41</i> | <i>C07D 271/07</i> | (11) 3 627 813 | | (11) 3 630 878 | |
| <i>C07D 257/04</i> | <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>H04N 1/393</i> | <i>G06F 3/12</i> | (51) <i>C08G 18/10</i> | <i>C08L 101/00</i> |
| <i>A61P 35/02</i> | <i>A61P 35/04</i> | <i>H04N 1/60</i> | | <i>C09D 175/04</i> | <i>C09J 175/04</i> |
| (11) 3 623 066 | | (11) 3 627 961 | | <i>C08K 3/26</i> | <i>C08K 5/549</i> |
| (51) <i>B21B 25/00</i> | <i>B21B 17/02</i> | (51) <i>H04W 76/28</i> | <i>H04W 68/00</i> | (11) 3 630 948 | |
| (11) 3 623 365 | | (11) 3 627 996 | | (51) <i>C12N 5/071</i> | <i>C12N 5/0735</i> |
| (51) <i>C07D 401/04</i> | <i>A01N 43/56</i> | (51) <i>A61B 17/00</i> | <i>A61F 2/12</i> | <i>C12N 5/0793</i> | <i>C12N 5/00</i> |
| <i>A01P 7/04</i> | <i>A61K 31/4439</i> | <i>A61M 31/00</i> | <i>A61B 17/34</i> | (11) 3 630 970 | |
| <i>A61P 33/00</i> | <i>A61P 33/10</i> | (11) 3 628 051 | | (51) <i>C12N 15/00</i> | <i>C12N 9/22</i> |
| <i>A61P 33/14</i> | | (51) <i>C09D 5/18</i> | <i>C09D 163/00</i> | <i>C12N 9/78</i> | <i>C07K 14/00</i> |
| (11) 3 623 665 | | <i>C09D 7/63</i> | | (11) 3 631 119 | |
| (51) <i>F16H 61/42</i> | <i>E02F 9/22</i> | (11) 3 628 068 | | (51) <i>B66B 19/00</i> | <i>E04G 1/36</i> |
| <i>F16H 61/421</i> | <i>F16H 61/431</i> | (51) <i>G16B 40/10</i> | | <i>E04G 3/18</i> | |
| <i>F16H 61/47</i> | <i>F16H 61/46</i> | (11) 3 628 702 | | (11) 3 631 143 | |
| (11) 3 623 852 | | (51) <i>C08L 7/00</i> | <i>C08K 3/36</i> | (51) <i>E21B 19/00</i> | |
| (51) <i>G02B 3/08</i> | <i>G02B 5/02</i> | <i>C08K 5/372</i> | <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 631 405 | |
| <i>F21V 5/04</i> | <i>F21V 7/00</i> | (11) 3 629 797 | | (51) <i>G01N 1/06</i> | |
| <i>F21V 7/04</i> | <i>F21V 7/06</i> | (51) <i>A42B 1/24</i> | <i>G09F 21/02</i> | (11) 3 631 558 | |
| <i>F21V 13/04</i> | <i>G02B 19/00</i> | <i>A42B 1/00</i> | | (51) <i>G02B 27/01</i> | |
| (11) 3 624 313 | | (11) 3 629 832 | | (11) 3 631 585 | |
| (51) <i>H02K 5/20</i> | <i>H02K 9/02</i> | (51) <i>A45D 44/00</i> | <i>G06K 19/07</i> | (51) <i>G05B 15/00</i> | |
| <i>H02K 11/33</i> | <i>F02N 15/00</i> | <i>G06Q 10/10</i> | <i>G06Q 50/10</i> | (11) 3 631 815 | |
| <i>F02N 11/08</i> | <i>F01P 1/06</i> | <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 10/08</i> | (51) <i>G21C 13/028</i> | <i>G21C 9/004</i> |
| <i>H02K 9/04</i> | | <i>G06Q 20/14</i> | <i>G06Q 20/32</i> | <i>G21C 15/18</i> | |
| (11) 3 624 321 | | <i>G07F 13/02</i> | <i>G07F 13/06</i> | (11) 3 631 854 | |
| (51) <i>H02M 1/44</i> | <i>H02M 3/155</i> | <i>G07F 17/00</i> | <i>G07F 17/18</i> | (51) <i>H01L 25/00</i> | <i>H01L 23/24</i> |
| <i>H02M 7/48</i> | <i>H02M 3/157</i> | (11) 3 629 866 | | <i>H01L 23/495</i> | <i>H01L 21/50</i> |
| <i>H02M 7/5387</i> | | (51) <i>A47L 5/10</i> | <i>A47L 5/26</i> | <i>H01L 21/56</i> | <i>H05K 1/14</i> |
| (11) 3 624 384 | | <i>A47L 5/30</i> | <i>A47L 9/02</i> | (11) 3 631 917 | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | | <i>A47L 9/04</i> | <i>A47L 9/06</i> | (51) <i>H01S 3/10</i> | <i>G02F 1/295</i> |
| (11) 3 624 830 | | (11) 3 629 868 | | <i>H01S 3/067</i> | |
| (51) <i>A61L 27/36</i> | | (51) <i>A47L 9/04</i> | <i>A47L 5/30</i> | (11) 3 631 936 | |
| (11) 3 625 526 | | <i>A47L 9/02</i> | <i>A47L 11/14</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> | <i>B60L 3/00</i> |
| (51) <i>G01N 21/65</i> | <i>G01J 3/44</i> | <i>A47L 11/18</i> | <i>A47L 11/19</i> | <i>B60R 16/03</i> | |
| | | <i>A47L 11/20</i> | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) 3 631 974 | | (11) 3 634 266 | | (11) 3 637 567 | |
| (51) <i>H02S 40/34</i> <i>H01L 31/042</i> | <i>H02S 40/36</i> <i>H02S 30/10</i> | (51) <i>A61B 17/22</i> | <i>A61B 17/221</i> | (51) <i>H01S 5/34</i> | <i>H01S 5/343</i> |
| (11) 3 632 065 | | (11) 3 634 351 | | (11) 3 637 573 | |
| (51) <i>H04L 12/18</i> | | (51) <i>A61F 13/533</i> | <i>A61F 13/45</i> | (51) <i>H02J 3/36</i> <i>H02H 3/08</i> <i>H02M 7/483</i> <i>H02H 3/30</i> | <i>H02H 3/04</i> <i>H02J 3/00</i> <i>H02H 3/28</i> |
| (11) 3 632 097 | | (11) 3 634 394 | | (11) 3 637 613 | |
| (51) <i>H04N 5/353</i> <i>H04N 5/3745</i> | <i>H04N 5/347</i> | (51) <i>A61K 31/135</i> <i>A61P 25/28</i> | <i>C07C 217/64</i> | (51) <i>H02P 21/00</i> | <i>H02P 27/08</i> |
| (11) 3 632 211 | | (11) 3 634 576 | | (11) 3 637 677 | |
| (51) <i>A21C 9/06</i> | <i>A21C 11/16</i> | (51) <i>A61N 5/10</i> | | (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04M 15/00</i> | <i>H04W 4/24</i> |
| (11) 3 632 336 | | (11) 3 634 658 | | (11) 3 637 698 | |
| (51) <i>A61B 17/02</i> | | (51) <i>B08B 17/00</i> <i>B63C 1/02</i> | <i>B63B 59/08</i> <i>C02F 1/78</i> | (51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/761</i> <i>H04L 12/46</i> | <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 632 366 | | (11) 3 634 720 | | (11) 3 637 726 | |
| (51) <i>A61C 5/62</i> <i>A61C 5/55</i> | <i>A61C 5/66</i> | (51) <i>B29C 64/106</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 40/00</i> | <i>B29C 64/264</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/33</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/06</i> | <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/30</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04L 9/32</i> |
| (11) 3 632 704 | | (11) 3 634 848 | | (11) 3 637 852 | |
| (51) <i>B60C 11/04</i> | | (51) <i>B64C 19/00</i> <i>B64D 45/00</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G05D 1/08</i> | <i>B64D 43/02</i> <i>G01C 23/00</i> <i>G07C 5/08</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/15</i> | <i>H04L 1/18</i> |
| (11) 3 632 927 | | (11) 3 634 867 | | (11) 3 637 910 | |
| (51) <i>C07K 14/47</i> | <i>A61L 27/22</i> | (51) <i>B65D 75/58</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/02</i> |
| (11) 3 632 952 | | (11) 3 635 012 | | (11) 3 637 986 | |
| (51) <i>C08G 59/46</i> <i>C08G 59/40</i> | <i>C08J 5/04</i> <i>C08G 59/68</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 51/10</i> <i>A61K 39/00</i> | (51) <i>A01G 9/14</i> <i>A01G 9/06</i> <i>B08B 7/04</i> | <i>B08B 9/08</i> <i>B65G 21/18</i> <i>B08B 13/00</i> |
| (11) 3 632 958 | | (11) 3 635 237 | | (11) 3 638 444 | |
| (51) <i>C08G 65/20</i> <i>C08G 18/48</i> | <i>C08G 18/66</i> | (51) <i>F02M 27/08</i> | <i>B06B 1/06</i> | (51) <i>B25F 3/00</i> | <i>B25F 5/02</i> |
| (11) 3 633 060 | | (11) 3 635 529 | | (11) 3 638 835 | |
| (51) <i>C21D 1/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/54</i> | <i>C21D 1/18</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/44</i> | (51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 11/14</i> <i>H03M 13/00</i> <i>G06F 16/174</i> | <i>G06F 11/10</i> <i>G06F 12/00</i> <i>H03M 13/15</i> | (51) <i>D03D 15/02</i> <i>D01F 1/04</i> <i>D01F 6/64</i> | <i>D01D 5/24</i> <i>G02F 1/01</i> |
| (11) 3 633 092 | | (11) 3 635 917 | | (11) 3 639 014 | |
| (51) <i>D06F 31/00</i> <i>D06F 81/00</i> | <i>D06F 29/00</i> <i>D06F 58/00</i> | (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 28/12</i> <i>H04W 88/14</i> <i>H04W 76/11</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 88/10</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 40/22</i> <i>H04W 76/20</i> | <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 28/20</i> <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 92/20</i> <i>H04W 92/10</i> <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 88/04</i> | (51) <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 21/62</i> <i>G01N 21/75</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G02B 6/42</i> | <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/64</i> <i>A61B 5/00</i> <i>F21V 8/00</i> |
| (11) 3 633 093 | | (11) 3 636 020 | | (11) 3 639 045 | |
| (51) <i>D06F 29/00</i> | <i>E03C 1/04</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 24/02</i> | (51) <i>G01R 31/08</i> | |
| (11) 3 633 097 | | (11) 3 636 051 | | (11) 3 639 234 | |
| (51) <i>D06F 73/00</i> | | (51) <i>C09D 11/52</i> <i>H05K 1/09</i> | <i>C09D 11/322</i> <i>B82B 3/00</i> | (51) <i>G06Q 10/08</i> | |
| (11) 3 633 179 | | (11) 3 636 330 | | (11) 3 639 442 | |
| (51) <i>F02M 26/26</i> <i>F02M 26/69</i> | <i>F02M 26/67</i> <i>F02M 26/71</i> | (51) <i>A63H 37/00</i> | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/26</i> |
| (11) 3 633 180 | | (11) 3 637 330 | | (11) 3 639 513 | |
| (51) <i>F02M 26/71</i> <i>F02M 26/68</i> <i>F16K 11/00</i> <i>F02M 26/70</i> | <i>F02M 26/69</i> <i>F16K 3/00</i> <i>F02M 26/26</i> | (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G09B 5/06</i> <i>G09B 7/04</i> <i>G06Q 50/04</i> | <i>G06Q 10/06</i> <i>G09B 5/14</i> <i>G09B 19/24</i> | (51) <i>H04N 7/18</i> <i>G06T 7/194</i> <i>G08B 13/196</i> <i>A63F 3/00</i> <i>G07F 17/32</i> | <i>G06Q 50/34</i> <i>G07D 9/02</i> <i>H04N 5/33</i> <i>G01S 17/00</i> |
| (11) 3 633 268 | | (11) 3 637 501 | | (11) 3 639 626 | |
| (51) <i>F23R 3/00</i> | <i>F23R 3/34</i> | (51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01R 4/48</i> | <i>H01M 2/26</i> <i>H01R 4/02</i> | (51) <i>H05B 33/08</i> <i>F21K 9/65</i> <i>F21V 23/04</i> | <i>H01L 25/16</i> <i>H05K 1/18</i> <i>F21V 3/06</i> |
| (11) 3 633 483 | | | | (11) 3 639 758 | |
| (51) <i>G05D 1/08</i> <i>G01C 21/16</i> | <i>B64C 39/02</i> <i>G01C 21/20</i> | | | (51) <i>A61B 17/072</i> | <i>A61B 17/00</i> |
| (11) 3 633 554 | | | | | |
| (51) <i>G06K 19/06</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G02F 1/13</i> | <i>G06F 1/16</i> <i>G09F 23/00</i> | | | | |
| (11) 3 633 675 | | | | | |
| (51) <i>G10L 19/038</i> | <i>H03M 7/30</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 3 639 759 | | G02B 5/02 | G02B 5/04 | (11) 3 645 794 | |
| (51) A61B 17/072 | A61B 17/064 | H04N 13/351 | | (51) E02B 9/06 | F03B 13/06 |
| A61B 90/00 | | (11) 3 642 638 | | F03B 13/02 | F03B 3/10 |
| (11) 3 639 929 | | (51) G01R 31/327 | | (11) 3 646 117 | |
| (51) B05B 12/14 | B05B 15/55 | (11) 3 642 785 | | (51) G03F 7/00 | |
| (11) 3 640 063 | | (51) G06Q 10/06 | G06Q 10/10 | (11) 3 646 190 | |
| (51) B60C 23/04 | B60C 23/02 | (11) 3 642 987 | | (51) G06F 16/11 | G06F 16/25 |
| (11) 3 640 270 | | (51) H04W 74/00 | H04L 7/00 | (11) 3 646 640 | |
| (51) C08F 220/06 | C08F 220/10 | (11) 3 643 295 | | (51) H04W 36/32 | |
| C08B 37/16 | C08J 3/075 | (51) A61K 8/97 | A61K 36/28 | (11) 3 646 649 | |
| G02C 7/04 | G02B 1/04 | A61Q 19/00 | A61Q 5/00 | (51) H04W 48/12 | H04L 5/00 |
| A61K 31/385 | A61K 9/00 | A61K 8/9789 | A61Q 19/04 | (11) 3 646 823 | |
| C08F 220/32 | C08K 5/45 | A61K 36/29 | | (51) A61F 2/24 | |
| C08F 8/00 | A61K 31/192 | (11) 3 643 559 | | (11) 3 646 824 | |
| A61K 31/405 | A61K 31/5415 | (51) B60N 2/14 | B60N 2/42 | (51) A61F 2/24 | |
| A61K 31/717 | A61K 31/721 | B60R 21/207 | B60R 21/231 | | |
| (11) 3 640 333 | | B60R 21/015 | | (11) 3 646 941 | |
| (51) C12N 15/85 | C12N 5/10 | (11) 3 643 677 | | (51) B01F 3/08 | B01F 13/00 |
| (11) 3 640 564 | | (51) C01B 13/11 | H02M 7/48 | C08K 5/00 | C08L 23/22 |
| (51) F24V 30/00 | | H03K 3/55 | H02M 7/5387 | C08L 91/00 | B01F 17/00 |
| (11) 3 640 965 | | (11) 3 643 739 | | (11) 3 647 219 | |
| (51) H01H 71/46 | | (51) C08J 9/12 | C08L 23/02 | (51) B65D 27/06 | B65D 30/20 |
| (11) 3 641 254 | | B29C 44/34 | | B65D 33/01 | B65D 33/18 |
| (51) H04L 5/00 | H04L 27/26 | (11) 3 644 175 | | B65D 33/22 | |
| (11) 3 641 354 | | (51) G06F 3/0488 | G06F 3/0484 | (11) 3 647 445 | |
| (51) H04W 4/06 | H04W 72/02 | G06F 3/0354 | G06F 3/01 | (51) C21D 1/25 | C21D 1/84 |
| H04W 72/04 | H04W 72/12 | G06Q 20/20 | G06K 9/00 | C22C 38/02 | C22C 38/06 |
| (11) 3 641 388 | | G06Q 20/38 | G06Q 20/40 | C22C 38/04 | C21D 6/02 |
| (51) H04L 5/00 | H04L 27/26 | G07F 7/08 | | C21D 1/18 | C22C 38/14 |
| H04W 72/04 | H04W 56/00 | (11) 3 644 443 | | C23C 2/12 | C21D 6/00 |
| H04W 28/06 | | (51) H01R 4/62 | H01B 7/00 | C21D 7/13 | C21D 9/48 |
| (11) 3 641 416 | | H01R 4/02 | H01R 43/02 | C21D 8/04 | C23C 2/40 |
| (51) H04W 56/00 | H04L 1/00 | (11) 3 644 494 | | C23C 2/28 | C25D 7/06 |
| H04W 74/00 | H04L 5/00 | (51) H02P 1/52 | H02P 1/46 | C23C 2/06 | C25D 5/50 |
| (11) 3 641 438 | | H02P 7/293 | H02P 27/06 | (11) 3 647 450 | |
| (51) H04W 72/04 | H04L 5/00 | H02P 23/00 | H02K 1/32 | (51) C21D 1/18 | C21D 9/00 |
| (11) 3 641 464 | | H02K 9/10 | H02K 9/18 | C21D 9/46 | C22C 38/60 |
| (51) H04L 5/00 | H04W 72/02 | H02K 1/20 | H02K 9/06 | C21D 6/00 | C21D 6/02 |
| H04W 74/08 | | (11) 3 644 498 | | C21D 8/04 | C22C 38/02 |
| (11) 3 641 632 | | (51) H02P 1/52 | H02P 27/06 | C22C 38/04 | C22C 38/06 |
| (51) A61B 5/00 | A61B 5/145 | H02P 1/46 | H02P 7/293 | C22C 38/12 | C22C 38/14 |
| A61B 5/1473 | A61B 5/15 | H02P 23/00 | | C23C 2/06 | C23C 2/12 |
| A61L 2/20 | | (11) 3 644 641 | | C22C 38/16 | C22C 38/26 |
| (11) 3 642 050 | | (51) H04W 24/10 | H04W 56/00 | C22C 38/28 | C22C 38/08 |
| (51) B60C 1/00 | C08L 9/06 | (11) 3 644 655 | | C22C 38/10 | C22C 38/32 |
| C08F 2/22 | | (51) H04W 52/02 | H04W 74/00 | (11) 3 647 648 | |
| (11) 3 642 116 | | H04W 76/28 | | (51) F16L 55/18 | B23B 51/04 |
| (51) B65B 5/06 | B65B 23/08 | (11) 3 645 165 | | F16L 55/179 | |
| B65B 35/58 | B65G 47/91 | (51) B01L 3/00 | B81C 1/00 | (11) 3 648 483 | |
| B65G 47/244 | B25J 15/00 | B81C 3/00 | G01F 11/28 | (51) H04W 4/02 | H04W 84/00 |
| B25J 15/06 | B65B 5/08 | G01N 33/543 | G01N 35/00 | (11) 3 648 519 | |
| (11) 3 642 246 | | (11) 3 645 310 | | (51) H04W 74/00 | |
| (51) C08F 210/16 | C08F 2/01 | (51) B60C 1/00 | C08L 7/00 | (11) 3 648 553 | |
| B01J 8/08 | | (11) 3 645 592 | | (51) H01J 37/32 | H01J 37/34 |
| (11) 3 642 294 | | (51) C08G 18/32 | C08G 18/50 | H05H 1/46 | C23C 14/34 |
| (51) C09K 3/14 | B24D 3/28 | C10M 133/04 | C08G 65/26 | B01J 19/08 | |
| (11) 3 642 533 | | (11) 3 645 661 | | (11) 3 649 094 | |
| (51) F21V 8/00 | G02B 30/33 | (51) C09K 11/61 | C09K 11/80 | (51) C04B 35/04 | C04B 35/10 |
| | | F21K 9/232 | H01L 33/50 | C04B 35/48 | C04B 35/563 |
| | | C09K 11/88 | | C04B 35/628 | C04B 38/00 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| (11) 3 649 281 | | (11) 3 653 168 | <i>F16B 7/20</i> | <i>B25G 1/06</i> |
| (51) <i>D01D 7/00</i> | <i>D01D 13/02</i> | (51) <i>A61C 13/00</i> | <i>B25G 3/04</i> | |
| <i>D01D 13/00</i> | <i>D01D 5/02</i> | (11) 3 653 614 | | (11) 3 656 640 |
| <i>B65H 54/24</i> | <i>B65H 54/26</i> | (51) <i>C07D 307/92</i> | <i>A61K 31/343</i> | (51) <i>B61L 5/06</i> |
| <i>B65H 54/76</i> | <i>B65H 54/88</i> | <i>A61K 31/365</i> | <i>A61P 19/02</i> | (11) 3 656 742 |
| <i>D01H 13/14</i> | <i>D01H 13/00</i> | <i>A61P 29/00</i> | | (51) <i>C02F 1/00</i> |
| (11) 3 649 323 | | (11) 3 653 685 | | <i>E03B 7/07</i> |
| (51) <i>F01D 5/16</i> | <i>F16F 7/104</i> | (51) <i>C09K 11/02</i> | <i>C09K 11/70</i> | (11) 3 656 750 |
| (11) 3 649 788 | | <i>C09K 11/88</i> | | (51) <i>C04B 14/26</i> |
| (51) <i>H04N 19/70</i> | | (11) 3 653 740 | | <i>C04B 14/28</i> |
| (11) 3 650 009 | | (51) <i>C22C 1/08</i> | <i>B22F 3/11</i> | <i>C04B 22/10</i> |
| (51) <i>A61K 9/08</i> | <i>A61K 9/19</i> | <i>B22F 7/00</i> | | <i>C04B 40/02</i> |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 47/26</i> | (11) 3 653 756 | | (11) 3 657 160 |
| <i>A61K 31/704</i> | <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>C23C 28/04</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>G01N 27/02</i> |
| (11) 3 650 093 | | <i>C22C 38/60</i> | <i>C23C 8/14</i> | <i>H01M 10/48</i> |
| (51) <i>A63H 3/00</i> | <i>A63H 3/02</i> | <i>C23C 26/00</i> | <i>H01F 1/147</i> | (11) 3 657 378 |
| (11) 3 650 344 | | <i>C21D 8/12</i> | <i>C22C 38/02</i> | (51) <i>G06F 21/71</i> |
| (51) <i>B64D 9/00</i> | <i>B64C 1/20</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | (11) 3 657 414 |
| (11) 3 650 481 | | <i>C22C 38/08</i> | <i>C22C 38/16</i> | (51) <i>G06Q 10/08</i> |
| (51) <i>C08G 18/28</i> | <i>D01D 5/04</i> | (11) 3 653 932 | | (11) 3 657 626 |
| <i>D04H 1/4326</i> | <i>D04H 1/728</i> | (51) <i>F21V 33/00</i> | <i>F21V 23/04</i> | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| <i>C08G 18/10</i> | <i>C08G 18/12</i> | <i>G10K 15/00</i> | <i>H04R 1/02</i> | |
| <i>C08G 18/32</i> | <i>C08G 18/34</i> | <i>F21Y 115/10</i> | | (11) 3 657 956 |
| <i>C08G 18/38</i> | <i>C08G 18/71</i> | (11) 3 654 434 | | (51) <i>A23L 33/105</i> |
| <i>C08G 18/72</i> | <i>C08G 18/73</i> | (51) <i>H01M 10/056</i> | <i>H01M 4/1395</i> | <i>A61K 38/47</i> |
| <i>C08G 18/75</i> | <i>C08G 18/76</i> | <i>H01M 10/052</i> | <i>C08J 3/24</i> | <i>A61K 31/7034</i> |
| <i>C08G 69/00</i> | <i>C08G 73/10</i> | <i>H01B 1/12</i> | <i>H01M 10/04</i> | <i>A61K 35/747</i> |
| <i>C08G 73/14</i> | | (11) 3 654 635 | | (11) 3 658 342 |
| (11) 3 650 572 | | (51) <i>H04N 5/365</i> | <i>G06G 7/60</i> | (51) <i>A45D 27/02</i> |
| (51) <i>C23C 2/12</i> | <i>C23C 2/38</i> | <i>G06N 3/06</i> | <i>H01L 27/146</i> | <i>A45D 27/10</i> |
| <i>C23C 2/26</i> | | <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/3745</i> | (11) 3 658 558 |
| (11) 3 650 655 | | <i>H04N 5/378</i> | <i>H04N 5/369</i> | (51) <i>C07D 471/04</i> |
| (51) <i>F01D 9/06</i> | | <i>G06N 3/04</i> | | <i>C07D 495/04</i> |
| (11) 3 650 669 | | (11) 3 654 649 | | <i>H01L 51/00</i> |
| (51) <i>F01P 3/20</i> | <i>F02B 61/04</i> | (51) <i>H04N 19/174</i> | <i>H04N 19/70</i> | <i>C07D 493/04</i> |
| <i>B63H 20/30</i> | | <i>H04N 19/52</i> | | (11) 3 658 993 |
| (11) 3 650 722 | | (11) 3 654 970 | | (51) <i>G03G 15/08</i> |
| (51) <i>F16C 33/12</i> | <i>F16C 17/04</i> | (51) <i>A61K 31/404</i> | <i>A61K 31/416</i> | (11) 3 659 002 |
| <i>F16C 33/14</i> | <i>F16C 33/24</i> | <i>A61K 31/4409</i> | <i>A61P 25/28</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> |
| <i>F16J 15/34</i> | <i>F16C 33/10</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 37/02</i> | <i>B60W 50/00</i> |
| (11) 3 650 726 | | (11) 3 655 180 | | <i>B60W 30/09</i> |
| (51) <i>F16D 65/092</i> | | (51) <i>B22D 11/00</i> | <i>B22D 11/14</i> | <i>B60W 30/18</i> |
| (11) 3 651 188 | | <i>B22D 11/047</i> | <i>B22D 11/055</i> | (11) 3 659 048 |
| (51) <i>H01L 21/768</i> | <i>H01L 23/48</i> | <i>B22D 11/103</i> | | (51) <i>G06F 16/00</i> |
| <i>H01L 23/528</i> | <i>H01L 21/74</i> | (11) 3 655 883 | | (11) 3 659 098 |
| (11) 3 651 427 | | (51) <i>G06K 7/10</i> | <i>G02B 6/24</i> | (51) <i>G06Q 30/08</i> |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | | <i>G02B 6/36</i> | <i>G02B 6/38</i> | (11) 3 659 390 |
| (11) 3 651 548 | | (11) 3 655 910 | | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| (51) <i>H05B 6/06</i> | | (51) <i>G06Q 40/08</i> | <i>G06Q 30/02</i> | <i>H04B 17/17</i> |
| (11) 3 652 251 | | <i>G06T 7/00</i> | <i>B64C 39/02</i> | |
| (51) <i>C08L 67/00</i> | <i>B33Y 70/00</i> | (11) 3 656 244 | | (11) 3 659 402 |
| <i>C08J 3/20</i> | | (51) <i>A44C 25/00</i> | <i>A44C 5/20</i> | (51) <i>H05B 47/10</i> |
| (11) 3 652 848 | | (11) 3 656 323 | | (11) 3 659 528 |
| (51) <i>H02M 3/337</i> | | (51) <i>A61B 17/72</i> | <i>A61B 17/80</i> | (51) <i>A61B 17/06</i> |
| (11) 3 652 916 | | (11) 3 656 429 | | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | | (51) <i>A61M 16/00</i> | <i>A61M 16/10</i> | (11) 3 659 644 |
| (11) 3 653 066 | | <i>G16H 20/40</i> | | (51) <i>A61M 5/14</i> |
| (51) <i>A24F 40/485</i> | | (11) 3 656 510 | | <i>A61M 5/168</i> |
| | | (51) <i>B25G 1/04</i> | <i>B25G 3/16</i> | <i>A61M 39/10</i> |
| | | | | (11) 3 659 718 |
| | | | | (51) <i>B07B 13/18</i> |
| | | | | <i>B07B 1/46</i> |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|--|---|
| | <i>G05B 13/02</i> <i>B01D 35/143</i> | <i>G05B 23/02</i> | <i>F24F 11/89</i> <i>H05K 9/00</i> | <i>H05K 5/00</i> <i>H05K 1/02</i> | (11) 3 666 933 (51) <i>C30B 23/00</i> <i>C30B 23/06</i> | <i>C30B 29/36</i> |
| (11) 3 660 006 (51) <i>C07D 251/12</i> <i>C07C 13/567</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C07D 239/26</i> <i>C07D 213/16</i> | <i>C07D 239/20</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C09K 11/02</i> | | (11) 3 664 348 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i> | <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 667 692 (51) <i>H01H 37/76</i> | |
| (11) 3 660 017 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 15/00</i> | | (11) 3 664 570 (51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 76/30</i> <i>H04W 28/06</i> | <i>H04W 76/20</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 667 798 (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/26</i> <i>H01M 2/06</i> <i>B23K 101/38</i> <i>H01M 2/24</i> | <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 2/20</i> <i>B23K 20/10</i> <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 10/0583</i> |
| (11) 3 660 074 (51) <i>C08G 64/08</i> | <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 15/00</i> | <i>C08G 64/16</i> | (11) 3 665 344 (51) <i>E04H 4/12</i> <i>B01D 17/12</i> <i>C02F 1/76</i> | <i>E04H 4/16</i> <i>C02F 1/68</i> | (11) 3 667 925 (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H04L 1/18</i> | <i>H03M 13/03</i> <i>H04L 1/00</i> |
| (11) 3 660 157 (51) <i>C12N 15/74</i> <i>C12P 7/46</i> | <i>C12N 9/04</i> <i>C12P 7/62</i> | | (11) 3 665 530 (51) <i>G03B 3/02</i> <i>G02B 7/10</i> <i>G03B 5/00</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 5/04</i> | <i>G02B 13/00</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G02B 27/64</i> <i>G03B 5/02</i> | (11) 3 668 041 (51) <i>H04L 29/06</i> | |
| (11) 3 660 553 (51) <i>G02B 5/20</i> <i>C09K 11/79</i> <i>F21V 9/38</i> <i>H01S 5/022</i> <i>C09K 11/77</i> | <i>C09K 11/08</i> <i>C09K 11/80</i> <i>H01L 33/50</i> <i>F21Y 115/30</i> | | (11) 3 665 549 (51) <i>G07F 9/00</i> <i>G06F 3/00</i> <i>G06Q 30/02</i> | <i>G07F 9/02</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G06Q 10/00</i> | (11) 3 668 501 (51) <i>A61K 31/381</i> | <i>C07D 333/20</i> |
| (11) 3 661 174 (51) <i>H04M 1/02</i> | | | (11) 3 665 615 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/40</i> <i>G06Q 20/20</i> | <i>G06F 9/02</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G06Q 10/00</i> | (11) 3 668 837 (51) <i>C07D 207/08</i> <i>C07D 403/02</i> <i>A61K 31/435</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61P 3/00</i> | <i>C07D 401/02</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61P 9/00</i> |
| (11) 3 661 205 (51) <i>H04N 19/146</i> <i>H04N 19/85</i> | <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 21/2343</i> | | (11) 3 665 648 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/40</i> <i>G06Q 20/20</i> | <i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 668 875 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 33/02</i> | <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 33/06</i> |
| (11) 3 661 254 (51) <i>H04W 24/10</i> | | | (11) 3 665 648 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/40</i> <i>G06Q 20/20</i> | <i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 668 948 (51) <i>C09K 19/32</i> <i>C09K 19/34</i> | <i>C09K 19/04</i> |
| (11) 3 661 512 (51) <i>C07D 221/10</i> <i>A61K 31/473</i> | <i>C07D 401/04</i> <i>A61P 35/00</i> | | (11) 3 665 696 (51) <i>G06Q 20/10</i> | <i>G16H 40/20</i> | (11) 3 669 009 (51) <i>C22B 21/00</i> | <i>C22B 21/06</i> |
| (11) 3 661 767 (51) <i>B60C 11/13</i> | <i>B60C 11/24</i> | | (11) 3 665 776 (51) <i>H03K 3/84</i> | <i>G06F 7/58</i> | (11) 3 669 220 (51) <i>G02B 6/28</i> <i>G02B 6/125</i> | <i>G02B 6/122</i> |
| (11) 3 661 816 (51) <i>B60R 21/203</i> | <i>B62D 1/10</i> | | (11) 3 665 868 (51) <i>H04H 60/31</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/658</i> | <i>H04N 21/2547</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/8358</i> | (11) 3 669 317 (51) <i>G06Q 30/00</i> <i>G06Q 20/40</i> | <i>G06Q 40/00</i> |
| (11) 3 662 558 (51) <i>H02J 3/14</i> <i>G06Q 10/06</i> | <i>H02J 13/00</i> <i>G06Q 50/06</i> | | (11) 3 666 177 (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 3/00</i> | (11) 3 670 357 (51) <i>B64F 1/00</i> <i>B64F 1/28</i> | <i>B64F 1/22</i> <i>B64F 1/12</i> |
| (11) 3 662 608 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 13/00</i> | <i>H04W 72/04</i> | | (11) 3 666 199 (51) <i>A61B 17/04</i> | | (11) 3 671 551 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06F 9/54</i> | <i>G06K 9/46</i> <i>G06F 21/32</i> |
| (11) 3 662 636 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/40</i> | <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/22</i> | | (11) 3 666 339 (51) <i>A61N 5/10</i> | | (11) 3 671 612 (51) <i>G06Q 30/06</i> | |
| (11) 3 662 637 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/10</i> | <i>H04L 9/32</i> <i>G06T 1/00</i> | | (11) 3 666 378 (51) <i>B01J 47/024</i> | <i>H01M 8/04044</i> | (11) 3 671 849 (51) <i>H01L 27/32</i> | <i>H01L 51/52</i> |
| (11) 3 662 708 (51) <i>H04W 72/04</i> | | | (11) 3 666 761 (51) <i>C07D 291/08</i> <i>C08J 3/28</i> | <i>C08J 3/075</i> | (11) 3 671 855 (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/00</i> | <i>C23C 14/04</i> |
| (11) 3 663 278 (51) <i>C07C 211/25</i> <i>C07C 211/31</i> <i>C07C 253/30</i> <i>C08G 73/12</i> | <i>C07C 209/48</i> <i>C07C 253/22</i> <i>C07C 255/47</i> | | (11) 3 666 770 (51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 413/10</i> | <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 403/12</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/14</i> | (11) 3 671 887 (51) <i>H01M 2/30</i> | <i>H01M 2/34</i> |
| (11) 3 663 668 (51) <i>F24F 11/88</i> | <i>F24F 13/20</i> | | | | (11) 3 671 915 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/62</i> <i>C01B 33/02</i> | <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>C01B 33/113</i> |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | <i>C01B 33/24</i> | <i>H01M 4/48</i> | <i>E04H 1/12</i> | <i>A47K 3/022</i> | (11) 3 686 459 | |
| | <i>H01M 4/134</i> | <i>H01M 4/131</i> | <i>A47K 13/00</i> | | (51) <i>F16H 7/08</i> | <i>F16H 7/20</i> |
| | <i>H01M 4/1395</i> | <i>H01M 4/1391</i> | | | <i>F16H 7/02</i> | |
| | <i>H01M 4/02</i> | | (11) 3 677 621 | | | |
| | | | (51) <i>C08J 5/18</i> | <i>C08J 3/075</i> | (11) 3 686 957 | |
| (11) 3 671 934 | | | <i>C08J 9/14</i> | <i>C08F 220/26</i> | (51) <i>H01M 2/10</i> | |
| (51) <i>H01M 10/0565</i> | <i>H01M 10/42</i> | | <i>C08K 5/00</i> | <i>C08K 5/053</i> | | |
| <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 10/052</i> | | <i>C08K 9/10</i> | <i>C08F 220/06</i> | (11) 3 687 053 | |
| <i>H01M 10/0562</i> | <i>H01M 4/134</i> | | <i>C08J 3/12</i> | <i>C08J 3/24</i> | (51) <i>H02M 7/217</i> | <i>H02M 7/219</i> |
| <i>H01M 4/38</i> | <i>H01M 10/0525</i> | | <i>A61L 15/00</i> | | <i>H02M 1/42</i> | <i>H02M 1/12</i> |
| <i>H01M 10/056</i> | <i>H01M 10/0568</i> | (11) 3 677 699 | | | <i>H02M 1/10</i> | |
| <i>H01M 2/14</i> | <i>H01M 4/1395</i> | (51) <i>C21D 1/06</i> | | <i>C21D 6/00</i> | (11) 3 687 098 | |
| <i>H01M 10/0569</i> | | <i>C21D 6/02</i> | | <i>C21D 9/40</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 24/10</i> |
| | | <i>C22C 38/02</i> | | <i>C22C 38/04</i> | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/02</i> |
| (11) 3 672 378 | | <i>C22C 38/22</i> | | <i>C22C 38/24</i> | | |
| (51) <i>H05K 1/02</i> | <i>H05K 1/18</i> | <i>C22C 38/26</i> | | <i>C22C 38/28</i> | (11) 3 689 252 | |
| <i>H05K 3/00</i> | <i>H01L 21/56</i> | <i>C22C 38/32</i> | | <i>C22C 38/46</i> | (51) <i>A61B 8/14</i> | <i>A61B 8/08</i> |
| <i>H01L 23/31</i> | <i>H01L 23/552</i> | <i>C22C 33/04</i> | | | <i>A61B 8/00</i> | |
| | | | (11) 3 677 824 | | (11) 3 689 474 | |
| (11) 3 672 713 | | | (51) <i>F16L 21/03</i> | <i>F16L 37/091</i> | (51) <i>B05B 15/50</i> | <i>B05B 15/531</i> |
| (51) <i>B01D 53/86</i> | <i>C04B 7/36</i> | | <i>F16L 37/092</i> | | <i>B05B 15/40</i> | <i>B05B 12/08</i> |
| | | | | | | |
| (11) 3 673 403 | | (11) 3 678 021 | | | (11) 3 689 920 | |
| (51) <i>G06F 21/64</i> | <i>H04L 9/32</i> | (51) <i>G06F 9/451</i> | | <i>G06F 21/53</i> | (51) <i>C08F 212/10</i> | <i>C08F 2/44</i> |
| <i>G06F 8/41</i> | <i>G06F 8/71</i> | <i>G06F 21/57</i> | | <i>G06F 21/74</i> | <i>C08F 2/38</i> | <i>C08K 9/04</i> |
| <i>G06F 21/44</i> | <i>H04L 9/00</i> | <i>G06Q 20/32</i> | | | <i>C08K 3/36</i> | <i>C08L 55/02</i> |
| | | | (11) 3 679 051 | | <i>C08L 25/12</i> | |
| (11) 3 673 975 | | | (51) <i>C07K 5/02</i> | <i>C07K 7/02</i> | (11) 3 690 105 | |
| (51) <i>B01D 53/22</i> | <i>B01D 69/12</i> | | <i>A61K 38/07</i> | <i>A61K 38/08</i> | (51) <i>D06F 37/06</i> | |
| <i>B01D 71/70</i> | <i>B01D 69/10</i> | | <i>A61P 25/00</i> | <i>A61P 25/28</i> | | |
| | | | <i>A61P 25/16</i> | <i>A61P 25/14</i> | (11) 3 690 399 | |
| (11) 3 674 296 | | | <i>A61P 21/00</i> | | (51) <i>G01C 21/32</i> | <i>G06F 16/29</i> |
| (51) <i>C07D 309/38</i> | <i>A61K 31/351</i> | | | | | |
| <i>A61K 8/49</i> | <i>A23L 33/10</i> | (11) 3 680 026 | | | (11) 3 690 535 | |
| <i>A61Q 19/02</i> | <i>A61Q 19/08</i> | (51) <i>B05C 11/10</i> | | <i>B05C 5/00</i> | (51) <i>G02F 1/1337</i> | |
| | | <i>B05C 5/02</i> | | | | |
| (11) 3 675 229 | | | (11) 3 680 129 | | (11) 3 690 659 | |
| (51) <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 2/14</i> | | (51) <i>B60N 2/39</i> | <i>B60N 2/50</i> | (51) <i>G06F 11/30</i> | <i>H04W 4/00</i> |
| <i>H01G 11/52</i> | <i>H01M 10/052</i> | | <i>B60N 2/52</i> | <i>B60N 2/16</i> | <i>G06F 9/455</i> | <i>H04M 1/725</i> |
| | | | <i>B60N 2/54</i> | | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 4/60</i> |
| (11) 3 675 230 | | | | | <i>H04W 76/10</i> | |
| (51) <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 680 208 | | | | |
| <i>H01M 10/052</i> | <i>H01G 11/52</i> | (51) <i>B66D 1/56</i> | | <i>H02G 11/02</i> | (11) 3 690 903 | |
| | | | | | (51) <i>H01G 9/035</i> | <i>H01G 9/025</i> |
| (11) 3 675 232 | | | (11) 3 680 941 | | <i>H01G 9/145</i> | <i>H01G 9/15</i> |
| (51) <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 10/42</i> | | (51) <i>H01L 31/107</i> | <i>H01L 31/18</i> | <i>H01G 11/56</i> | |
| <i>H01M 10/653</i> | <i>H01M 2/14</i> | | | | | |
| <i>H01M 10/052</i> | <i>H01G 11/52</i> | | | | | |
| | | | | | | |
| (11) 3 675 239 | | | | | (11) 3 690 922 | |
| (51) <i>H01M 2/30</i> | <i>H01M 2/20</i> | (11) 3 682 480 | | <i>G06N 10/00</i> | (51) <i>H01J 37/153</i> | <i>H01J 37/26</i> |
| <i>H01M 2/26</i> | <i>H01M 2/34</i> | (51) <i>H01L 29/76</i> | | <i>H01L 23/522</i> | <i>H01J 37/28</i> | |
| <i>H01M 2/10</i> | <i>H01M 2/02</i> | <i>H01B 12/06</i> | | <i>H01P 11/00</i> | | |
| <i>H01M 10/04</i> | | <i>H01P 3/02</i> | | | (11) 3 691 275 | |
| | | <i>H01L 23/482</i> | | | (51) <i>H04N 19/90</i> | <i>H04N 19/132</i> |
| (11) 3 675 609 | | | | | <i>H04N 19/139</i> | <i>H04N 19/70</i> |
| (51) <i>H05K 5/00</i> | <i>H05K 5/02</i> | (11) 3 683 492 | | <i>G01N 27/82</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>H03M 7/40</i> |
| | | (51) <i>F17D 5/02</i> | | | <i>H04N 19/13</i> | <i>H04N 19/91</i> |
| (11) 3 676 056 | | | | | | |
| (51) <i>B25H 3/00</i> | <i>B25B 13/56</i> | (11) 3 683 580 | | <i>G01N 21/78</i> | (11) 3 692 335 | |
| <i>B25H 3/04</i> | | (51) <i>G01N 33/76</i> | | <i>G01N 21/77</i> | (51) <i>B81C 99/00</i> | |
| | | <i>G01N 21/84</i> | | | | |
| (11) 3 676 483 | | <i>G01N 33/68</i> | | | (11) 3 693 051 | |
| (51) <i>F01N 3/022</i> | <i>F01N 3/28</i> | | | | (51) <i>A61M 25/06</i> | <i>A61M 1/36</i> |
| <i>B29C 48/11</i> | <i>B29C 48/30</i> | (11) 3 683 991 | | | | |
| <i>B28B 3/26</i> | <i>C04B 38/00</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | | | (11) 3 693 819 | |
| <i>B01J 35/04</i> | <i>B01D 46/24</i> | | | | (51) <i>G05B 19/4097</i> | <i>B23K 26/00</i> |
| | | | | | <i>B23K 26/08</i> | <i>B23K 26/21</i> |
| (11) 3 677 093 | | | | | <i>B23K 26/22</i> | |
| (51) <i>H04B 1/40</i> | <i>H04B 7/04</i> | (11) 3 686 171 | | <i>C09K 8/487</i> | | |
| | | (51) <i>C04B 24/26</i> | | <i>C04B 28/02</i> | (11) 3 695 184 | |
| | | <i>C04B 24/28</i> | | | (51) <i>F28F 1/40</i> | <i>F24F 5/00</i> |
| (11) 3 677 475 | | <i>C09K 8/467</i> | | | | |
| (51) <i>B60R 15/04</i> | <i>A47K 4/00</i> | | | | | |
| <i>A47K 17/00</i> | <i>B64D 11/02</i> | (11) 3 686 404 | | | (11) 3 695 237 | |
| <i>E03C 1/05</i> | <i>E03D 11/00</i> | (51) <i>F01N 3/10</i> | | <i>F01N 3/20</i> | (51) <i>G01R 27/26</i> | <i>G06F 3/041</i> |
| | | <i>F01N 9/00</i> | | <i>F01N 13/00</i> | <i>G06F 3/044</i> | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 695 318 | | (11) 3 697 922 | | (11) 3 700 182 | |
| (51) <i>G06F 12/0862</i> | | (51) <i>G16C 20/50</i> | | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| (11) 3 695 319 | | (11) 3 698 500 | | <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/50</i> |
| (51) <i>G06F 3/06</i> | <i>G06F 12/1072</i> | (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 5/369</i> |
| <i>G06F 9/455</i> | <i>H04L 12/24</i> | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/14</i> | <i>H04N 5/64</i> | <i>G02B 25/00</i> |
| <i>G06F 12/1009</i> | | | | <i>H04N 5/374</i> | <i>G06F 3/01</i> |
| (11) 3 695 341 | | (11) 3 698 618 | | (11) 3 700 197 | |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G02B 17/06</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>A01D 34/00</i> | (51) <i>H04N 5/369</i> | <i>G02B 3/00</i> |
| <i>G02B 19/00</i> | | <i>G05D 1/00</i> | <i>G01S 1/00</i> | <i>G03B 15/00</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| (11) 3 696 201 | | (11) 3 698 786 | | (11) 3 700 402 | |
| (51) <i>C08F 279/02</i> | <i>C08F 6/18</i> | (51) <i>A61K 47/64</i> | <i>A61K 47/55</i> | (51) <i>A47L 9/06</i> | <i>A47L 9/16</i> |
| | | <i>A61K 47/44</i> | <i>A61P 25/30</i> | <i>A47L 13/40</i> | |
| (11) 3 696 231 | | <i>A61P 25/32</i> | <i>A61P 39/00</i> | (11) 3 700 437 | |
| (51) <i>C08L 63/00</i> | <i>C08K 3/013</i> | <i>A61P 39/02</i> | <i>A23L 33/18</i> | (51) <i>A61B 17/14</i> | <i>A61B 17/15</i> |
| <i>C08K 3/36</i> | <i>C08G 59/14</i> | <i>A61K 31/36</i> | <i>A61K 38/08</i> | <i>A61B 17/34</i> | <i>A61B 17/16</i> |
| <i>C08J 5/18</i> | <i>H01L 23/29</i> | <i>A61K 38/10</i> | <i>A23L 33/10</i> | | |
| <i>C09D 163/00</i> | <i>C08G 59/38</i> | | | (11) 3 700 778 | |
| <i>C08G 59/32</i> | <i>C08G 59/24</i> | (11) 3 698 913 | | (51) <i>B60Q 1/04</i> | <i>B60Q 1/14</i> |
| | | (51) <i>B23K 35/363</i> | <i>C08L 93/04</i> | <i>F21S 41/60</i> | <i>F21W 102/00</i> |
| (11) 3 696 271 | | <i>C08K 5/53</i> | <i>C08K 5/17</i> | <i>F21S 41/663</i> | <i>F21S 41/40</i> |
| (51) <i>C12N 15/85</i> | <i>C12N 15/113</i> | <i>C08K 5/03</i> | <i>B23K 35/362</i> | <i>F21S 41/20</i> | <i>B60Q 11/00</i> |
| <i>C07K 16/00</i> | | | | <i>B60Q 1/00</i> | |
| (11) 3 696 451 | | (11) 3 699 026 | | (11) 3 701 317 | |
| (51) <i>F16K 15/06</i> | <i>F16K 1/36</i> | (51) <i>B60N 2/90</i> | <i>B60N 2/00</i> | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>H04N 9/31</i> |
| <i>F16K 27/02</i> | <i>F16K 1/50</i> | <i>B60R 21/015</i> | <i>B60K 35/00</i> | | |
| (11) 3 696 505 | | (11) 3 699 488 | | (11) 3 701 405 | |
| (51) <i>G01C 19/58</i> | | (51) <i>F21V 8/00</i> | | (51) <i>G06F 16/683</i> | <i>G10H 1/00</i> |
| | | | | <i>G10L 25/54</i> | |
| (11) 3 696 581 | | (11) 3 699 649 | | (11) 3 701 407 | |
| (51) <i>G02B 5/124</i> | <i>B32B 3/24</i> | (51) <i>G02B 5/00</i> | <i>G02B 1/111</i> | (51) <i>G06F 21/32</i> | <i>G06F 21/45</i> |
| <i>B32B 7/02</i> | <i>B32B 37/10</i> | <i>G02B 1/113</i> | <i>B29C 37/00</i> | <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/247</i> |
| <i>G02B 5/128</i> | | <i>B29C 59/16</i> | <i>B29C 33/38</i> | <i>G06K 9/00</i> | |
| (11) 3 696 814 | | (11) 3 699 724 | | (11) 3 701 463 | |
| (51) <i>G10L 21/0232</i> | <i>G10L 21/0208</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>G06F 3/01</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 9/32</i> |
| <i>G10L 21/0216</i> | | | | | |
| (11) 3 696 895 | | (11) 3 699 750 | | (11) 3 701 464 | |
| (51) <i>C01G 51/00</i> | <i>H01M 4/525</i> | (51) <i>G06F 3/16</i> | <i>G06F 3/0481</i> | (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 9/06</i> |
| <i>H01M 4/485</i> | <i>H01M 10/052</i> | <i>G06F 3/0483</i> | <i>G06F 3/0484</i> | <i>H04L 9/08</i> | <i>G06Q 50/18</i> |
| | | <i>G06F 3/14</i> | <i>G10L 15/22</i> | | |
| | | <i>G06F 3/0482</i> | | (11) 3 701 625 | |
| (11) 3 697 000 | | (11) 3 699 777 | | (51) <i>H02M 3/335</i> | <i>H02M 7/49</i> |
| (51) <i>H04J 3/16</i> | | (51) <i>G06F 16/683</i> | <i>G06F 16/34</i> | <i>H02M 7/483</i> | |
| | | <i>G06F 40/289</i> | <i>G10L 25/03</i> | | |
| (11) 3 697 112 | | <i>G06F 16/903</i> | <i>G06F 16/783</i> | (11) 3 701 701 | |
| (51) <i>H04W 4/16</i> | <i>H04W 4/14</i> | <i>G06F 16/61</i> | | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 9/32</i> |
| <i>H04W 80/10</i> | <i>H04W 12/02</i> | | | | |
| <i>H04W 88/06</i> | <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 699 905 | | (11) 3 701 766 | |
| <i>H04W 8/18</i> | | (51) <i>H04S 3/00</i> | <i>H04S 7/00</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | |
| | | <i>G10K 15/12</i> | <i>G10L 19/00</i> | | |
| (11) 3 697 161 | | <i>G10L 19/008</i> | | (11) 3 701 823 | |
| (51) <i>H04W 72/14</i> | | | | (51) <i>A42B 3/04</i> | <i>A42B 3/30</i> |
| | | (11) 3 700 084 | | <i>A42B 3/06</i> | <i>A42B 3/14</i> |
| (11) 3 697 172 | | (51) <i>H02S 20/32</i> | <i>H02S 10/40</i> | <i>H04B 1/3827</i> | |
| (51) <i>H04W 88/02</i> | <i>G06F 7/08</i> | <i>H01L 31/042</i> | <i>B63B 35/28</i> | (11) 3 702 056 | |
| <i>G06K 19/077</i> | | <i>B63B 21/50</i> | <i>B63B 35/44</i> | (51) <i>B09B 5/00</i> | <i>B02C 18/00</i> |
| | | | | <i>B03B 9/06</i> | |
| (11) 3 697 191 | | (11) 3 700 142 | | (11) 3 702 119 | |
| (51) <i>A01B 49/04</i> | <i>A01B 35/32</i> | (51) <i>H04L 12/28</i> | <i>H04L 29/12</i> | (51) <i>B26F 1/24</i> | <i>B26D 7/08</i> |
| <i>A01C 5/04</i> | <i>A01C 7/20</i> | <i>H04L 12/741</i> | <i>H04W 8/08</i> | <i>B29C 65/08</i> | <i>B23K 20/10</i> |
| <i>G01N 33/24</i> | | <i>H04W 8/26</i> | <i>H04W 36/00</i> | <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/28</i> |
| | | <i>H04W 36/12</i> | <i>H04W 36/16</i> | <i>B32B 27/30</i> | <i>B32B 27/32</i> |
| (11) 3 697 679 | | <i>H04W 36/22</i> | | <i>B32B 27/34</i> | <i>B32B 27/36</i> |
| (51) <i>B63B 1/10</i> | <i>B63B 1/14</i> | | | <i>B32B 27/40</i> | <i>B32B 3/26</i> |
| <i>B63B 39/00</i> | | (11) 3 700 150 | | | |
| | | (51) <i>H04J 3/16</i> | <i>H04L 12/931</i> | (11) 3 702 148 | |
| (11) 3 697 870 | | <i>H04L 12/935</i> | | (51) <i>B32B 13/08</i> | <i>B32B 37/14</i> |
| (51) <i>C10G 33/04</i> | <i>B01D 17/04</i> | | | <i>E04B 9/04</i> | <i>B28B 19/00</i> |
| <i>C08L 23/22</i> | <i>C08L 61/04</i> | (11) 3 700 168 | | <i>E04C 2/04</i> | |
| <i>C08G 63/08</i> | <i>C08G 63/85</i> | (51) <i>H04L 12/24</i> | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | <i>G06F 3/14</i> | <i>H04N 5/217</i> | <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/1391</i> | (11) 3 712 042 | |
| | <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 21/41</i> | <i>H01M 4/1393</i> | <i>H01M 4/48</i> | (51) <i>B62D 25/08</i> | <i>B62D 25/04</i> |
| (11) 3 707 912 | | | <i>H01M 4/58</i> | <i>C01B 32/20</i> | <i>B62D 25/06</i> | <i>B62D 25/20</i> |
| (51) <i>H04N 21/436</i> | | <i>H04N 21/4363</i> | <i>H01M 4/02</i> | | <i>B62D 25/02</i> | |
| | <i>H04B 10/116</i> | <i>H04N 21/435</i> | (11) 3 709 412 | | (11) 3 712 043 | |
| (11) 3 707 949 | | | (51) <i>H01M 4/96</i> | <i>D04H 1/4242</i> | (51) <i>B62D 25/08</i> | <i>B62D 21/00</i> |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | <i>H04W 56/00</i> | <i>D04H 1/58</i> | <i>H01M 4/88</i> | <i>B62D 25/04</i> | <i>B62D 25/06</i> |
| | <i>H04L 5/00</i> | | <i>H01M 8/10</i> | <i>H01M 8/18</i> | <i>B62D 25/20</i> | <i>B62D 25/02</i> |
| | | | <i>H01M 8/0234</i> | | (11) 3 712 148 | |
| (11) 3 708 031 | | | (11) 3 709 508 | | (51) <i>C07D 409/04</i> | <i>A61K 31/4196</i> |
| (51) <i>A47B 88/90</i> | | | (51) <i>H03B 21/02</i> | <i>H03B 19/14</i> | <i>A61P 19/06</i> | |
| | | | <i>H03B 19/16</i> | | (11) 3 712 151 | |
| (11) 3 708 063 | | <i>A61B 1/06</i> | (11) 3 709 572 | | (51) <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 471/10</i> |
| (51) <i>A61B 1/00</i> | | | (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 12/26</i> | <i>C07D 487/04</i> | <i>C07D 519/00</i> |
| | | | <i>H04L 12/707</i> | <i>H04L 12/703</i> | <i>C07D 401/04</i> | <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 708 125 | | | (11) 3 709 587 | | <i>A61K 31/4427</i> | <i>A61K 31/497</i> |
| (51) <i>A61F 2/26</i> | | | (51) <i>H04L 27/00</i> | <i>H04L 27/01</i> | <i>A61K 31/4985</i> | <i>A61K 31/519</i> |
| | | | <i>H04L 7/00</i> | <i>H04L 1/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 35/02</i> |
| (11) 3 708 214 | | | <i>H04B 1/69</i> | | <i>A61P 35/04</i> | |
| (51) <i>A61M 25/10</i> | | | (11) 3 709 603 | | (11) 3 712 208 | |
| | | <i>B29B 11/10</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>C08L 63/00</i> | <i>C08G 59/50</i> |
| (11) 3 708 335 | | <i>D01F 8/18</i> | <i>H04L 12/28</i> | <i>H04L 29/12</i> | <i>C08L 79/08</i> | <i>C08L 67/00</i> |
| (51) <i>B29C 64/118</i> | | <i>B33Y 70/00</i> | (11) 3 709 662 | | <i>C08G 59/56</i> | <i>C08L 33/08</i> |
| <i>D01F 8/10</i> | | <i>B29B 15/12</i> | (51) <i>H04N 21/236</i> | <i>H04N 5/232</i> | <i>C08L 33/20</i> | <i>C08L 47/00</i> |
| <i>B33Y 10/00</i> | | <i>D01D 5/34</i> | <i>H04N 21/434</i> | <i>G06K 9/32</i> | <i>C08J 5/24</i> | <i>H05K 1/03</i> |
| <i>B33Y 80/00</i> | | | <i>G09G 5/00</i> | <i>H04N 19/167</i> | (11) 3 712 309 | |
| <i>B33Y 70/10</i> | | | <i>H04N 5/345</i> | | (51) <i>D03D 1/00</i> | <i>B29B 15/12</i> |
| (11) 3 708 350 | | | (11) 3 709 722 | | <i>D03D 11/00</i> | <i>B29K 105/08</i> |
| (51) <i>B30B 9/06</i> | | | (51) <i>H04W 52/14</i> | <i>H04W 52/24</i> | <i>D03D 25/00</i> | |
| | | | <i>H04L 5/00</i> | | (11) 3 712 338 | |
| (11) 3 708 365 | | <i>G02B 5/30</i> | (11) 3 709 725 | | (51) <i>E03D 3/00</i> | <i>E03C 1/10</i> |
| (51) <i>B32B 27/38</i> | | <i>B32B 27/08</i> | (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 712 669 | |
| <i>B32B 7/12</i> | | <i>B32B 37/12</i> | <i>H04W 88/08</i> | <i>H04W 74/00</i> | (51) <i>G02B 7/28</i> | <i>G02B 21/24</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | | <i>B32B 27/36</i> | | | <i>G02B 21/36</i> | <i>G02B 21/02</i> |
| <i>B32B 37/10</i> | | | (11) 3 711 141 | | <i>G02B 3/14</i> | <i>G02B 21/14</i> |
| (11) 3 708 415 | | | (51) <i>H02K 1/14</i> | <i>H02K 1/27</i> | (11) 3 712 693 | |
| (51) <i>B60L 58/10</i> | | | <i>H02K 16/02</i> | <i>H02K 3/28</i> | (51) <i>G02F 1/15</i> | <i>G02F 1/1524</i> |
| | | | <i>H02K 3/52</i> | <i>H02K 1/04</i> | (11) 3 712 783 | |
| (11) 3 708 455 | | <i>H04B 1/40</i> | <i>H02K 11/21</i> | <i>H02K 21/22</i> | (51) <i>G06F 16/23</i> | <i>G06F 16/28</i> |
| (51) <i>B61L 15/00</i> | | | <i>H02K 29/03</i> | <i>D06F 23/04</i> | <i>G06F 11/14</i> | |
| <i>B61L 27/00</i> | | | <i>D06F 37/30</i> | <i>D06F 37/40</i> | (11) 3 712 903 | |
| (11) 3 708 595 | | <i>C08F 4/6592</i> | <i>H02K 3/18</i> | | (51) <i>H01B 1/06</i> | <i>H01B 1/10</i> |
| (51) <i>C08F 210/16</i> | | | (11) 3 711 145 | | <i>H01B 1/20</i> | <i>H01B 5/14</i> |
| | | | (51) <i>H02K 11/215</i> | <i>H02K 11/33</i> | <i>H01B 13/00</i> | <i>H01M 4/13</i> |
| (11) 3 708 660 | | <i>C11D 3/386</i> | <i>H02K 11/38</i> | <i>H02K 11/00</i> | <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/62</i> |
| (51) <i>C12N 9/22</i> | | | <i>H02K 7/116</i> | | <i>H01M 10/0562</i> | <i>H01M 10/0525</i> |
| <i>C11D 3/48</i> | | | (11) 3 711 258 | | (11) 3 712 933 | |
| (11) 3 708 744 | | <i>E05B 27/04</i> | (51) <i>H04L 9/08</i> | <i>G06F 21/62</i> | (51) <i>H01L 23/12</i> | <i>H01L 25/18</i> |
| (51) <i>E05B 27/00</i> | | | <i>H04L 9/14</i> | | <i>H01L 21/56</i> | <i>H01L 21/48</i> |
| <i>E05B 17/00</i> | | | (11) 3 711 389 | <i>H04W 72/00</i> | <i>H01L 23/057</i> | <i>H01L 23/24</i> |
| (11) 3 708 954 | | | (51) <i>H04W 56/00</i> | | <i>H01L 23/31</i> | |
| (51) <i>G01C 21/20</i> | | <i>G01C 21/00</i> | | | (11) 3 712 994 | |
| <i>G05D 1/02</i> | | <i>G06T 7/55</i> | (11) 3 711 834 | | (51) <i>H01M 4/62</i> | <i>H01M 4/13</i> |
| (11) 3 709 291 | | | (51) <i>H04L 9/08</i> | <i>G01N 1/40</i> | <i>H01M 4/38</i> | <i>H01M 10/052</i> |
| (51) <i>G10K 11/16</i> | | <i>G10K 11/162</i> | <i>H04L 9/14</i> | <i>B01L 3/00</i> | | |
| <i>G10K 11/172</i> | | | (11) 3 711 389 | | (11) 3 712 008 | |
| (11) 3 709 358 | | | (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 72/00</i> | (51) <i>B60N 2/02</i> | <i>B60N 2/22</i> |
| (51) <i>H01L 27/146</i> | | <i>H01L 21/22</i> | | | <i>B60N 2/90</i> | |
| <i>H01L 21/76</i> | | <i>H01L 31/10</i> | (11) 3 711 834 | | (11) 3 712 016 | |
| <i>H04N 5/361</i> | | <i>H04N 5/369</i> | (51) <i>B01D 11/02</i> | <i>G01N 1/40</i> | (51) <i>B60R 16/03</i> | <i>B60N 2/00</i> |
| | | | <i>G01N 30/60</i> | <i>B01L 3/00</i> | (11) 3 713 016 | |
| (11) 3 709 391 | | | (11) 3 712 008 | | (51) <i>H01Q 9/04</i> | <i>H01Q 1/24</i> |
| (51) <i>H01M 2/16</i> | | <i>H01G 11/52</i> | (51) <i>B60N 2/02</i> | <i>B60N 2/22</i> | <i>H01Q 21/06</i> | <i>H01Q 21/24</i> |
| | | | <i>B60N 2/16</i> | | (11) 3 713 044 | |
| (11) 3 709 406 | | | (11) 3 712 016 | | (51) <i>H02J 50/27</i> | <i>H02J 7/34</i> |
| (51) <i>H01M 4/36</i> | | <i>H01M 4/485</i> | (51) <i>B60R 16/03</i> | <i>B60R 16/033</i> | <i>H02J 50/10</i> | |
| <i>H01M 4/587</i> | | <i>H01M 4/62</i> | <i>B60N 2/00</i> | | | |
| <i>H01M 10/0525</i> | | <i>C01B 33/113</i> | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 3 713 120 | | B05D 7/14 | B05D 3/00 | (11) 3 718 289 | |
| (51) H04L 1/06 | H04L 1/00 | B05D 3/10 | B05D 3/12 | (51) H04M 1/02 | G06F 1/16 |
| H04B 7/06 | | (11) 3 715 874 | | G06K 9/00 | G06K 9/22 |
| (11) 3 713 165 | | (51) G01R 22/00 | G01R 27/16 | (11) 3 718 302 | |
| (51) H04L 12/947 | H04L 12/715 | G01R 31/327 | | (51) H04N 13/117 | H04N 13/363 |
| H04L 29/12 | | (11) 3 715 879 | | H04N 13/282 | |
| (11) 3 713 201 | | (51) G01R 31/50 | G01R 31/42 | (11) 3 718 420 | |
| (51) H04B 1/04 | H04B 1/18 | G01R 31/64 | | (51) A24F 40/10 | A24F 40/40 |
| H04B 7/06 | H04B 7/08 | (11) 3 715 930 | | A24F 40/42 | A24F 40/48 |
| H01Q 1/24 | | (51) G02B 21/26 | G02B 21/36 | (11) 3 718 556 | |
| (11) 3 713 288 | | G01B 11/00 | G02B 21/24 | (51) A61K 38/04 | |
| (51) H04W 28/02 | H04L 1/18 | (11) 3 716 204 | | (11) 3 718 590 | |
| (11) 3 713 289 | | (51) G06T 7/00 | G06Q 40/08 | (51) A61M 25/01 | A61M 25/00 |
| (51) H04W 28/10 | H04W 68/02 | G06Q 10/00 | G06K 9/22 | A61B 1/005 | A61B 1/012 |
| H04L 29/08 | | G01N 21/3563 | G01N 21/88 | A61B 1/267 | A61M 11/00 |
| (11) 3 713 317 | | G06K 9/62 | | A61M 16/04 | A61M 25/10 |
| (51) H04W 72/12 | H04L 5/00 | (11) 3 716 276 | | A61B 1/018 | |
| (11) 3 713 332 | | (51) G16H 15/00 | G16H 30/40 | (11) 3 718 601 | |
| (51) H04W 72/04 | H04L 27/26 | G16H 50/20 | | (51) A61B 8/08 | A61B 8/00 |
| H04W 24/10 | H04L 5/00 | (11) 3 716 289 | | A61N 7/00 | A61N 7/02 |
| H04W 36/00 | H04W 36/06 | (51) H01B 1/04 | H01M 4/62 | (11) 3 718 743 | |
| H04W 48/12 | | C01B 32/182 | C01B 32/184 | (51) B29C 64/106 | B33Y 70/00 |
| (11) 3 714 178 | | (11) 3 716 376 | | C08L 67/04 | |
| (51) F16D 3/40 | F41H 7/02 | (51) H01M 4/62 | H01M 4/13 | (11) 3 718 762 | |
| B60K 17/22 | F16C 35/077 | H01M 10/052 | | (51) B32B 3/30 | C09J 7/40 |
| F16C 41/00 | F16C 19/06 | (11) 3 716 499 | | (11) 3 718 907 | |
| F16C 27/06 | F16D 3/38 | (51) H04B 7/06 | H04B 7/022 | (51) B65B 9/207 | B65B 9/20 |
| (11) 3 714 437 | | H04W 36/30 | H04W 48/20 | B65B 31/04 | B65B 51/10 |
| (51) G06T 17/20 | G06T 7/593 | H04W 76/11 | | (11) 3 719 011 | |
| (11) 3 714 530 | | (11) 3 716 509 | | (51) C07D 401/04 | C07C 237/36 |
| (51) H02K 7/102 | H02K 16/04 | (51) H04L 1/00 | H03M 13/13 | C07C 231/14 | A01N 43/56 |
| (11) 3 714 560 | | (11) 3 716 585 | | (11) 3 719 078 | |
| (51) H04J 14/02 | H01S 5/40 | (51) H04M 1/02 | H04M 1/03 | (51) B29C 70/12 | C08L 101/00 |
| H01S 3/08 | H01S 5/022 | G06F 1/16 | | C08J 5/04 | C08K 7/06 |
| G02B 6/42 | G02B 6/293 | (11) 3 716 610 | | D01F 9/12 | |
| G02B 6/12 | H01S 3/10 | (51) H04N 5/235 | H04N 5/232 | (11) 3 719 431 | |
| H01S 5/14 | H01S 5/02 | (11) 3 716 721 | | (51) F28D 1/053 | |
| (11) 3 714 593 | | (51) H04W 74/08 | H04W 56/00 | (11) 3 719 549 | |
| (51) H04N 5/225 | G02B 7/04 | (11) 3 717 029 | | (51) G02B 5/23 | G02F 1/13357 |
| G03B 17/14 | H04N 17/00 | (51) A61L 27/00 | C12N 5/00 | B32B 27/20 | C09K 11/06 |
| (11) 3 714 845 | | A61L 27/22 | A61L 27/24 | G02B 1/14 | |
| (51) A61F 2/82 | A61F 2/07 | A61L 27/38 | B33Y 10/00 | (11) 3 719 624 | |
| (11) 3 715 041 | | B33Y 70/00 | B33Y 70/10 | (51) G06F 3/0482 | G06F 3/0481 |
| (51) B23K 35/363 | B23K 35/26 | B33Y 80/00 | | H04N 21/431 | H04N 21/478 |
| C22C 13/00 | B23K 35/36 | (11) 3 717 248 | | H04N 21/485 | H04N 21/442 |
| B23K 35/362 | B23K 35/365 | (51) B41J 2/14 | B41J 2/045 | H04N 21/466 | |
| (11) 3 715 392 | | (11) 3 717 599 | | (11) 3 719 692 | |
| (51) C08F 265/06 | C08F 2/38 | (51) C10L 1/04 | C10L 1/08 | (51) G06K 9/00 | H04M 1/00 |
| C08F 2/44 | C08F 290/04 | C10G 3/00 | C10G 45/00 | G06N 3/04 | |
| C08F 293/00 | | C10G 65/12 | C10G 25/00 | (11) 3 719 772 | |
| (11) 3 715 422 | | (11) 3 717 669 | | (51) G08B 21/06 | G08B 25/00 |
| (51) C08L 55/02 | C08L 51/00 | (51) F26B 3/04 | F26B 3/34 | H04N 7/18 | |
| C08L 23/08 | C08L 25/12 | F26B 15/18 | C14B 1/58 | (11) 3 719 832 | |
| (11) 3 715 504 | | F26B 3/347 | | (51) H01J 37/28 | H01J 37/244 |
| (51) C23C 22/86 | C23C 22/34 | (11) 3 717 992 | | G01N 23/2206 | |
| C23C 22/46 | | (51) G06F 21/36 | G06F 3/01 | (11) 3 719 851 | |
| (11) 3 715 507 | | G06T 19/00 | G06F 1/16 | (51) H01L 29/78 | H01L 29/66 |
| (51) C25B 11/04 | C25B 1/26 | G06F 3/0482 | G06F 3/0484 | (11) 3 719 873 | |
| C25B 1/34 | B05D 1/04 | G06F 3/0488 | G06K 9/00 | (51) H01M 2/26 | H01M 2/20 |
| | | G06F 3/0481 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 719 883 | | (11) 3 721 983 | | <i>B60L 7/22</i> | <i>B60W 10/06</i> |
| (51) <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/587</i> | (51) <i>B01F 11/00</i> | <i>B01F 13/04</i> | <i>B60W 10/08</i> | <i>B60W 10/18</i> |
| <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/62</i> | <i>B01F 15/00</i> | | <i>B60W 10/26</i> | <i>B60W 20/20</i> |
| <i>H01M 4/1393</i> | | | | <i>B60W 50/08</i> | |
| (11) 3 720 025 | | (11) 3 722 320 | | (11) 3 725 956 | |
| (51) <i>H04L 1/16</i> | <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>C07K 16/40</i> | | (51) <i>E02F 9/00</i> | <i>B60K 15/035</i> |
| <i>H04B 7/06</i> | | | | <i>E02F 9/08</i> | <i>E02F 9/24</i> |
| (11) 3 720 036 | | (11) 3 722 784 | | (11) 3 726 057 | |
| (51) <i>H04L 7/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>G01N 15/14</i> | <i>G01N 33/49</i> | (51) <i>F04B 49/10</i> | <i>B23Q 11/08</i> |
| | | <i>G01N 33/493</i> | | <i>B23Q 11/10</i> | <i>B08B 3/02</i> |
| (11) 3 720 049 | | (11) 3 722 788 | | (11) 3 726 248 | |
| (51) <i>H04W 36/12</i> | <i>H04W 36/00</i> | (51) <i>G01N 21/51</i> | <i>G01N 15/14</i> | (51) <i>G01S 17/32</i> | <i>G01S 7/497</i> |
| <i>H04W 48/00</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>G01N 15/02</i> | <i>G01N 15/00</i> | | |
| | | <i>G01N 33/28</i> | | (11) 3 726 277 | |
| (11) 3 720 057 | | (11) 3 722 906 | | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>B60K 35/00</i> |
| (51) <i>H04L 12/46</i> | <i>H04L 12/851</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>B25J 9/16</i> | <i>G02B 17/08</i> | |
| <i>H04L 12/721</i> | <i>H04L 12/741</i> | <i>G05B 13/02</i> | <i>G06N 3/02</i> | | |
| (11) 3 720 070 | | (11) 3 722 921 | | (11) 3 726 409 | |
| (51) <i>H04L 12/823</i> | <i>H04W 24/02</i> | (51) <i>H04M 1/02</i> | <i>G06F 1/16</i> | (51) <i>G06F 21/55</i> | <i>G06K 9/62</i> |
| <i>H04W 28/02</i> | <i>H04L 12/801</i> | <i>H04N 5/225</i> | | <i>G06K 9/68</i> | <i>G06F 3/023</i> |
| | | | | <i>G06F 40/274</i> | |
| (11) 3 720 173 | | (11) 3 723 264 | | (11) 3 726 625 | |
| (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04W 36/00</i> | (51) <i>H02M 7/483</i> | <i>H02M 1/12</i> | (51) <i>H01M 2/34</i> | |
| <i>H04W 36/24</i> | <i>H04W 36/36</i> | | | | |
| (11) 3 720 207 | | (11) 3 723 285 | | (11) 3 726 743 | |
| (51) <i>H04W 68/02</i> | <i>H04W 88/02</i> | (51) <i>H03H 9/02</i> | <i>H03H 9/13</i> | (51) <i>H04B 7/12</i> | <i>H04L 1/04</i> |
| <i>H04W 88/08</i> | | <i>H03H 9/17</i> | | <i>H04W 28/18</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| | | | | <i>H04B 7/26</i> | |
| (11) 3 720 219 | | (11) 3 723 322 | | (11) 3 726 749 | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | | (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>H04B 10/073</i> | <i>H04B 10/69</i> |
| | | <i>B60R 25/24</i> | | <i>H04B 10/516</i> | <i>H04B 10/40</i> |
| (11) 3 720 224 | | (11) 3 723 429 | | <i>H04B 10/54</i> | |
| (51) <i>H04W 72/12</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | | (11) 3 726 768 | |
| | | | | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/08</i> |
| (11) 3 720 258 | | (11) 3 723 437 | | <i>H04W 72/04</i> | |
| (51) <i>H05K 3/46</i> | <i>H05K 1/16</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 726 859 | |
| | | | | (51) <i>H04S 7/00</i> | |
| (11) 3 720 263 | | (11) 3 724 946 | | (11) 3 726 920 | |
| (51) <i>A01C 1/04</i> | <i>B32B 5/02</i> | (51) <i>H01P 1/205</i> | <i>H03H 1/00</i> | (51) <i>H04W 76/00</i> | <i>H04W 76/15</i> |
| <i>D04H 1/00</i> | <i>D04H 1/46</i> | <i>H03H 3/00</i> | <i>H01Q 1/00</i> | <i>H04W 76/19</i> | <i>H04W 76/27</i> |
| | | <i>H01Q 11/12</i> | <i>C03C 15/00</i> | <i>H04W 68/00</i> | |
| (11) 3 720 607 | | <i>C03C 17/02</i> | <i>C03C 17/06</i> | | |
| (51) <i>B01L 3/00</i> | <i>G01N 35/00</i> | <i>H01P 1/203</i> | | (11) 3 726 920 | |
| <i>B01L 3/02</i> | | | | (51) <i>H04W 76/00</i> | <i>H04W 76/15</i> |
| | | (11) 3 725 013 | | <i>H04W 76/19</i> | <i>H04W 76/27</i> |
| (11) 3 721 203 | | (51) <i>H04B 7/185</i> | <i>H04W 84/06</i> | <i>H04W 68/00</i> | |
| (51) <i>G01N 1/22</i> | <i>G01N 13/00</i> | <i>H04W 84/00</i> | | (11) 3 727 711 | |
| <i>G09B 23/30</i> | <i>A61B 5/08</i> | | | (51) <i>B08B 7/02</i> | <i>B29C 64/35</i> |
| | | (11) 3 725 067 | | <i>B29C 64/124</i> | <i>B33Y 10/00</i> |
| (11) 3 721 349 | | (51) <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 5/33</i> | <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 40/00</i> |
| (51) <i>G06F 15/16</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H04N 5/238</i> | | (11) 3 728 720 | |
| <i>H04L 29/08</i> | | | | (51) <i>D06F 39/06</i> | <i>A47L 15/16</i> |
| | | (11) 3 725 211 | | <i>A47L 15/42</i> | <i>A47L 15/00</i> |
| (11) 3 721 368 | | (51) <i>A61B 3/113</i> | | (11) 3 729 658 | |
| (51) <i>G06F 30/12</i> | <i>G06F 30/00</i> | (11) 3 725 430 | | (51) <i>H03M 1/68</i> | |
| <i>G06F 16/901</i> | <i>G06N 5/00</i> | (51) <i>B22D 11/103</i> | <i>B22D 41/00</i> | | |
| <i>G06N 5/02</i> | <i>G06N 5/04</i> | <i>B22D 11/118</i> | | (11) 3 729 677 | |
| <i>G06F 30/13</i> | | | | (51) <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 7/024</i> |
| (11) 3 721 540 | | (11) 3 725 469 | | (11) 3 729 765 | |
| (51) <i>H02M 3/145</i> | <i>H02M 3/157</i> | (51) <i>B25J 5/00</i> | <i>B25J 19/02</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>G06F 15/16</i> |
| <i>G05F 1/66</i> | | <i>B65G 1/04</i> | <i>G05D 1/02</i> | <i>H04W 28/00</i> | <i>H04L 12/24</i> |
| | | | | <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 721 660 | | (11) 3 725 575 | | (11) 3 730 614 | |
| (51) <i>H04W 74/08</i> | | (51) <i>B60K 6/22</i> | <i>B60K 35/00</i> | (51) <i>C12N 15/11</i> | <i>A61K 38/00</i> |
| | | <i>B60K 6/46</i> | <i>B60W 20/10</i> | | |
| (11) 3 721 849 | | (11) 3 725 579 | | (11) 3 730 623 | |
| (51) <i>A61G 7/14</i> | <i>A61G 7/10</i> | (51) <i>B60K 35/00</i> | <i>B60K 6/46</i> | (51) <i>C12P 19/26</i> | <i>C12P 19/14</i> |
| | | <i>B60L 3/00</i> | <i>B60W 20/15</i> | <i>C12N 9/88</i> | |
| (11) 3 721 855 | | (11) 3 725 619 | | | |
| (51) <i>A61J 3/00</i> | <i>A23P 20/20</i> | (51) <i>B60W 20/14</i> | <i>B60K 6/46</i> | | |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>B29C 44/00</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) 3 730 665 (51) C22C 21/10 | | C07C 269/04 C07C 271/24 | C07C 271/20 C07C 271/58 | (11) 3 734 551 (51) G06K 9/00 | G06T 7/20 |
| (11) 3 730 901 (51) G01C 23/00 | | (11) 3 733 717 (51) C08B 37/16 | | (11) 3 734 560 (51) G07C 9/00 | |
| (11) 3 730 953 (51) G01R 31/14 | | (11) 3 733 730 (51) C08G 59/32 C08G 75/045 C08L 63/00 C08G 59/62 | C08G 65/18 C08K 3/38 H01L 23/373 C08G 59/66 | (11) 3 734 566 (51) G08C 23/02 G10L 15/00 G10L 15/22 | H04Q 9/00 G06F 3/16 |
| (11) 3 731 051 (51) G05D 1/02 G08G 1/00 | B60W 30/09 G08G 1/16 | (11) 3 733 885 (51) C22C 19/07 F28F 21/08 | C22F 1/10 C22F 1/00 | (11) 3 734 672 (51) H01L 33/00 | G05B 19/418 |
| (11) 3 731 053 (51) G05D 1/02 | A01D 34/64 | (11) 3 733 897 (51) C22C 38/00 C22C 18/00 C22C 38/06 C21D 1/26 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/38 | C21D 9/46 C22C 18/04 C22C 38/60 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/34 | (11) 3 734 715 (51) H01M 4/14 H01M 4/76 H01M 10/06 | H01M 4/16 H01M 4/75 |
| (11) 3 731 111 (51) G06F 16/9035 | | (11) 3 733 909 (51) C22C 38/42 C22C 38/50 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 8/02 | C21D 9/46 C22C 18/04 C22C 38/60 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/34 | (11) 3 734 798 (51) H02J 13/00 H04L 29/08 | H02J 7/00 |
| (11) 3 731 400 (51) H02M 1/36 H02M 7/5395 | H02M 7/493 G01R 31/42 | | | (11) 3 734 828 (51) H02M 7/48 H02M 1/42 H02M 1/00 | H02M 3/335 H02M 7/217 |
| (11) 3 731 428 (51) H04B 7/024 H04L 5/00 | H04B 7/06 | | | (11) 3 734 856 (51) H04B 7/08 | H04B 7/26 |
| (11) 3 731 484 (51) H04L 29/06 H04L 29/08 | H04W 40/22 H04L 5/00 | | | (11) 3 734 923 (51) H04L 27/26 H04W 52/02 | H04W 68/02 H04W 76/28 |
| (11) 3 731 521 (51) H04N 9/07 G03B 11/00 | G02B 5/18 H04N 5/369 | | | (11) 3 734 971 (51) H04N 13/388 | G02B 30/50 |
| (11) 3 731 526 (51) H04N 19/176 H04N 19/573 H04N 19/61 H04N 19/52 H04N 19/593 | H04N 19/105 H04N 19/577 H04N 19/159 H04N 19/51 | (11) 3 733 921 (51) C23C 2/06 C23C 2/14 C23C 18/04 | C23C 2/26 C23C 18/00 | (11) 3 735 054 (51) H04W 56/00 | H04L 5/00 |
| (11) 3 731 565 (51) H04W 36/14 | | (11) 3 733 930 (51) C25D 3/38 C23C 28/02 C25D 3/50 C25D 3/58 C25D 5/10 C25D 5/34 | C25D 3/40 C25D 3/48 C25D 3/56 C25D 3/62 C25D 7/00 | (11) 3 735 056 (51) H04W 68/00 | H04W 48/08 |
| (11) 3 731 584 (51) H04W 72/04 H04W 16/28 H04B 7/06 | H04W 72/08 H04B 7/08 | | | (11) 3 735 082 (51) H04W 72/12 | |
| (11) 3 731 713 (51) A47L 5/30 A47L 5/26 A47L 9/00 A47L 9/06 | A46B 13/00 A47L 7/00 A47L 9/04 | (11) 3 733 970 (51) E01C 19/48 G06F 21/74 H04W 12/08 | H04L 29/08 G06F 21/85 H04L 29/06 | (11) 3 735 544 (51) F16H 37/08 F16H 25/04 F16H 19/00 | F16H 35/00 F16H 29/02 |
| (11) 3 732 647 (51) G06Q 30/06 | G06Q 20/02 | (11) 3 734 137 (51) F16M 11/12 | B64C 39/02 | (11) 3 736 512 (51) F28F 1/42 | F28F 1/26 |
| (11) 3 732 857 (51) G06F 21/31 H04L 9/32 H04L 9/08 | G06F 21/45 H04L 29/06 | (11) 3 734 167 (51) F24F 1/00 F25B 13/00 F25B 40/00 F24F 11/67 F24F 11/84 | F24F 11/42 F25B 47/02 F24F 1/0059 F24F 13/30 | (11) 3 736 912 (51) H01Q 15/02 H01Q 15/08 | H01Q 15/00 H01Q 19/06 |
| (11) 3 732 943 (51) A01B 73/02 A01B 63/11 | A01C 7/20 | (11) 3 734 194 (51) F25B 41/00 F25B 1/00 F25B 31/00 | F24H 4/02 F25B 49/02 F25B 25/00 | (11) 3 737 009 (51) H04L 1/00 | H04B 7/06 |
| (11) 3 733 028 (51) A47J 31/42 | A47J 42/08 | | | (11) 3 737 018 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 | H04W 72/00 |
| (11) 3 733 284 (51) B01J 23/04 B01J 37/08 | B01J 37/02 C10K 1/34 | (11) 3 734 197 (51) F25B 43/02 | B01D 17/02 | (11) 3 737 071 (51) H04L 29/12 | H04L 29/06 |
| (11) 3 733 644 (51) C07C 263/04 | C07C 265/14 | (11) 3 734 278 (51) G01N 33/53 G01N 33/569 | G01N 33/48 | (11) 3 737 100 (51) H04N 19/503 H04N 19/70 G06T 9/00 | H04N 19/597 G06T 17/20 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| (11) 3 737 157 (51) <i>H04W 36/14</i> | <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 741 212 (51) <i>A01K 87/04</i> <i>B29C 45/14</i> | <i>B29C 45/00</i> | (11) 3 750 605 (51) <i>A63F 1/14</i> | |
| (11) 3 737 158 (51) <i>H04W 36/28</i> | <i>H04W 76/11</i> | (11) 3 741 241 (51) <i>A41D 13/11</i> | <i>G02C 11/08</i> | (11) 3 750 758 (51) <i>B60R 21/04</i> <i>B62D 25/06</i> | <i>B60R 13/02</i> |
| (11) 3 737 174 (51) <i>H04W 72/02</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 741 303 (51) <i>A61B 10/00</i> <i>H01J 49/00</i> | <i>G01N 33/00</i> | (11) 3 750 932 (51) <i>C08F 297/04</i> <i>C08L 53/02</i> <i>C09J 153/02</i> | <i>C08F 8/00</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C08F 8/46</i> |
| (11) 3 737 175 (51) <i>H04W 72/02</i> | <i>H04W 76/14</i> | (11) 3 741 330 (51) <i>A61F 2/82</i> <i>A61M 25/00</i> | <i>A61M 27/00</i> <i>A61F 2/04</i> | (11) 3 751 561 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 21/32</i> | <i>G10L 17/22</i> <i>G07C 9/00</i> |
| (11) 3 737 181 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 742 137 (51) <i>G01J 5/42</i> <i>G01N 21/3504</i> <i>G01J 5/04</i> | <i>G01N 21/37</i> <i>G01N 29/24</i> | (11) 3 751 890 (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04W 72/12</i> |
| (11) 3 737 262 (51) <i>B65D 45/02</i> | <i>A47B 88/46</i> | (11) 3 742 205 (51) <i>G01V 13/00</i> | <i>G01V 3/10</i> | (11) 3 751 892 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/835</i> |
| (11) 3 738 520 (51) <i>A61B 17/04</i> | | (11) 3 742 219 (51) <i>G02C 1/02</i> | | (11) 3 751 924 (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (11) 3 738 904 (51) <i>B65D 90/10</i> <i>B65D 90/58</i> <i>B65D 90/66</i> | <i>B60P 3/22</i> <i>B65D 90/62</i> | (11) 3 742 490 (51) <i>H01L 25/075</i> | | (11) 3 751 925 (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (11) 3 739 274 (51) <i>H02P 27/06</i> <i>F24F 11/65</i> | <i>F24F 11/49</i> <i>F24F 11/88</i> | (11) 3 742 551 (51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01P 1/18</i> <i>H01Q 3/30</i> | <i>H01Q 21/28</i> <i>H01P 5/22</i> | (11) 3 751 926 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 739 416 (51) <i>G05D 1/02</i> | | (11) 3 742 685 (51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 12/721</i> | (11) 3 751 927 (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (11) 3 739 508 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 21/32</i> | <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 3/041</i> | (11) 3 742 724 (51) <i>H04N 7/18</i> | <i>G07C 5/00</i> | (11) 3 754 185 (51) <i>F03G 5/06</i> <i>H02K 7/18</i> | <i>B62J 99/00</i> <i>B62M 6/55</i> |
| (11) 3 739 830 (51) <i>H04W 28/02</i> | | (11) 3 742 803 (51) <i>H04W 48/12</i> | <i>H04W 48/20</i> | (11) 3 754 199 (51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 27/00</i> | <i>F04C 29/02</i> <i>F04C 23/00</i> |
| (11) 3 739 851 (51) <i>H04L 29/12</i> | | (11) 3 742 843 (51) <i>H04W 72/04</i> | | (11) 3 754 219 (51) <i>F16D 23/02</i> | <i>G01N 19/04</i> |
| (11) 3 739 936 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 36/00</i> | <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 36/08</i> | (11) 3 744 955 (51) <i>F02B 39/00</i> <i>F01D 25/26</i> <i>F02B 37/18</i> | <i>F01D 9/02</i> <i>F02B 37/00</i> <i>F02C 6/12</i> | (11) 3 754 328 (51) <i>G01N 23/201</i> | <i>G21K 1/10</i> |
| (11) 3 739 944 (51) <i>H04W 28/00</i> <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 745 602 (51) <i>H04B 3/02</i> | <i>H04L 25/02</i> | (11) 3 754 718 (51) <i>H01L 27/32</i> | <i>G09G 3/20</i> |
| (11) 3 739 951 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 4/06</i> | <i>H04W 4/021</i> | (11) 3 745 705 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 5/00</i> | <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 755 067 (51) <i>H04W 52/02</i> | |
| (11) 3 739 964 (51) <i>H04W 48/18</i> | | (11) 3 745 802 (51) <i>H04W 74/00</i> | | (11) 3 755 085 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/12</i> |
| (11) 3 739 982 (51) <i>H04B 7/0404</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 746 956 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G07F 7/06</i> | <i>G06Q 20/32</i> <i>G06K 19/06</i> | (11) 3 755 097 (51) <i>H04W 72/10</i> <i>H04W 28/18</i> | <i>H04W 28/14</i> |
| (11) 3 740 000 (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/08</i> | (11) 3 748 187 (51) <i>F16D 48/06</i> | | | |
| (11) 3 740 017 (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 748 283 (51) <i>G01B 11/02</i> <i>G06T 7/00</i> | <i>G01N 21/88</i> | | |
| (11) 3 741 080 (51) <i>H04L 9/28</i> | | (11) 3 749 030 (51) <i>H04W 72/04</i> | | (11) 3 729 689 (25) En | (51) <i>H04B 10/116</i> |
| (11) 3 741 106 (51) <i>H04N 7/10</i> <i>H04H 20/78</i> | <i>H04N 7/173</i> <i>H04L 12/28</i> | | | | |
| (11) 3 741 178 (51) <i>H04W 74/08</i> | | | | | |

I.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

I.12(5)

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 520 686** (51) **C23C 8/10**

(30) 29.12.2009 KR 20090132777
28.12.2010 KR 20100136213
28.12.2010 KR 20100136212
28.12.2010 KR 20100136211
28.12.2010 KR 20100136214

(11) **3 650 268** (51) **B60N 2/66**

(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 672 196** (51) **H04L 29/06**

(30) 20.12.2018 US 201862783017 P
20.12.2018 US 201862782984 P
27.12.2018 US 201862785601 P
22.02.2019 US 201916283644
19.11.2019 US 201916687919

(11) **3 672 197** (51) **H04L 29/06**

(30) 20.12.2018 US 201862782984 P
20.12.2018 US 201862783017 P
27.12.2018 US 201862785601 P
22.02.2019 US 201916283644
19.11.2019 US 201916687874

(11) **3 726 568** (51) **H01L 21/36**

(30) 17.04.2019 FR 1904117

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 923 345** (51) **G08B 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 494** (51) **H01R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 898** (51) **H04N 19/167**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 221** (51) **H02K 5/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 303 040** (51) **B60K 23/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 532** (51) **G09F 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 816** (51) **A47J 43/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 150** (51) **A61B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 382** (51) **G16H 50/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 810** (51) **A61H 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 899** (51) **A61K 38/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 099** (51) **B60T 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 344** (51) **C12M 1/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 573** (51) **A61K 31/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 504** (51) **G06F 30/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 299** (51) **A61B 5/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 446** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 918** (51) **G02F 1/167**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 443** (51) **H04L 9/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 612** (51) **C08F 4/6592**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 555** (51) **C07D 207/267**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 529 851** (51) **H01M 10/655**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 537 567** (51) **H02J 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 898** (51) **H02J 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 388** (51) **D03D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 627** (51) **D02G 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 167** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 422** (51) **H04W 16/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 913** (51) **B60W 50/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 554 309** (51) *A45D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 746** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 747** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 270** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 272** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 273** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 454** (51) *H01R 12/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 478** (51) *E21B 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 817** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 933** (51) *G09F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 418** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 877** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 389** (51) *C07D 201/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 637** (51) *C08G 75/0259*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 919** (51) *F16M 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 050** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 177** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 347** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 735** (51) *F24F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 568** (51) *F01P 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 287** (51) *E04B 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 016** (51) *H05K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 322** (51) *B23K 26/359*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 686** (51) *C30B 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 301** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 318** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 839** (51) *A01G 3/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 635** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 848** (51) *C09J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 015** (51) *B23H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 731** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 016** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 276** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 985** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 026** (51) *B60C 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 101** (51) *B63B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 052** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 070** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 430** (51) **A01D 34/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 098** (51) **G01H 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 602 379** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 014** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 657** (51) **A61K 36/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 174** (51) **B65D 85/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 633** (51) **C30B 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 431** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 662** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 710** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 782** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 802** (51) **H02K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 073** (51) **H04N 19/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 688** (51) **B21D 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 874** (51) **C01B 33/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 971** (51) **C08G 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 140** (51) **B60K 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 251** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 608 891** (51) **G08G 1/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 898** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 609 472** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 910** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 012** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 187** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 283** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 611 702** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 612 356** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 360** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 506** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 613 755** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 345** (51) **B41M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 129** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 130** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 616 294** (51) *H02J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 358** (51) *D04B 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 955** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 617 971** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 618 040** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 126** (51) *H01L 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 950** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 046** (51) *G08B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 621 782** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 615** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 096** (51) *B23K 26/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 776** (51) *G01G 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 897** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 623 957** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 351** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 624 361** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 486** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 680** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 882** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 990** (51) *H04W 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 000** (51) *F16H 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 024** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 025** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 627 617** (51) *H01Q 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 883** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 887** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 968** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 123** (51) *H04N 5/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 527** (51) *H04W 76/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 130** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 599** (51) *B01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 760** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 148** (51) *A61B 5/0402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 636 169** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 169** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 257** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 271** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 291** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 637 450** (51) *H01G 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 809** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 303** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 936** (51) *B05C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 851** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 323** (51) *H04N 21/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 364** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 479** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 878** (51) *A61N 1/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 199** (51) *A45F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 335** (51) *A61L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 336** (51) *A61L 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 409** (51) *B05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 644 882** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 273** (51) *B32B 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 760** (51) *C22C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 862** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 929** (51) *F16L 55/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 292** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 654** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 972** (51) *B22F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 647 602** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 006** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 852** (51) *A63B 69/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 253** (51) *C12Q 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 326** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 720** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 721** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 722** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 963** (51) *A61B 17/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO RS SE SI SK TR

- (11) **3 650 109** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 650 763** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 889** (51) *G01S 15/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 651 026** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 080** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 317** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 318** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 319** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 323** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 341** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 930** (51) *B23K 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 652 296** (51) *C12M 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 033** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 034** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 037** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 040** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 042** (51) *A01G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 050** (51) *A01K 97/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 051** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 052** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 055** (51) *A01N 63/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR
- (11) **3 653 064** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 071** (51) *A43B 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 074** (51) *A44C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 078** (51) *A45C 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 081** (51) *A45D 29/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 082** (51) *A47C 1/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 091** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 092** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 111** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 112** (51) *A61B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 119** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 132** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 137** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 138** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 147** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 151** (51) **A61B 17/3207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 152** (51) **A61B 17/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 153** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 158** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 160** (51) **A61B 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 161** (51) **A61C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 162** (51) **A61C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 166** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 171** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 176** (51) **A61F 2/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 179** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 188** (51) **A61G 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 197** (51) **A61K 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 200** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 206** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 209** (51) **A61K 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- (11) **3 653 210** (51) **A61K 31/473**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **3 653 213** (51) **A61K 31/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 228** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 653 230** (51) **A61K 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 232** (51) **A61L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 235** (51) **A61L 31/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 653 239** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 242** (51) **A61M 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 653 243** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 246** (51) **A61M 13/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 653 249** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 254** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 255** (51) **A61M 25/088**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 257** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 261** (51) **A61N 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 265** (51) **A62B 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 269** (51) **A62C 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 270** (51) **A63B 21/055**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 271** (51) **A63B 23/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 275** (51) **A63B 69/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 279** (51) **B01D 29/33**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 282** (51) **B01D 53/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 653 284** (51) **B01D 61/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 286** (51) **B01D 71/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 291** (51) **B01J 8/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 304** (51) **B01L 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 305** (51) **B02C 18/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 308** (51) **B05C 11/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 316** (51) **B22C 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 327** (51) **B23H 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 330** (51) **B23K 26/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 348** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 349** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 350** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 357** (51) **B29C 33/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 358** (51) **B29C 45/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 359** (51) **B29C 45/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 360** (51) **B29C 48/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 361** (51) **B29C 64/112**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 370** (51) **B29D 7/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 379** (51) **B41F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 381** (51) **B41F 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 382** (51) **B41F 31/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 383** (51) **B41F 31/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 385** (51) **B41J 2/045**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 394** (51) **B41M 5/382**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 395** (51) **B42D 25/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 400** (51) **B60B 21/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 402** (51) **B60C 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 407** (51) **B60C 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 408** (51) **B60D 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 410** (51) **B60G 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 411** (51) **B60G 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 412** (51) **B60G 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 415** (51) **B60H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 416** (51) **B60H 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 426** (51) **B60K 17/356**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 435** (51) **B60P 3/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 436** (51) **B60Q 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 437** (51) **B60Q 1/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 440** (51) **B60Q 1/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 442** (51) **B60R 1/074**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 448** (51) **B60R 19/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 454** (51) **B60R 25/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 653 457** (51) **B60T 8/1755**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 459** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 467** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 469** (51) **B62D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 474** (51) **B62D 55/084**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 475** (51) **B62J 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 476** (51) **B62K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 479** (51) **B62K 19/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 480** (51) **B62L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 482** (51) **B63B 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 488** (51) **B63H 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 489** (51) **B63H 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 490** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 491** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 499** (51) **B64C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 502** (51) **B64D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 504** (51) **B64D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 506** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 516** (51) **B64G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 519** (51) **B65B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 527** (51) **B65D 41/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 531** (51) **B65D 81/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 536** (51) **B65F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 550** (51) **B65G 47/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 554** (51) **B65H 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 555** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 653 558** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 561** (51) **B66C 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 564** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 576** (51) **C01B 32/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 584** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 585** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 593** (51) **C04B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 595** (51) **C07C 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 597** (51) **C07C 51/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 598** (51) **C07C 69/708**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 600** (51) **C07C 215/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 604** (51) **C07C 263/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 605** (51) **C07C 263/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 609** (51) **C07D 233/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 610** (51) **C07D 239/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 612** (51) **C07D 307/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 621** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 636** (51) **C07H 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 642** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 653 645** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 653 647** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 649** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 673** (51) **C09C 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 674** (51) **C09C 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 684** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 689** (51) **C10L 1/222**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 695** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 698** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 701** (51) **C12N 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 653 707** (51) **C12N 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 723** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 724** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 725** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 726** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 727** (51) **C12Q 1/6816**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 728** (51) **C12Q 1/6827**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 733** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 743** (51) **C22C 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 744** (51) **C22C 32/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 773** (51) **D06F 34/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 779** (51) **D06F 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 782** (51) **D06F 58/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 783** (51) **D06F 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 787** (51) **D06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 789** (51) **E01B 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 791** (51) **E01C 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 796** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 806** (51) **E04F 15/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 823** (51) **E05F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 825** (51) **E05F 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 827** (51) **E06B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 831** (51) **E06B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 838** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 841** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 843** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 851** (51) **F01L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 852** (51) **F01N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 853** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 854** (51) **F01N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 859** (51) **F02C 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 866** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 874** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 875** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 881** (51) *F04C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 882** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 892** (51) *F16B 13/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 653 894** (51) *F16C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 895** (51) *F16C 32/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 901** (51) *F16D 55/226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 912** (51) *F16J 15/3232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 915** (51) *F16J 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 916** (51) *F16K 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 918** (51) *F16L 55/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 922** (51) *F17C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 924** (51) *F21S 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 925** (51) *F21S 4/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 928** (51) *F21V 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 937** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 938** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 940** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 941** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 949** (51) *F24H 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 952** (51) *F25B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 981** (51) *F28D 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 990** (51) *G01C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 992** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 653 993** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 653 994** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 996** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 653 998** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 000** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 008** (51) *G01M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 010** (51) *G01M 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 025** (51) *G01N 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 034** (51) *G01N 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 039** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 041** (51) *G01P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 042** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 043** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 066** (51) *G01S 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 071** (51) *G02B 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 072** (51) *G02B 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 105** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 106** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 107** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 108** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 110** (51) *G04B 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 111** (51) *G04D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 112** (51) *G04G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 125** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 130** (51) *G05D 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 134** (51) *G06F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 137** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 139** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 142** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 164** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 168** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 169** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 173** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 183** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 191** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 203** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 221** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 222** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 223** (51) *G06F 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 224** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 225** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 239** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 250** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 252** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 253** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 254** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 255** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 257** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 259** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 271** (51) *G06Q 50/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 654 277** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 289** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 298** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 299** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 306** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 307** (51) *G08B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 308** (51) *G08C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 318** (51) *G09F 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 319** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 328** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 330** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 333** (51) *G10L 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 337** (51) *G11C 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 338** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 344** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 353** (51) *H01F 7/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 364** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 365** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 380** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 381** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 383** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 390** (51) *H01L 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 391** (51) *H01L 33/38*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 654 399** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 433** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 448** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 450** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 454** (51) *H01R 4/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 654 456** (51) *H01R 13/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 654 457** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 479** (51) *H02H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 481** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 485** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 500** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 502** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 508** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 509** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 510** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 517** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 519** (51) *H02M 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 522** (51) *H02P 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 527** (51) *H02S 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 526** (51) *H02S 20/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 529** (51) *H03K 3/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 530** (51) *H03K 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 538** (51) *H04B 1/713*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 654 539** (51) *H04B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 541** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 545** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 550** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 551** (51) *H04B 7/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 654 563** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 569** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 570** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 582** (51) *H04L 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 588** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 654 596** (51) *H04L 12/863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 603** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 605** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 615** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 616** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 617** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 619** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 620** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 631** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 634** (51) *H04N 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 641** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 646** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 648** (51) *H04N 19/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 650** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 669** (51) *H04R 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 671** (51) *H04W 4/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 654 676** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 678** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 684** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 687** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 689** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 691** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 698** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 700** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 706** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 721** (51) *H04W 72/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 654 725** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 731** (51) *H05B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 740** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 654 741** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 655 208** (51) *B26B 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 292** (51) *B60R 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 559** (51) *C22C 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 564** (51) *C25B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 786** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 830** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 874** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 037** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 039** (51) *H02K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 049** (51) *H02P 21/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 202** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 207** (51) *A01G 20/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 212** (51) *A01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 223** (51) *A23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 226** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 228** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 238** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 245** (51) *A44C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 247** (51) *A45D 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 262** (51) *A47J 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 268** (51) *A47L 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 270** (51) *A47L 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 284** (51) *A61B 1/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 656 285** (51) *A61B 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 303** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 304** (51) *A61B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 314** (51) *A61B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 327** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 656 342** (51) *A61C 5/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 656 344** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 345** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 350** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 360** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 364** (51) *A61G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 371** (51) *A61K 8/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 381** (51) *A61K 31/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 385** (51) *A61K 31/575*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 656 388** (51) *A61K 35/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 395** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 416** (51) *A61M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 433** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 447** (51) *A62C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 457** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 656 458** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
- (11) **3 656 479** (51) *B08B 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 482** (51) *B21D 51/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 485** (51) *B22D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 495** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 513** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 515** (51) *B26D 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 523** (51) *B29B 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 547** (51) *B29C 70/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 548** (51) *B29C 70/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 554** (51) *B32B 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 563** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 565** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 566** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 572** (51) *B41M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 591** (51) **B60J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 603** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 609** (51) **B60N 2/865**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 613** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 648** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 657** (51) **B64C 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 662** (51) **B64C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 676** (51) **B64D 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 680** (51) **B64D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 701** (51) **B65F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 739** (51) **C01B 33/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 747** (51) **C03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 764** (51) **C07D 239/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 656 779** (51) **C07F 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 787** (51) **C07K 16/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 656 793** (51) **C07K 16/30**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **3 656 803** (51) **C08G 77/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 822** (51) **C09D 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 837** (51) **C10M 105/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 844** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 855** (51) **C12N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 856** (51) **C12N 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 870** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 656 892** (51) **C25B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 899** (51) **D01H 5/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 912** (51) **D06F 67/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 916** (51) **D21F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 937** (51) **E04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 656 943** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 951** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 955** (51) *E05C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 958** (51) *E05F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 966** (51) *E06B 9/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 968** (51) *E21B 3/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 983** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 986** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 990** (51) *F01L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 656 999** (51) *F02C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 008** (51) *F03B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 026** (51) *F15B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 035** (51) *F16D 3/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 056** (51) *F16K 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 057** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 068** (51) *F21S 41/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 069** (51) *F21S 43/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 082** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 094** (51) *F24T 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 095** (51) *F24V 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 098** (51) *F25B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 100** (51) *F25B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 132** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 138** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 195** (51) *G01S 3/789*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 196** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 657 198** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 203** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 206** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 214** (51) **G01S 13/937**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 215** (51) **G01S 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 228** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 238** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 244** (51) **G03B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 245** (51) **G03B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 258** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 266** (51) **G03H 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 276** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 279** (51) **G05B 19/402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 293** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 298** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 306** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 308** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 313** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 320** (51) **G06F 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 322** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 345** (51) **G06F 15/177**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 352** (51) **G06F 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 372** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 375** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 382** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 383** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 391** (51) **G06K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 402** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 406** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 407** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 409** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 452** (51) *G07F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 460** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 470** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 472** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 484** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 506** (51) *G11C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 507** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 515** (51) *G21B 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 524** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 528** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 543** (51) *H01L 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 548** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 553** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 570** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 571** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 601** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 604** (51) *H01R 4/2445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 607** (51) *H01R 12/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 621** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 623** (51) *H02J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 627** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 632** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 639** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 657 641** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 642** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 651** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 660** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 684** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 694** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 696** (51) *H04B 7/185*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 700** (51) *H04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 703** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 715** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 722** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 759** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 761** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 770** (51) *H04N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 784** (51) *H04N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 787** (51) *H04N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 818** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 827** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 835** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 856** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 859** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 657 860** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 870** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 882** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 889** (51) *H04W 72/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 657 901** (51) *H04W 92/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 906** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 658 014** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 332** (51) *B24C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 440** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 751** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 753** (51) *F01K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 754** (51) *F01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 780** (51) *F04D 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 781** (51) *F04D 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 927** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 034** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 113** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 161** (51) *H01H 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 163** (51) *H01H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 165** (51) *H01H 33/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 322** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 373** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 414** (51) *A01C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 420** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 450** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 527** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 536** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 555** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 557** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 560** (51) *A61F 2/966*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 576** (51) *A61K 8/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 635** (51) *A61L 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 669** (51) *A61M 39/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 714** (51) *B05C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 730** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 753** (51) *B25F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 763** (51) *B27B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 764** (51) *B27B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 768** (51) *B27G 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 775** (51) *B29C 44/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 777** (51) *B29C 45/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 806** (51) *B33Y 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 659 816** (51) *B44D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 830** (51) *B60C 23/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 659 858** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 863** (51) *B60R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 877** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 908** (51) *B64C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 919** (51) *B64D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 924** (51) *B64D 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 925** (51) *B64D 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 952** (51) *B65H 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 962** (51) *B67C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 659 981** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 020** (51) *C07D 487/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 061** (51) *C08F 220/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 121** (51) *C09K 3/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 126** (51) *C09K 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 207** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 222** (51) *E02F 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 250** (51) *E05F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 260** (51) *E21B 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 280** (51) *F01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 282** (51) *F01D 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 299** (51) *F02K 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 364** (51) *F16K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 367** (51) *F15B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 400** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 660 460** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 472** (51) *G01G 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 538** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 540** (51) *G01S 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 650** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 666** (51) *G06F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 711** (51) *G06F 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 738** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 765** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 775** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 832** (51) *G10G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 890** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 891** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 900** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 908** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 922** (51) *H01L 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 927** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 660 980** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 016** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 021** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 102** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 176** (51) *H04M 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 213** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 219** (51) *H04N 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 222** (51) *H04N 21/4415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 223** (51) *H04N 21/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 661 234** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 661 265** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 268** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 588** (51) *A61M 39/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 168** (51) *F16C 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 314** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 348** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 354** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 538** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 539** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 577** (51) *H03F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 720** (51) *H04W 76/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 838** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 869** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 970** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 988** (51) *B01F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 662 997** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 009** (51) *B08B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 058** (51) *B26B 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 111** (51) *B60D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 132** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 154** (51) *B60W 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 165** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 241** (51) *B65H 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 245** (51) *B65H 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 248** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 254** (51) *B67B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 362** (51) *C08L 97/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 371** (51) *C09D 183/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 372** (51) *C09D 183/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 452** (51) *D04H 1/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 455** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 456** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 663 481** (51) *E04F 15/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 663 483** (51) *E04G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 505** (51) *E21B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 539** (51) *F01D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 542** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 545** (51) *F01L 1/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 612** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 625** (51) *F16L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 640** (51) *F21S 43/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 727** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 737** (51) *G01L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 772** (51) *G01P 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 773** (51) *G01P 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 774** (51) *G01P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 803** (51) *G01S 17/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 807** (51) *G01T 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 814** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 819** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 858** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 953** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 973** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 663 975** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 000** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 018** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 071** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 182** (51) *H01M 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 224** (51) *H01R 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 316** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 317** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 377** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 458** (51) *H04N 21/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 484** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 494** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 664 992** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 338** (51) *E04C 2/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 386** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 440** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 530** (51) *G03B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 918** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 042** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 043** (51) *H05B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 057** (51) *A01D 43/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 100** (51) *A41C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 206** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 236** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 295** (51) *A61L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 360** (51) *B01D 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 380** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 480** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 487** (51) *B29C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 490** (51) *B29C 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 507** (51) *B29C 70/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 522** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 529** (51) *B41J 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 733** (51) *C01G 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 827** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 929** (51) *C25D 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 666 965** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 666 971** (51) *D06N 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 152** (51) *F17C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 248** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 254** (51) **G01F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 255** (51) **G01F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 283** (51) **G01M 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 302** (51) **G01N 21/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 342** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 402** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 443** (51) **G05B 19/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 458** (51) **G06F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 490** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 504** (51) **G06F 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 552** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 553** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 574** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 602** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 628** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 656** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 689** (51) **H01H 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 714** (51) **H01L 21/8258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 801** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 808** (51) **H01P 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 845** (51) **H02B 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 846** (51) **H02G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 896** (51) **H02P 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 905** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 667 997** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 012** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 057** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 668 124** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 204** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 265** (51) *H04W 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 274** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 281** (51) *H05H 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 668 313** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 341** (51) *A45C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 342** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 450** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 635** (51) *B01D 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 734** (51) *B60J 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 800** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 013** (51) *C23C 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 053** (51) *E21B 47/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 128** (51) *F25B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 234** (51) *G04G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 246** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 264** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 272** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 282** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 386** (51) *H01F 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 435** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 436** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 457** (51) *H03H 9/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 501** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 535** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 645** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 696** (51) *A45D 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 669 699** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 669 728** (51) *A47K 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 840** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 896** (51) *A61L 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 669 901** (51) *A61L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 930** (51) *A61M 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 669 945** (51) *A62B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR

- (11) **3 669 956** (51) *A63F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 669 989** (51) *B02C 13/282*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 029** (51) *B22F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 059** (51) *B23K 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 159** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 186** (51) *B32B 38/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 243** (51) *B60L 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 265** (51) *B60Q 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 377** (51) *B65D 41/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 399** (51) *B65G 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 430** (51) *B67B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 432** (51) *B67C 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 433** (51) *B67C 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 434** (51) *B67C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 680** (51) *C21D 7/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 762** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 782** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 790** (51) *E04H 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 967** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 670 994** (51) *F16L 53/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 059** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 088** (51) *F26B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 095** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 122** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 148** (51) *G01J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 671 155** (51) *G01L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 157** (51) *G01L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 178** (51) *G01N 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 221** (51) *G01N 35/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 232** (51) *G01R 23/165*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 295** (51) *G02B 5/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 296** (51) *G02B 5/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 297** (51) *G02B 6/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 311** (51) *G02B 21/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 325** (51) *G02F 1/1333*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 472** (51) *G06F 12/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 475** (51) *G06F 12/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 537** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 583** (51) *G06Q 10/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 656** (51) *G06T 15/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 696** (51) *G08G 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 798** (51) *H01H 47/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 831** (51) *H01L 23/498*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 852** (51) *H01L 27/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 869** (51) *H01L 33/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 876** (51) *H01L 49/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 893** (51) *H01M 2/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 935** (51) *H01M 10/0567*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 943** (51) *H01M 10/613*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 671 972** (51) *H01R 13/53*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 992** (51) *H02B 13/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 996** (51) *H02B 13/045*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 671 997** (51) *H02B 13/065*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 672 011** (51) *H02J 3/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 042** (51) *H02K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 672 089** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 126** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 181** (51) *H04L 27/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 672 320** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 418** (51) *A23F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 523** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 599** (51) *A61K 31/536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 890** (51) *B65D 90/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 915** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 950** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 126** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 276** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 305** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 315** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 341** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 468** (51) *G08B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 473** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 480** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 629** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 647** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 763** (51) *A45D 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 782** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 847** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 879** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 880** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 924** (51) *A61L 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 926** (51) *A61L 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 932** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 935** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 944** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 673 979** (51) *B01D 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 996** (51) *B01J 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 674 237** (51) *B65H 49/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 241** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 294** (51) *C07D 295/096*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 337** (51) *C08F 290/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 338** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 372** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 435** (51) *C22C 38/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 463** (51) *D04H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 476** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 620** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 694** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 708** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 859** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 674 945** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 036** (51) *G06T 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 116** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 157** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 197** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 675 243** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 303** (51) *H02H 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 333** (51) *H02K 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 380** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 398** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 420** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 459** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 529** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 541** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 551** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 552** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 560** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 585** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 602** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 612** (51) *H05K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 662** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 780** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 903** (51) *A61K 39/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 033** (51) *B22D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 251** (51) *C07D 213/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 507** (51) *F16D 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 524** (51) *F16L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 632** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 638** (51) *G01S 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 707** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 824** (51) *G10H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 676 946** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 987** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 050** (51) *H04R 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 101** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 150** (51) *A47C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 349** (51) *B07B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 677 350** (51) *B07C 5/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 378** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 677 419** (51) *B30B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 728** (51) *E02F 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 865** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 959** (51) *G02F 1/1337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 978** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 992** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 019** (51) *G06F 8/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 026** (51) *G06F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 031** (51) *G06F 16/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 271** (51) *H02H 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 301** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 678 330** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 335** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 338** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 358** (51) *H04M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 382** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 390** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 408** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 411** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 418** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 425** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 429** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 431** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 444** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 449** (51) *H04W 76/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 897** (51) *B60N 2/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 679 473** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 600** (51) *H01L 23/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 643** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 799** (51) *A21C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 679 970** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 021** (51) *B05B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 117** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 126** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 192** (51) *B65D 81/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 363** (51) *C23F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 445** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 652** (51) *G01N 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 680 690** (51) *G01S 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 809** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 680 909** (51) *G16B 20/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 071** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 202** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 681 207** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 681 213** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 242** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 681 250** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 682 000** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 330** (51) *G06F 9/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 951** (51) *A63B 5/11*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 063** (51) *B41J 2/165*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 065** (51) *B41J 29/17*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 244** (51) *C08F 20/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 729** (51) *G06K 19/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 791** (51) *G10D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 830** (51) *H01L 23/053*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 844** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 683 993** (51) *H04L 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 684 016** (51) *H04L 12/705*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 684 037** (51) *H04M 1/725*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 086** (51) *H04W 24/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 160** (51) *A01C 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 161** (51) *A01C 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 163** (51) *A01G 9/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 164** (51) *A01G 31/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 165** (51) *A01G 31/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 166** (51) *A01G 31/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 168** (51) *A01H 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 173** (51) *A01K 67/033*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 175** (51) *A01N 25/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 176** (51) *A01N 25/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 177** (51) *A01N 25/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 178** (51) *A01N 37/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 180** (51) *A01N 37/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 181** (51) *A01N 43/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 182** (51) *A01N 43/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 183** (51) *A01N 43/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 184** (51) *A01N 43/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 185** (51) *A01N 63/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 188** (51) *A23D 7/005*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 590** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 597** (51) **B29C 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 601** (51) **B29C 65/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 604** (51) **B29D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 606** (51) **B29D 30/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 608** (51) **B32B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 610** (51) **B32B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 611** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 614** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 616** (51) **B41F 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 617** (51) **B41F 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 627** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 628** (51) **B42D 25/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 630** (51) **B43K 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 631** (51) **B60B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 632** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 633** (51) **B60D 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 634** (51) **B60G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 637** (51) **B60J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- ME
- (11) **3 684 639** (51) **B60K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 642** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 643** (51) **B60L 53/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 644** (51) **B60N 2/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 648** (51) **B60R 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 650** (51) **B60R 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 657** (51) **B60T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 658** (51) **B60T 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 659** (51) **B60T 8/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 661** (51) **B60T 8/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 662** (51) **B60T 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 664** (51) **B60W 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 668** (51) **B61F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 684 669** (51) **B61L 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 670** (51) **B61L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 684 672** (51) **B61L 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA _____
- (11) **3 684 674** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 685 724** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 725** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 726** (51) **A47L 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 731** (51) **A61B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 733** (51) **A61B 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 737** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 755** (51) **A61B 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 774** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 787** (51) **A61B 34/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 797** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 811** (51) **A61F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 816** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 820** (51) **A61K 8/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 821** (51) **A61K 8/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 828** (51) **A61K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 836** (51) **A61K 31/366**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 838** (51) **A61K 31/4355**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 849** (51) **A61K 38/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 850** (51) **A61K 38/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 859** (51) **A61K 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 860** (51) **A61L 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 879** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 885** (51) **A62B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 685 892** (51) **A63F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 900** (51) **B01D 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 906** (51) **B01D 53/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 929** (51) **B05D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 931** (51) **B21B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 945** (51) **B23D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 685 953** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 955** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 970** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 971** (51) **B25J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 981** (51) **B29C 43/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 985** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 986** (51) **B29C 51/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 989** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 001** (51) **B32B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 023** (51) **B42D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 024** (51) **B42D 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 025** (51) **B42D 25/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 026** (51) **B42D 25/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 068** (51) **B60S 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 122** (51) **B65D 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 131** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 686 136** (51) **B65H 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 155** (51) **C01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 158** (51) **C01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 161** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 166** (51) **C03B 35/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 169** (51) **C03C 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 170** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 175** (51) **C04B 35/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 182** (51) **C07C 229/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 185** (51) **C07D 207/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 191** (51) **C07D 275/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 195** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 196** (51) **C07D 403/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 197** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 203** (51) **C07D 493/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 204** (51) **C07D 495/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 207** (51) **C07F 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 213** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 237** (51) **C08K 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 242** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 246** (51) **C08L 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 247** (51) **C08L 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 248** (51) **C09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 255** (51) **C09D 133/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 259** (51) **C09J 189/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 262** (51) **C09K 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 274** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 286** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 292** (51) **C21D 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 997** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 998** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 999** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 016** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 022** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 035** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 040** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 041** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 042** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 043** (51) *H02K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 050** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 062** (51) *H02S 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 068** (51) *H03K 17/687*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 687 086** (51) *H04B 10/294*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 114** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 122** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 146** (51) *H04M 3/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 160** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 162** (51) *H04N 5/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 165** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 178** (51) *H04N 21/236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 181** (51) *H04N 21/2668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 191** (51) *H04R 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 198** (51) *H04W 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 199** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 204** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 206** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 213** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 214** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 216** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 219** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 236** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 238** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 242** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 243** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 254** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 267** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 687 687** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 688** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 690** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 698** (51) **B03C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 702** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 709** (51) **B08B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 710** (51) **B21B 37/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 711** (51) **B21D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 716** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 717** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 725** (51) **B23D 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 729** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 733** (51) **B24D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 742** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 745** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 748** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 749** (51) **B26B 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 751** (51) **B28B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 776** (51) **B29C 70/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 778** (51) **B29C 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 779** (51) **B29C 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 687 783** (51) **B32B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 788** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 789** (51) **B32B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 791** (51) **B32B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 800** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 823** (51) **B42D 25/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 827** (51) **B42D 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 687 829** (51) **B43K 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 831** (51) **B44C 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 833** (51) **B60B 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 837** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 839** (51) **B60D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 843** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 848** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 864** (51) **B60R 21/0136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 865** (51) **B60R 21/0136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 869** (51) **B60T 8/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 871** (51) **B60T 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 872** (51) **B60T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 874** (51) **B60W 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 884** (51) **B62D 57/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 888** (51) **B62L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 889** (51) **B62M 6/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 890** (51) **B63B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 893** (51) **B63C 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 896** (51) **B64C 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 897** (51) **B64C 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 898** (51) **B64C 25/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 900** (51) **B64D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 907** (51) **B65C 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 908** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 914** (51) **B65D 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 918** (51) **B65D 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 920** (51) **B65D 75/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 936** (51) **B66C 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 937** (51) **B66C 13/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 941** (51) **C01B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 942** (51) **C01B 25/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 945** (51) **C02F 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 950** (51) **C04B 7/345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 951** (51) **C04B 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 952** (51) **C04B 24/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 956** (51) **C04B 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 965** (51) **C07C 29/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 966** (51) **C07C 41/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 969** (51) **C07C 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 974** (51) **C07C 263/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 975** (51) **C07C 263/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 980** (51) **C07D 239/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 981** (51) **C07D 239/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 982** (51) **C07D 285/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 983** (51) **C07D 303/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 248** (51) *E04D 13/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 250** (51) *E04G 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 251** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 253** (51) *E05B 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 255** (51) *E05B 77/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 265** (51) *E06B 9/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 269** (51) *E21B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 688 273** (51) *E21B 34/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 688 276** (51) *E21B 43/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 277** (51) *E21B 43/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 282** (51) *E21B 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 688 287** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 289** (51) *F01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 290** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 291** (51) *F01P 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 292** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 293** (51) *F02B 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 295** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 296** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 298** (51) *F02D 41/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 299** (51) *F02D 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 300** (51) *F02K 9/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 301** (51) *F02K 9/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 302** (51) *F02M 26/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 303** (51) *F02N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 308** (51) *F04B 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 311** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 312** (51) *F04D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 314** (51) *F04D 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 322** (51) *F16B 39/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 323** (51) *F16B 39/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 324** (51) *F16B 39/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 327** (51) *F16C 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 331** (51) *F16D 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 333** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 334** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 335** (51) *F16F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 339** (51) *F16H 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 343** (51) *F16H 61/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 344** (51) *F16H 61/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 357** (51) *F16L 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 364** (51) *F17C 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 368** (51) *F21V 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 373** (51) *F23D 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 376** (51) *F24F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 377** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 381** (51) *F24S 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 688 383** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 384** (51) *F25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 386** (51) *F25B 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 387** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 389** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 394** (51) *F27B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 398** (51) *F28F 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 402** (51) *F42B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 405** (51) *G01B 5/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 410** (51) *G01C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 412** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 416** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 419** (51) *G01F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 424** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 442** (51) *G01N 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 445** (51) *G01N 21/359*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 454** (51) *G01N 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 455** (51) *G01N 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 463** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 469** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 475** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 476** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 477** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 480** (51) *G01R 33/563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 485** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 487** (51) *G01S 13/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 050** (51) *H04W 52/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 075** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 077** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 097** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 104** (51) *H05B 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 109** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 110** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 129** (51) *A01D 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 133** (51) *A01G 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 152** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 153** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 154** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 155** (51) *A23L 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 162** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 167** (51) *A41D 13/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 214** (51) *A47L 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 270** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 291** (51) *A61C 13/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 298** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 315** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 319** (51) *A61J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 333** (51) *A61K 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 345** (51) *A61K 31/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 376** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 381** (51) *A61K 47/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 387** (51) *A61M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 413** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 414** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 443** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 444** (51) *B01D 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 476** (51) *B05D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 486** (51) *B21D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 487** (51) *B21D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 490** (51) *B21D 26/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 491** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 497** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 515** (51) *B23B 31/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 551** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 570** (51) *B29B 7/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 593** (51) *B32B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 615** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 626** (51) *B41J 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 628** (51) *B41J 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 629** (51) *B41J 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 630** (51) *B41J 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 635** (51) *B60B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 651** (51) *B60H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 663** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 664** (51) *B60L 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 669** (51) *B60M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 689 693** (51) *B60W 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 701** (51) *B61C 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 733** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 769** (51) *B65D 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 781** (51) *B65D 85/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 782** (51) *B65D 88/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 790** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 823** (51) *C01F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 849** (51) *C07C 69/736*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 866** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 872** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 892** (51) *C07K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 893** (51) *C07K 14/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 894** (51) *C07K 14/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 957** (51) *C08L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 958** (51) *C08L 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 976** (51) *C09D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 003** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 014** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 019** (51) *C12M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 025** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 034** (51) *C12N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 040** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 051** (51) *C12N 15/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 064** (51) *C12Q 1/6895*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 070** (51) *C22C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 071** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 079** (51) *C23C 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 148** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 150** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 217** (51) *F02D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 256** (51) *F15B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 274** (51) *F16F 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 279** (51) *F16H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 296** (51) *F16K 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 336** (51) *F24F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 356** (51) *F25B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 357** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 358** (51) *F25B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 364** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 427** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 432** (51) *G01N 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 444** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 505** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 507** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 518** (51) *G02B 30/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 519** (51) *G02C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 523** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 524** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 557** (51) *G04C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 690 579** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 588** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 591** (51) *G05D 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 597** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 605** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 617** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 621** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 626** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 633** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 639** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 690 666** (51) *G06F 15/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 680** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 681** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 697** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 792** (51) *G06Q 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 796** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 803** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 804** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 812** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 831** (51) *B65H 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 832** (51) *G07D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 833** (51) *G07D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 847** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 855** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 856** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 873** (51) *G10G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 874** (51) *G10K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 905** (51) *H01G 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 909** (51) *H01H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 945** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 963** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 964** (51) *H01L 33/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 966** (51) *H01L 35/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 970** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 984** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 014** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 070** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 081** (51) *H02J 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 096** (51) *H02K 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 107** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 108** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 113** (51) *H02P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 144** (51) *H04B 17/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 691 149** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 150** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 151** (51) *H04J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 692 627** (51) *H02P 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 864** (51) *A47G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 188** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 626** (51) *F16C 33/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 693 691** (51) *F41A 23/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 936** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 693 989** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 694 111** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 694 634** (51) *B01F 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 721** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 730** (51) *B60D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 788** (51) *B65D 33/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 907** (51) *C08G 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 981** (51) *C11D 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 695 803** (51) *A61C 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 848** (51) *A61K 36/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 695 878** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 099** (51) *B65B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 129** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 162** (51) *C07C 67/303*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 253** (51) *C10L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 307** (51) *D06F 34/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 696 806** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 405** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 853** (51) *A62C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 129** (51) *B65H 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 893** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 969** (51) *H01L 51/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 990** (51) *H01M 8/0247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 063** (51) *H02K 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 292** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 700 452** (51) *A61B 18/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 550** (51) *A61K 38/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 701 415** (51) *G06F 119/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 824** (51) *A43B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 110** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 193** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 397** (51) *C08G 77/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 508** (51) *D06F 37/02*
(84) DE FR GB
- (11) **3 702 568** (51) *E05D 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 875** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 885** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 703 281** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 703 398** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 199** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 260** (51) *B29C 49/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 617** (51) *D06F 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 706 522** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 707 492** (51) *G01N 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 097** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 708** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 135** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 264** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 709 328** (51) *H01H 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 760** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 711 671** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 936** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 712 322** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 557** (51) *G01C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 714 141** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 535** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 166** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 313** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 690** (51) *F16L 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 822** (51) *G01M 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 715 997** (51) *G05F 1/563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 007** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 043** (51) *G06F 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 594** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 734** (51) *B29C 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 822** (51) *B60P 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 718 884** (51) *B64C 25/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 719 791** (51) *G10H 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 007** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 720 854** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 725 145** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 653** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 654** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 717** (51) *B65H 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 718** (51) *B65H 54/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 725 733** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 134** (51) *F23K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 669** (51) *H01R 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 726 872** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 727 591** (51) *A61Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 932** (51) *B60Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 728 076** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 729 344** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 729 771** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 786** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 193** (51) **A63B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 325** (51) **B60J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 430** (51) **B65G 47/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 454** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 731 502** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 731 644** (51) **A23B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 731 748** (51) **A61B 5/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 988** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 148** (51) **A61J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 733 395** (51) **B32B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 010** (51) **E06B 3/667**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 362** (51) **G03F 7/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 403** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 849** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 942** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 734 992** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 735 494** (51) **E02F 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 558** (51) **F21V 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 822** (51) **A01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 735 828** (51) **A01N 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 736 069** (51) **B23B 51/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 084** (51) **B24B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 736 309** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 736 373** (51) **D06F 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 736 474** (51) **F16K 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 736 632** (51) **G03F 7/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 737 004** (51) **H04B 7/204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 737 120** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 738 984** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 739 153** (51) **E05B 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 739 387** (51) **G03F 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 739 388** (51) **G03F 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 739 403** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 740 955** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 741 619** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 741 692** (51) **B65B 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 741 803** (51) **C08L 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 742 642** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 742 647** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 742 755** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 744 650** (51) **B65B 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 745 426** (51) **H01B 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 745 440** (51) **H01H 33/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 745 476** (51) **H01L 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 745 761** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 747 819** (51) **B66B 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 748 203** (51) **F16J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 748 682** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 750 092** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 068** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 751 480** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 751 532** (51) **G08C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 751 629** (51) **H01L 51/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 831** (51) **H04M 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 751 971** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 145** (51) **E06B 3/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 834** (51) **H02N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 843** (51) **H03F 3/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 603 657** (51) **B01D 53/94**
(54) • COMPOSITIONS À BASE D'UN OXYDE DE CÉRIUM, D'UN OXYDE DE ZIRCONIUM ET, ÉVENTUELLEMENT D'UN OXYDE D'UNE AUTRE TERRE RARE, À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE À 1100° C, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME CATALYSEUR
- (11) **1 641 983** (51) **E02F 5/12**
(54) • VORRICHTUNG UND METHODE ZUM AUSHEBEN EINES GRABENS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CREUSER DES TRANCHÉES
- (11) **1 729 872** (51) **B01D 53/94**
(54) • STICKSTOFFOXIDSPEICHERKATALYSATOR
• NITROGEN OXIDE STORAGE CATALYST
• CATALYSEUR D'ACCUMULATION DES OXYDES D'AZOTE
- (11) **1 789 775** (51) **G01N 21/90**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON FREMDKÖRPERN ODER FEHLERN IN EINER MENGE GEFÜLLTER BEHÄLTER
- (11) **1 815 272** (51) **G01V 1/28**
(54) • SYSTEME ET PROCEDE D'IDENTIFICATION DE FAILLES

- (11) **1 977 721** (51) **A61F 2/91**
(54) • Komposit-Stents
• Composite stents
• Stents composites
- (11) **2 005 155** (51) **G01N 15/14**
(54) • Mastitis-Test unter Verwendung einer Mikrofluidikkammeranordnung
• Mastitis assay employing a microfluidic chamber assembly
• Test de mammite utilisant un ensemble de chambre microfluidique
- (11) **2 008 639** (51) **A61K 8/06**
(54) • NEUE EMULSIONSFÖRMIGE DUSCH-ZUBEREITUNG
• NEW EMULSION-FORM SHOWER PREPARATION
• NOUVELLE PRÉPARATION POUR DOUCHE SOUS FORME D'ÉMULSION
- (11) **2 069 138** (51) **B32B 5/22**
(54) • MATIÈRES COMPOSITES AMÉLIORÉES
- (11) **2 102 650** (51) **G01N 31/20**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFARBEITUNG EINER PROBE IN EINEM FLÜSSIGKEITS-TRÖPFCHEN
• APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE IN A LIQUID DROPLET
• APPAREIL POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON DANS UNE GOUTTELETTE DE LIQUIDE
- (11) **2 114 157** (51) **A61K 9/08**
(54) • PHOSPHORAMIDATALKYLATOR-PRODRUG FÜR DIE KREBSTHERAPIE
• PHOSPHORAMIDATE ALKYLATOR PRODRUG FOR THE TREATMENT OF CANCER
• PROMÉDICAMENT D'ALKYLATION DE PHOSPHORAMIDATE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **2 140 295** (51) **G02B 6/30**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN GITTER-MULTIPLEXER MIT OPTISCHER WELLENLEITERKOPPLUNG
• DEVICE AND METHOD FOR A GRATING MULTIPLEXER WITH OPTICAL WAVEGUIDE COUPLING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN MULTIPLEXEUR À RÉSEAU AVEC COUPLAGE DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES
- (11) **2 148 146** (51) **F24F 3/14**
(54) • FEUCHTIGKEITSKONTROLLVORRICHTUNG, UMGEBUNGSTESTVORRICHTUNG UND TEMPERATUR-/FEUCHTIGKEITSKONTROLLVORRICHTUNG
• HUMIDITY CONTROL APPARATUS, ENVIRONMENT TEST APPARATUS AND TEMPERATURE/HUMIDITY CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ, APPAREIL DE TEST ENVIRONNEMENTAL ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ
- (11) **2 206 176** (51) **H01L 51/56**
(54) • VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG
• METHOD FOR LIGHTING
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 227 399** (51) **B32B 17/10**
(54) • LAMINATED GLAZING AND A METHOD FOR OBTAINING IT
- (11) **2 229 597** (51) **G01V 1/36**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN FÜR ERDOBERFLÄCHENBEZOGENE MEHRFACHREFLEKTIONS-DÄMPFUNG

- (11) **2 237 517** (51) **H04L 29/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Zuordnung von Identifikatoren zu Mediendiensten
• Procédé et appareil d'attribution d'identifiants à des services média
- (11) **2 240 981** (51) **H01R 13/11**
(54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS und Elektrisches Verbindergehäuse
• Electrical terminal and electrical connector housing
• TERMINAL ÉLECTRIQUE et Boîtier de connecteur électrique
- (11) **2 242 133** (51) **H01M 4/36**
(54) • MEHRSCICHTIGES STRUKTURIERTES KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESES MATERIAL VERWENDET
• MULTI-LAYER STRUCTURED CARBONACEOUS MATERIAL, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ADOPTING THE SAME
• MATIÈRE CARBONÉE STRUCTURÉE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE L'UTILISANT
- (11) **2 264 583** (51) **A63F 13/2145**
(54) • Electronic device with coordinate detecting means.
- (11) **2 280 565** (51) **H04W 4/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Signalisierung in Rundfunkkommunikationssystemen
• Method and apparatus for signaling in broadcast communication system
• Procédé et dispositif de signalisation dans un système de communication par diffusion
- (11) **2 284 751** (51) **G06F 21/16**
(54) • METHOD FOR TRACEABILITY AND ACCOUNTABILITY OF DYNAMIC EXCHANGE IN AN INTERNET ENVIRONMENT
- (11) **2 301 478** (51) **A61F 2/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN
• INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE
• DISPOSITIF POUR L'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (11) **2 301 663** (51) **B01J 27/232**
(54) • KATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• CATALYST FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBONS
• CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH ET MÉTHODE DE FABRICATION D'HYDROCARBURES
- (11) **2 301 666** (51) **B01L 7/00**
(54) • Optisches System für mehrere Reaktionen
- (11) **2 371 335** (51) **A61F 15/00**
(54) • MEDIZINISCHER VERBAND MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL
• MEDICAL DRESSING CONTAINING ANTIMICROBIAL AGENT
• PANSEMENT MEDICAL CONTENANT UN AGENT ANTIMICROBIEN
- (11) **2 373 536** (51) **B62J 7/08**
(54) • SYSTÈME DE FIXATION POUR SACHET OU RÉSERVOIR

- (11) **2 375 171** (51) **F24C 15/16**
(54) • Gargerät
• Cooking device
• Appareil de cuisson
- (11) **2 385 815** (51) **A61F 9/007**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEENTFER-
NUNG
• TISSUE REMOVAL DEVICES
• DISPOSITIFS D'ENLÈVEMENT DE TISSU
- (11) **2 387 432** (51) **A61M 27/00**
(54) • Abgesaugter Wundverband
- (11) **2 387 844** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERWALTUNG VON ASSOZIIERTEN SIT-
ZUNGEN IN EINEM NETZWERK
• SESSIONS ASSOCIÉES À LA GESTION
DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 390 387** (51) **C30B 29/42**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRISCH LEITENDEN GAAS-KRIS-
TALLS
• METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE
GAAS CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
CRISTAL GAAS ÉLECTROCONDUCTEUR
- (11) **2 401 071** (51) **B01J 31/12**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
CORPS CONTENANT DU CARBONE ET
DU MÉTAL
- (11) **2 404 316** (51) **H01L 21/8234**
(54) • SCHWELLENSPANNUNGSEINSTELLUNG
DURCH MODIFIZIERUNG EINES GATE-
DIELEKTRIKUM-STAPELS
• AJUSTEMENT DE TENSION DE SEUIL
PAR MODIFICATION D'UN EMPILEMENT
DE DIÉLECTRIQUES DE GRILLE
- (11) **2 406 816** (51) **H01L 21/60**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALBLEITERKOMPONENTEN DURCH
MASKENLOSE RÜCKSEITENJUSTIERUNG
AN DURCHKONTAKTIERUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGE HALBLEITERKOMPONENTE
• METHOD FOR FABRICATING SEMICON-
DUCTOR COMPONENTS USING
MASKLESS BACK SIDE ALIGNMENT TO
CONDUCTIVE VIAS AND CORRE-
SPONDING SEMICONDUCTOR
COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANTS À SEMI-CONDUCTEUR PAR
ALIGNEMENT SANS MASQUE PAR
RAPPORT AUX INTERCONNEXIONS
VERTICALES ET COMPOSANT CORRES-
PONDANT
- (11) **2 412 831** (51) **C21D 8/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHL-
BLECHS
• MANUFACTURING METHOD OF GRAIN
ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE
D'ACIER ÉTÉLCTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS
- (11) **2 434 106** (51) **F01D 25/14**
(54) • Deckbandstruktur für Gasturbinen
- (11) **2 453 535** (51) **H01S 5/16**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT LASER OPTIQUE À SEMI-
CONDUCTEUR ET DISPOSITIF OPTIQUE
À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 483 886** (51) **G09G 3/34**
(54) • Farbanzeige
- Affichage en couleur
- (11) **2 488 272** (51) **B01D 29/15**
(54) • KAPPEFILTER UND VERWENDUNG
• CAP FILTER AND USE
• FILTRE À CAPUCHON ET UTILISATION
- (11) **2 490 337** (51) **H03M 13/11**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG-DECODIERUNG IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER
VERWENDUNG VON LOW-DENSITY PA-
RITY CHECK CODES
• METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING IN A
COMMUNICATION SYSTEM USING LOW-
DENSITY PARITY CHECK CODES
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR CODER ET
DECODER DANS UN SYSTEME DE
COMMUNICATION UTILISANT DES
CODES DE CONTROLE DE PARITE DE
FAIBLE DENSITE
- (11) **2 521 585** (51) **A61M 21/02**
(54) • Geruchsvorrichtung zur Vermeidung von
Schnarch- oder APNEA Ereignissen
• Odor device for preventing snoring or
apnea events
• DISPOSITIF à odeur POUR ÉVITER DES
ronflements ou les apnées
- (11) **2 526 474** (51) **G06F 3/048**
(54) • VERWENDUNG EINER GESTE ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES OBJEKTS ZWI-
SCHEN MEHREREN MEHRFACHBERÜH-
RUNGSEINRICHTUNGEN
• UTILISANT UN GESTE POUR TRANS-
METTRE UN OBJET ENTRE DE
PLUSIEURS DISPOSITIFS MULTITOU-
CHES
- (11) **2 528 331** (51) **H04N 19/176**
(54) • VERFAHREN ZUR ENKODIERUNG BE-
WEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DE-
KODIERUNG BEWEGTER BILDER UND
VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG BE-
WEGTER BILDER
• MOVING IMAGE ENCODING METHOD,
MOVING IMAGE DECODING METHOD,
AND MOVING IMAGE DECODING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES
ANIMÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
D'IMAGES ANIMÉES, ET DISPOSITIF DE
DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES
- (11) **2 535 528** (51) **F01D 25/16**
(54) • LAGERTRÄGER EINES TURBOFANTRIEB-
WERKS
• TURBOFAN ENGINE BEARING SUPPORT
• SUPPORT DE PALIER DE TURBOSOUF-
FLANTE
- (11) **2 537 201** (51) **H01M 8/04828**
(54) • EIN ELEKTROCHEMISCHES ZELLSYS-
TEM
- (11) **2 539 810** (51) **G06F 8/38**
(54) • BILDDATEI ALS BEHÄLTER FÜR WID-
GETS EINES WERKZEUGES MIT GRA-
FISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI).
• FICHIER IMAGE COMME CONTENEUR DE
COMPOSANTS D'INTERFACE
GRAPHIQUE
- (11) **2 552 372** (51) **A61F 13/15**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOCHFLEXIBLEN ABSORBIERENDEN LA-
MINATS
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF
HIGHLY FLEXIBLE ABSORBENT
LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT STRATIFIÉ ABSORBANT TRÈS
FLEXIBLE
- (11) **2 557 685** (51) **H03F 3/193**
(54) • System und Verfahren zur Bewahrung der
Eingangsimpedanz einer current-mode
Schaltung
- (11) **2 566 965** (51) **C12N 15/113**
(54) • ANTAGONISTEN DER SEMA3E/PLE-
XIND1-INTERAKTION ALS ANTIKREBS-
WIRKSTOFF
• ANTAGONISTES DE L'INTERACTION DE
SEMA3E/PLEXIND1 COMME AGENTS
ANTI-CANCER
- (11) **2 567 185** (51) **G01B 5/012**
(54) • OBERFLÄCHENABTASTVORRICHTUNG
MIT OPTISCHEM ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM, TASTKOPF UND ÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN
• SURFACE SENSING DEVICE WITH
OPTICAL MONITORING SYSTEM, PROBE
HEAD AND MONITORING METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURFACE
COMPORTANT UN SYSTÈME DE
CONTRÔLE OPTIQUE, TÊTE DE MESURE
ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (11) **2 570 770** (51) **G01C 19/5733**
(54) • Technique d'oscillation couplée à trois
masses pour gyroscopes micro-usinés
mécaniquement robustes
- (11) **2 571 961** (51) **C10G 21/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PROZESSÖL MIT GERINGEM GEHALT AN
POLYAROMATISCHEN KOHLENWASSER-
STOFFEN UND ERHALTENES PRODUKT
• PROCESS TO PRODUCE PROCESS OIL
WITH LOW POLYAROMATIC HYDRO-
CARBON CONTENT AND THE PRODUCT
OBTAINED
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
HUILE DE TRAITEMENT À FAIBLE
TENEUR EN HYDROCARBURES POLY-
AROMATIQUES, ET PRODUIT OBTENU
- (11) **2 575 013** (51) **G06F 3/041**
(54) • Stiftsystem und Verfahren zur Durchfüh-
rung von Eingabeoperationen über dieses
System in ein mobiles Gerät
• Système avec stylo et méthode pour
effectuer des opérations d'entrée dans un
appareil mobile via celui-ci
- (11) **2 592 251** (51) **F02C 7/057**
(54) • ZAPFLUFTSYSTEM ZUR ERWÄRMUNG
DER EINLASSLUFT EINES VERDICHTERS
• BLEED SYSTEM FOR HEATING THE
COMPRESSOR INLET AIR
• SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR
D'ENTRÉE AVEC DE L'AIR SOUTIRÉE DU
COMPRESSEUR
- (11) **2 597 211** (51) **E02F 9/22**
(54) • HYDRAULIKBAGGER
• HYDRAULIC EXCAVATOR
• EXCAVATEUR HYDRAULIQUE
- (11) **2 611 132** (51) **H04N 1/00**
(54) • Appareil de formation d'image auquel
peut être raccordé un support de stoc-
kage portable.
- (11) **2 611 389** (51) **A61F 2/24**
(54) • PERKUTANEN AUSTAUSCHEN UND AB-
DICHTEN DER MITRALKLAPPE
• PERCUTANEOUS MITRAL VALVE REPLA-
CEMENT AND SEALING
• REMPLACEMENT ET FERMETURE
PERCUTANÉS DE VALVULE MITRALE
- (11) **2 621 264** (51) **A01K 15/02**
(54) • DISPOSITIF SERVANT À AUGMENTER
L'EFFET DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN
CHEVAL

- (11) **2 629 523** (51) **H04N 19/105**
(54) • Videokomprimierung
• Data compression for video
• Compression de données pour vidéo
- (11) **2 635 080** (51) **H04W 16/14**
(54) • Semipersistente planungsgenehmigungen in heterogenen netzen
- (11) **2 636 248** (51) **H04W 48/04**
(54) • BENACHRICHTUNG EINES KERNNETZWERKS ÜBER DEN ZUGANGSMODUS EINER HYBRIDMODUS-ZIELZELLE IM LAUFE EINES X2-BASIERTEN INTRACSG-ÜBERGABEVERFAHRENS AUS EINER CLOSED-MODUS-URSPRUNGSZELLE
- (11) **2 637 990** (51) **C08G 71/04**
(54) • VERNETZTE POLYOLBESCHICHTETE DÜNGER MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• CROSS-LINKED POLYOL COATED RELEASE FERTILIZERS AND PROCESS OF OBTENTION
• ENGRAIS À LIBÉRATION PROLONGÉE ENROBE DES POLYOLS RÉTICULÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **2 640 809** (51) **C10G 17/02**
(54) • ENTFERNUNG VON CALCIUM AUS CALCIUMNAPHTHENATHALTIGEM ROHÖL
• REMOVAL OF CALCIUM FROM CRUDE OILS CONTAINING CALCIUM NAPHTHENATE.
• ÉLIMINATION DU CALCIUM DE PÉTROLES BRUTS CONTENANT DU NAPHTÉNATE DE CALCIUM
- (11) **2 650 004** (51) **A61K 8/97**
(54) • HERSTELLUNG VON STANDARDISIERTEN EXTRAKTEN DER ALS "CUACHALALAT" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) BEKANNTEN PFLANZE UND DEREN VERWENDUNG ALS SONNENSCHUTZMITTEL
• PRODUCTION OF STANDARDIZED EXTRACTS OF THE PLANT KNOWN AS "CUACHALALATE" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) AND USES THEREOF AS SUN PROTECTION AGENTS
• OBTENTION D'EXTRAITS NORMALISÉS DE LA PLANTE CONNUE SOUS LE NOM DE "CUACHALALATE" (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) ET LEURS APPLICATIONS EN TANT QU'AGENTS DE PROTECTION SOLAIRE
- (11) **2 650 443** (51) **E01C 23/088**
(54) • Strassenfräsmaschine mit Steuerung zur Herstellung der Parallelität des Maschinenrahmens zum Boden
• Road milling machine with control means for producing parallelism of the machine frame with the ground
• Machine à fraiser la chaussée avec commande pour la réalisation du parallélisme du cadre de la machine par rapport au sol
- (11) **2 659 201** (51) **F25B 3/00**
(54) • HYBRIDER ABSORPTIONS- UND KOMPRESSIIONSKÜHLER UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLUNG
• HYBRID ABSORPTION-COMPRESSION CHILLER AND A RELATED METHOD FOR PROVIDING REFRIGERATION EFFECT
• REFROIDISSEUR HYBRIDE À ABSORPTION-COMPRESSION ET UNE MÉTHODE CORRESPONDANTE POUR OBTENIR UN EFFET DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **2 662 565** (51) **F04B 15/08**
(54) • kompressionsvorrichtung für Kryogenflüssigstrahlanlage
- (11) **2 666 019** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS FÜR RESPIRATORISCHES VERSAGEN BEI EINEM SEPTISCHEN PATIENTEN DURCH MESSUNG EINES ERNIEDRIGTEN ENDOCAN-SPIEGELS IM BLUT
• METHODS AND KITS FOR PREDICTING THE RISK OF RESPIRATORY FAILURE IN A SEPTIC PATIENT BY MEASURING DECREASED ENDOCAN LEVELS IN BLOOD
• METHODES ET KITS DE PREVISION DU RISQUE D'INSUFFISANCE RESPIRATOIRE CHEZ UN PATIENT SEPTIQUE-MIQUE EN MESURANT LES NIVEAUX REDUITS D'ENDOCAN DANS LE SANG
- (11) **2 672 610** (51) **H02K 1/14**
(54) • Modularer Stator und dessen Herstellungsverfahren
• Stator segmenté et procédé de son fabrication
- (11) **2 673 806** (51) **H01L 21/336**
(54) • Verfahren zum Herstellen eines Halbleiterbauelements
• Fabrication method of a semiconductor device
• Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur
- (11) **2 681 757** (51) **H01J 37/22**
(54) • Abbildungssystem und Verfahren zur Erzeugung eines Bilds mit Sub-Pixel Auflösung
• Imaging system and method of generating a sub-pixel resolution image
• Système d'imagerie et procédé de génération d'images à resolution subpixelaire
- (11) **2 682 489** (51) **C22C 38/24**
(54) • STAHLWALZDRAHT MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT MIT HERVORRAGEN DEN ZIEHEIGENSCHAFTEN UND ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN NACH EINEM DRAHTZIEHEN
• HIGH-CARBON STEEL WIRE ROD EXCELLENT IN DRAWABILITY AND FATIGUE CHARACTERISTICS AFTER WIRE DRAWING
• TIGE DE FILE D'ACIER À FORTE TENEUR EN CARBONE AYANT D' EXCELLENTE CARACTERISTIQUES D'APTITUDE À L'ÉTIORAGE ET DE FATIGUE APRÈS ÉTIORAGE
- (11) **2 689 785** (51) **A61K 39/145**
(54) • Procédés de production d'une poudre sèche de vaccins à l'administration intranasale
- (11) **2 695 991** (51) **D06P 5/00**
(54) • Artikel mit Etikett und Verfahren zur Herstellung von Haftetiketten für ein Kalttransferverfahren.
• Labeled article and process for making pressure sensitive labels for use in a cold transfer method.
• Articles étiquetés et procédé pour fabriquer des étiquettes sensibles à la pression destinées à être utilisées dans un procédé de transfert à froid.
- (11) **2 698 342** (51) **C01B 13/11**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB DES OZONHERSTELLUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING OZONE GENERATION SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'OZONE
- (11) **2 704 828** (51) **B01J 23/75**
(54) • PROCESS FOR PREPARING A COBALTCONTAINING HYDROCARBON SYNTHESIS CATALYST PRECURSOR
- (11) **2 721 434** (51) **G02B 6/125**
(54) • CO-REGISTRATION OF CORES IN MULTICORE OPTICAL FIBER SENSING SYSTEMS
- (11) **2 722 875** (51) **H01L 21/66**
(54) • Flip-Chip Vorrichtung und Herstellungsverfahren dafür
• Flip chip device and method of manufacturing therefor
• Dispositif de puce retournée et procédé de fabrication associé
- (11) **2 724 569** (51) **H04W 4/38**
(54) • DRAHTLOSE SENSORNETZWERK
• WIRELESS SENSOR NETWORK
• RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL
- (11) **2 726 525** (51) **C08G 18/10**
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDRIGVISKOSE, SCHNELL HÄRTENDER SILANTERMINIERTER POLYMERE
- (11) **2 742 776** (51) **H05B 45/10**
(54) • DIMMBARES LICHTGERÄT UND VERFAHREN ZUM DIMMEN DES SELBIGEN
- (11) **2 751 490** (51) **F24C 7/08**
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT BEDIENELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CONTROL ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER À ÉLÉMENT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **2 753 157** (51) **H05K 3/34**
(54) • CONVOYEUR
- (11) **2 770 739** (51) **H04N 19/159**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KODIEREN UND REKONSTRUIEREN VON EINEM BILD UND COMPUTER LESBARES MEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR CODING AND DECODING OF AN IMAGE AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• MÉTHODE ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES
- (11) **2 772 751** (51) **G01N 21/64**
(54) • CAPTEUR CHIMIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES
- (11) **2 778 871** (51) **G06F 3/0481**
(54) • Navigation améliorée dans une interface utilisateur
- (11) **2 779 116** (51) **G06T 19/20**
(54) • GLATTE MANIPULATION DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• SMOOTH MANIPULATION OF THREEDIMENSIONAL OBJECTS
• MANIPULATION LISSE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

- (11) **2 784 691** (51) **G06F 17/14**
(54) • Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Audiodekodierung
• Audio decoding apparatus, method and computer program
• Appareil, procédé et programme informatique de décodage audio
- (11) **2 785 825** (51) **C12M 1/34**
(54) • MIKROFLUIDISCHE ZELLKULTURSYSTEME
• Microfluidic cell culture system
• SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE MICROFLUIDIQUE
- (11) **2 792 943** (51) **F21V 19/00**
(54) • LED-Halter mit LED
• LED holder with LED
• Support de LED et LED
- (11) **2 809 910** (51) **F02C 6/08**
(54) • SYSTÈME D'AIR TAMPON DE TURBINE À GAZ
- (11) **2 816 096** (51) **C10K 3/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ÜBERSCHUSS-ENERGIE
• METHOD AND APPARATUS FOR STORING EXCESS ENERGY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN EXCÈS
- (11) **2 818 012** (51) **H04W 68/00**
(54) • VERFAHREN ZUM PAGING EINES BENUTZERGERÄTS AUS EINEM ERSTEN ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ UND AUS EINEM ZWEITEN ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RADIOMESSAGES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À PARTIR D'UN PREMIER RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC ET À PARTIR D'UN SECOND RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **2 821 340** (51) **B64C 1/14**
(54) • VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR, FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUGRUMPF MIT VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR
• COMPOSITE STRUCTURE, AIRCRAFT WING AND AIRCRAFT FUSELAGE INCLUDING COMPOSITE STRUCTURE, AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE STRUCTURE
- (11) **2 833 796** (51) **A61B 10/00**
(54) • SAMMELVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
- (11) **2 837 212** (51) **H04W 4/80**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES RÄUMLICH LOKALISIERTEN INFORMATIONSELEMENTS AN EINEN ENDGERÄT
• METHOD OF COMMUNICATION OF AN ITEM OF SPATIALLY LOCALIZED INFORMATION TO A MOBILE TERMINAL
- (11) **2 838 656** (51) **B01J 31/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYMEREN
• METHOD FOR DEGRADATION OF POLYMERS
• PROCÉDÉ DE DEGRADATION DES POLYMERES
- (11) **2 839 568** (51) **H02K 1/27**
(54) • MOTEUR À INDUCTION HYBRIDE AYANT UN ROTOR INTÉRIEUR À AIMANT PERMANENT À AUTOALIGNEMENT
- (11) **2 851 838** (51) **G06F 21/71**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSDOMÄNENVERWALTUNG IN EINER VERTRAUTEN AUSFÜHRUNGsumgebung
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DOMAINE DE SÉCURITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ
- (11) **2 857 818** (51) **G01M 3/04**
(54) • LECKERKENNUNG IN VERBUNDSTRUKTUREN
• LEAK DETECTION IN COMPOSITE STRUCTURES
• DÉTECTION DE FUITE DANS DES STRUCTURES COMPOSITES
- (11) **2 858 407** (51) **H04W 72/04**
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 858 610** (51) **A61F 7/00**
(54) • THERMOTHERAPIESYSTEM
• THERMAL THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE THÉRAPIE THERMIQUE
- (11) **2 861 213** (51) **A61K 9/10**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE POSACONAZOLE CRISTALLIN
- (11) **2 861 241** (51) **A61K 38/08**
(54) • PEPTIDES CD31 AMÉLIORÉS
- (11) **2 865 183** (51) **H04N 13/10**
(54) • PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE CONTENU 3D POUR UN OBSERVATEUR PORTANT DES LUNETTES DE PROTECTION
- (11) **2 870 046** (51) **B61L 15/00**
(54) • DIAGNOSE DES STRUKTURELLEN ZUSTANDS EINES ROTIERENDEN BEWEGUNGSELEMENTS EINER REIHE ROTIERENDER ELEMENTE VON EINER VORRICHTUNG, EINER MASCHINE ODER EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS MIT RÄDERN
• DIAGNOSIS OF THE STRUCTURAL STATE OF A ROTARY KINEMATIC MEMBER TO BE DIAGNOSED FROM A KINEMATIC CHAIN OF AN APPARATUS, A MACHINE OR A VEHICLE, IN PARTICULAR A WHEELED VEHICLE
- (11) **2 871 328** (51) **F01D 17/16**
(54) • Turbolader mit variabler Geometrie mit Mitteln zur Reduktion von Rußansammlung
• Variable nozzle turbocharger with means to reduce accumulation of soot
• Turbocompresseur à géométrie variable avec moyens réduisant l'accumulation de suies
- (11) **2 875 946** (51) **B32B 5/18**
(54) • STRUKTUREINSÄTZE FÜR WABENSTRUKTUREN
• STRUCTURAL INSERTS FOR HONEYCOMB STRUCTURES
• INSERTS STRUCTURELS POUR DES STRUCTURES EN NID D'ABEILLES
- (11) **2 878 941** (51) **G01M 99/00**
(54) • Method and device for testing adhesive joints between articles of a container
• Procédé et dispositif de contrôle des collages entre des articles d'un conteneur
- (11) **2 898 308** (51) **G01N 1/22**
(54) • SYSTÈME POUR INTRODUCTION DU FLUX DANS UNE SONDÉ D'ÉCHANTILLON
- (11) **2 905 650** (51) **G02B 27/01**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGEEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY UNIT AND OPERATION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 909 725** (51) **G06F 11/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER DATENSPEICHERUNG IN EINER FESTPLATTE MIT MEHREREN SCHEIBEN
• METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF STORING DATA IN A HARD DISK WITH MULTIPLE PLATES
- (11) **2 915 525** (51) **A61K 9/00**
(54) • MISSBRAUCHSSICHERE SUBLINGUALE TABLETTEN ENTHALTEND BUPRENORPHIN UND NALOXON
• SUBLINGUAL ABUSE-RESISTANT TABLETS COMPRISING BUPRENORPHINE AND NALOXONE
• COMPRIMÉS RÉSISTANT AUX ABUS À ADMINISTRATION SUBLINGUALE CONTENANT DE LA BUPRÉNORPHINE ET DE LA NALOXONE
- (11) **2 916 924** (51) **C02F 1/20**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS SCHADSTOFFBELASTETEN GEWÄSSERN
• DEVICE AND PROCESS FOR REMOVING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM POLLUTED WATERS
• DISPOSITIF ET PROCESSUS D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES DANS DES EAUX POLLUÉES
- (11) **2 920 977** (51) **H04N 21/41**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN VOLUMENDURCHGRIFF
• METHODS AND SYSTEM FOR DYNAMIC VOLUME PUNCH-THROUGH
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR IMPOSER DES COMMANDES DYNAMIQUES DE RÉGLAGE DE VOLUME
- (11) **2 921 406** (51) **B64D 11/00**
(54) • FLUGZEUGBEREICH
• AIRCRAFT AREA
• ZONE D'AVION
- (11) **2 923 515** (51) **H04W 48/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG ZWISCHEN HETEROGENEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
• METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING TRAFFIC STEERING BETWEEN HETEROGENEOUS TELECOMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ACTIVER UNE ORIENTATION DE TRAFIC ENTRE DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION HÉTÉROGÈNES

- (11) **2 924 474** (51) **G01V 8/12**
(54) • *Optischer Sensor mit einem eine Nanostruktur-basierte Leuchtdiode umfassenden Lichtsender*
- (11) **2 926 631** (51) **H05K 7/14**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN BAUTEILE*
• *SYSTEME ET PROCÉDE POUR ALIGNER ET CONNETER DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (11) **2 930 308** (51) **F01D 9/04**
(54) • *Facettengehäuse einer axialen Turbomaschine*
• *Faceted axial turbomachine housing*
• *Carter à facettes de turbomachine axiale*
- (11) **2 936 481** (51) **G10K 11/16**
(54) • *EXPANDIERBARES DÄMMELEMENT, VERWENDUNG EINES SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR DÄMMUNG ODER VERSTÄRKUNG*
• *EXPANDABLE DAMPING ELEMENT, USE THEREOF AND METHOD FOR DAMPING OR STRENGTHENING*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT EXPANSIBLE, UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT OU DE RENFORCEMENT*
- (11) **2 941 347** (51) **B32B 15/18**
(54) • *STRUCTURES RENFORCÉS EN VERRE STRATIFIÉ*
- (11) **2 941 519** (51) **E04H 17/16**
(54) • *SICHERHEITSAUN*
• *SECURITY FENCE*
• *CLÔTURE DE SÉCURITÉ*
- (11) **2 943 620** (51) **E04B 1/80**
(54) • *HERSTELLUNG VON EINEM WÄRMEDÄMMSTOFF*
• *PRODUCTION OF A THERMAL INSULATION PRODUCT*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT D'ISOLATION THERMIQUE*
- (11) **2 944 969** (51) **G01R 35/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DES VERBINDUNGSZUSTANDES ZWISCHEN ANTENNE UND KABEL*
- (11) **2 945 709** (51) **A61K 31/455**
(54) • *COMPOSITION FOR INCREASING THE EFFECTIVENESS OF UV-B THERAPY, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND ITS USE*
- (11) **2 950 866** (51) **A61M 16/00**
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG VON MINDESTENS TEIL EINER ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD OF DISINFECTING AT LEAST PART OF A RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE DESINFECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (11) **2 951 499** (51) **F21V 8/00**
(54) • *LICHTLEITKÖRPER*
• *OPTICAL WAVEGUIDE BODIES*
• *CORPS DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES*
- (11) **2 951 631** (51) **G02B 6/38**
(54) • *FASEROPTISCHER STECKVERBINDER MIT SCHUTZ DES FASERENDES*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC PROTECTION DES EXTREMITÉS DES FIBRES*
- (11) **2 951 676** (51) **G06F 21/62**
(54) • *VERWALTUNGSANWENDUNGSZUGRIFFS AUF DATEN*
- (11) **2 952 125** (51) **A47J 31/36**
(54) • *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSON*
- (11) **2 952 745** (51) **F04D 29/34**
(54) • *GEBLÄSESCHAUFELPOSITIONIERUNG UND STÜTZSYSTEM FÜR VERSTELLBARE NEIGUNG, MOTOREN VON GEBLÄSESCHAUFELN MIT BALLIGER SPITZE, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FAN BLADE POSITIONING AND SUPPORT SYSTEM FOR VARIABLE PITCH, SPHERICAL TIP FAN BLADE ENGINES AND CORRESPONDING METHOD*
• *POSITIONNEMENT DE PALE DE VENTILATEUR ET SYSTEME DE SUPPORT POUR PAS VARIABLE, MOTEURS A PALES DE VENTILATEURS A POINTES SPHERIQUES, UND MÉTHODE CORRESPONDENTE*
- (11) **2 961 192** (51) **H04Q 9/00**
(54) • *PROGRAM FOR CONTROLLING INFORMATION APPARATUS AND PROGRAM*
- (11) **2 962 754** (51) **B01J 23/88**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONVERTIERUNGSKATALYSATOR*
• *METHOD OF PRODUCING CO SHIFT CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE CONVERSION DU MONOXYDE DE CARBONE*
- (11) **2 966 477** (51) **G01S 19/43**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND STELLUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS MIT HILFE VON KOSTENGÜNSTIGEN EMPFÄNGERN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND ATTITUDE OF A MOVING OBJECT USING LOW-COST RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ET L'ATTITUDE D'UN OBJET EN MOUVEMENT À L'AIDE DE RÉCEPTEURS À BAS COÛT*
- (11) **2 967 015** (51) **A01K 67/027**
(54) • *TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS II MOLECULES*
- (11) **2 968 833** (51) **A61M 25/00**
(54) • *KOMPAKTE HARNRÖHRENKATHETER*
• *COMPACT URINARY CATHETERS*
• *CATHÉTERS URINAIRES COMPACTS*
- (11) **2 971 166** (51) **A61K 38/18**
(54) • *PSAP PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON CD36-EXPRIMIERENDEN KREBS*
• *PSAP PEPTIDE FOR TREATING CD36 EXPRESSING CANCERS*
• *PEPTIDE PSAP POUR TRAITER LES CANCERS EXPRIMANT CD36*
- (11) **2 972 225** (51) **G01N 21/25**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENANALYSE VON MEHRPHASENGEMISCHTEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING PHASES OF MULTIPHASE MIXTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PHASES DE MÉLANGES POLYPHASIQUES*
- (11) **2 977 158** (51) **B27N 7/00**
(54) • *VERGÜTEN EINER FLÄCHE EINER SPANPLATTE*
• *SURFACE TREATMENT OF A SURFACE OF A PARTICLE BOARD*
• *TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN PANNEAU DE PARTICULES*
- (11) **2 980 020** (51) **C01B 39/48**
(54) • *HERSTELLUNG EINER ZEOLITHMEMBRAN MIT ACHTGLIEDRIGEM SAUERSTOFFRING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ZEOLITE MEMBRANE HAVING OXYGEN EIGHT-MEMBERED RING*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE MEMBRANE DE ZÉOLITE AYANT UN CYCLE À HUIT CHAÎNONS D'OXYGÈNE*
- (11) **2 981 526** (51) **C07D 239/47**
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON NAPHTHYL-HARNSTOFFDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS KINASEHEMMER*
• *INTERMEDIATES USEFUL IN THE PREPARATION OF NAPHTHYLUREA DERIVATIVES USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *PRODUITS INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS NAPHTHYL-URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (11) **2 983 829** (51) **B05B 1/08**
(54) • *FLUIDIKVORRICHTUNG FÜR OSZILLIERENDEN LUFTSTROM FÜR OBERFLÄCHENREINIGUNG*
• *FLUIDIC APPARATUS FOR GENERATING OSCILLATING AIR FLOW FOR SURFACE CLEANING AND SWEEPING*
• *APPAREIL FLUIDIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR OSCILLANT POUR LE NETTOYAGE ET LE BALAYAGE D'UNE SURFACE*
- (11) **2 987 985** (51) **F02C 6/08**
(54) • *PORTE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT CONTRÔLÉ ACTIVE-MENT SUR UNE NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
- (11) **2 994 135** (51) **A61K 31/445**
(54) • *NOVEL BIS-BENZYLIDINE PIPERIDINONE PROTEASOME INHIBITOR WITH ANTICANCER ACTIVITY*
• *NOUVEL INHIBITEUR DU PROTEASOME BIS-BENZYLIDINE PIPERIDINONE AYANT UNE ACTIVITE ANTICANCEREUSE*
- (11) **3 001 803** (51) **H01L 25/075**
(54) • *LIGHT SOURCE WITH ADAPTED SPECTRAL OUTPUT*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À ÉMISSION SPECTRALE ADAPTÉE*
- (11) **3 003 121** (51) **A61B 3/02**
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES AUF GRUNDLAGE VON SUBJEKTIVER ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR MEASUREMENT OF REFRACTIVE ERROR OF AN EYE BASED ON SUBJECTIVE DISTANCE METERING*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UNE ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OIL SUR LA BASE D'UNE MESURE SUBJECTIVE DE LA DISTANCE*

- (11) **3 007 206** (51) **G03F 1/24**
(54) • PELLIKEL, EUV-BELICHTUNGSVORRICHTUNG DIE DAS PELLIKEL UMFASST UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN, DAS DAS PELLIKEL VERWENDET
• PELLICULE, DISPOSITIF D'EXPOSITION EUV COMPRÉHANT LADITE PELLICULE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION UTILISANT LADITE PELLICULE
- (11) **3 014 834** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES VERHALTENS EINES CACHE UND ZUGEHÖRIGER CACHE
• PROCÉDÉ POUR ADAPTER LE COMPORTEMENT D'UNE MÉMOIRE CACHE ET CACHE CORRESPONDANT
- (11) **3 020 745** (51) **C08G 64/02**
(54) • ALIPHATIC POLYCARBONATE MACROPOLYOL AND ALIPHATIC POLYCARBONATE-CO-AROMATIC POLYESTER MACROPOLYOL
- (11) **3 020 835** (51) **C22C 5/00**
(54) • Uhr, Schmuckstück oder edler Schmuck, umfassend eine Komponente aus einer Legierung auf Palladiumbasis
• Piece of watchmaking, bijouterie or jewelry comprising a component made of a palladium-based alloy
• Pièce d'horlogerie, de bijouterie ou de joaillerie comportant un composant réalisé dans un alliage à base de palladium
- (11) **3 022 253** (51) **C08J 3/12**
(54) • SEPARATION OF A POLYARYLENE ETHER SOLUTION
• SÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ÉTHÉR DE POLYARYLES
- (11) **3 031 947** (51) **B05D 5/08**
(54) • POLYMER THIN FILM WITH WATER REPELLENCY AND OIL REPELLENCY, AND METHOD FOR PREPARING SAME
- (11) **3 034 341** (51) **B60J 5/10**
(54) • HARZSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGHINTEURTÜR
- (11) **3 035 801** (51) **A01N 45/00**
(54) • WACHSTUMREGELKONZENTRAT UND VERWENDUNG DAYON
• CONCENTRÉ DE RÉGULATEUR DE CROISSANCE ET SON UTILISATION
- (11) **3 036 893** (51) **H04N 5/33**
(54) • ERLEICHTERTE DETEKTION, VERARBEITUNG UND ANZEIGE VON KOMBINIERTEM SICHTBAREM UND NAH-UNSICHTBAREM LICHT
• DÉTECTION, TRAITEMENT ET AFFICHAGE FACILITÉS DE LUMIÈRE VISIBLE ET INVISIBLE PROCHE
- (11) **3 045 480** (51) **C08F 8/12**
(54) • VINYL ALCOHOL POLYMER, THICKENING AGENT, STABILIZER FOR EMULSION POLYMERIZATION, STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, COATING AGENT, COATED ARTICLE, SIZING AGENT FOR FIBERS, SIZED YARN, AND PRODUCTION METHOD OF TEXTILE
- (11) **3 047 127** (51) **F02C 7/12**
(54) • ANGEWINKELTE KÜHLUNGSLÖCHER DURCH EINE TRANSVERSALE STRUKTUR EINER BRENNKAMMERWAND EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
• TROUS OBLIQUES DE REFROIDISSEMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION FORMÉS À TRAVERS UNE STRUCTURE TRANSVERSALE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 051 066** (51) **B22D 25/02**
(54) • CASTING CORE WITH STAGGERED EXTENSIONS
• NOYAU DE COULÉE COMPRÉHANT DES EXTENSIONS DÉCALÉES
- (11) **3 059 834** (51) **H02K 1/24**
(54) • ROTOR EINER DREHENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ROTOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (11) **3 061 329** (51) **H05K 7/14**
(54) • UNTERWASSERKRAFTZELLENANORDNUNG
• AGENCEMENT DE CELLULES D'ALIMENTATION SOUS-MARINES
- (11) **3 064 997** (51) **G03F 7/038**
(54) • LAMINAT UND VERWENDUNG EINES KIT ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
- (11) **3 068 526** (51) **B01F 3/08**
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR HOCHVOLUMIGE HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON MONODISPERSEN EMULSIONEN UND VERFAHREN
• MICROFLUIDIC DEVICE FOR HIGH-VOLUME PRODUCTION AND PROCESSING OF MONODISPERSE EMULSIONS AND METHOD
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION ET LE TRAITEMENT À HAUT VOLUME D'ÉMULSIONS MONODISPERSÉES ET PROCÉDÉ
- (11) **3 071 001** (51) **H05H 6/00**
(54) • TARGET ZUR NEUTRONENERZEUGUNG
- (11) **3 074 879** (51) **B29C 64/129**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS LINEARER VERFESTIGUNG MIT KONTURLOSEN OBJEKTDATEN
• METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING LINEAR SOLIDIFICATION WITH CONTOURLESS OBJECT DATA
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR SOLIDIFICATION LINÉAIRE AVEC DONNÉES D'OBJET SANS CONTOUR
- (11) **3 080 050** (51) **C02F 1/463**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN IN-SITU-BEHANDLUNG, ZUR ERFASSUNG VON SCHADSTOFFEN UND ABLAGERUNGEN SOWIE ZUR REINIGUNG VERUNREINIGTER MEERESBEREICHE
- (11) **3 082 634** (51) **A61B 18/08**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR GEWEBEVAPORISATION
• DEVICES FOR TISSUE VAPORIZATION
• DISPOSITIFS DE VAPORISATION TISSULAIRE
- (11) **3 084 650** (51) **G06T 19/00**
(54) • PROJEKTVERWALTUNGSVERFAHREN MIT OPTIMIERTER INTERAKTION MIT DIGITALEN MODELLEN
• PROJECT MANAGEMENT METHOD PROVIDING OPTIMIZED INTERACTION WITH DIGITAL MODELS
• PROCÉDÉ DE GESTION DE PROJETS OFFRANT UNE INTERACTION OPTIMISÉE AVEC DES MODÈLES NUMÉRIQUES
- (11) **3 086 882** (51) **H01J 49/04**
(54) • INTERFACE ATMOSPHÉRIQUE POUR UN ÉLECTRONÉBULISEUR ÉLECTRIQUE-MISE À LA TERRE
- (11) **3 087 360** (51) **H01J 49/40**
(54) • FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS-POLARISATIONSSCHALTERN
• HIGH SPEED POLARITY SWITCH TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL À COMMUTATION DE POLARITÉ À GRANDE VITESSE
- (11) **3 092 051** (51) **B01D 46/52**
(54) • RILLENFILTERKONSTRUKTION MIT BEULEN IM GEWELLTEN FILTERMEDIUM
• ENSEMBLE DE SUPPORTS DE FILTRATION AVEC FEUILLE RAINURÉE ET FEUILLE DE PAREMENT COMPRÉHANT DES BOSES
- (11) **3 095 891** (51) **C23C 14/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUND-TEXTILMATERIAL MIT DEN MERKMALEN BIOAKTIV UND BARRIERE GEGENÜBER ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN
• METHOD FOR PREPARATION OF A COMPOSITE TEXTILE FABRIC WITH BIOACTIVE AND BARRIER PROPERTIES AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS
- (11) **3 097 913** (51) **A61K 31/357**
(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER HYDROXYPYRANONDERIVATVERBINDUNG ZUR FÖRDERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON ADIPOZYTEN
• COSMETIC USE OF A HYDROXY-PYRANONE DERIVATIVE COMPOUND FOR PROMOTING DIFFERENTIATION OF ADIPOCYTES
• UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE L'HYDROXY-PYRANONE POUR STIMULER LA DIFFÉRENCIATION DES ADIPOCYTES
- (11) **3 098 837** (51) **H01L 21/67**
(54) • DIE BONDER COMPRISING THREE INERT GAS CONTAINERS
• APPAREIL POUR ASSEMBLAGE DE PUCES COMPRÉHANT TROIS RÉCIPIENTS DE GAZ INERTE
- (11) **3 100 195** (51) **G06F 21/41**
(54) • ZUTRIITTSKONTROLLSYSTEM
- (11) **3 105 268** (51) **B01J 20/26**
(54) • VERNETZTE POLYMERE AUS FUNKTIONELLEN MONOMEREN UND DEREN VERWENDUNG
• CROSSLINKED POLYMERS PREPARED FROM FUNCTIONAL MONOMERS AND USE THEREOF
• POLYMÈRES RÉTICULÉS PRÉPARÉS À PARTIR DE MONOMÈRES FONCTIONNELS ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 105 791** (51) **H01L 23/64**
(54) • HALBLEITERMODUL MIT ZWEI HILFSEMITTER-LEITUNGEN
• MODULE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DEUX CHEMINS CONDUCTEURS POUR ÉMETTEUR AUXILIAIRE
- (11) **3 106 006** (51) **H05H 1/48**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STÜCKEN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR TREATING PIECES IN ORDER TO INCREASE ADHERENCE

- (11) **3 111 630** (51) **H04N 19/573**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN VIDEO-BILD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION EN MOUVEMENT DE TRAME VIDÉO
- (11) **3 112 560** (51) **E04H 12/22**
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR PFÄHLE
• MOUNTING DEVICE FOR FOR PILES
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR PIEUX
- (11) **3 112 972** (51) **G05D 23/19**
(54) • SMART-HOME-VORRICHTUNG MIT SELBSTQUALIFIZIERUNG FÜR ABWESENHEITSFUNKTION
- (11) **3 114 727** (51) **B60L 53/80**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES ELEKTROLYTS EINER METALL-LUFT-BATTERIE AN BORD EINES FAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING ELECTROLYTE IN A METAL-AIR BATTERY ON BOARD A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE REMPLACEMENT DE L'ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE MÉTAL-AIR À BORD D'UN VÉHICULE
- (11) **3 115 401** (51) **C08J 9/14**
(54) • LOW-THERMAL CONDUCTIVITY RIGID POLYURETHANE FOAM WITH C-PENTANE AS MAIN FOAMING AGENT AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATIONS THEREOF
- (11) **3 117 456** (51) **H01L 25/16**
(54) • MIKROELEKTRONISCHE PACKUNG MIT EINER PASSIVEN MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM PACKUNGSGEHÄUSE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MICROELECTRONIC PACKAGE HAVING A PASSIVE MICROELECTRONIC DEVICE DISPOSED WITHIN A PACKAGE BODY AND ITS MANUFACTURING METHOD
• BOÎTIER MICROÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE PASSIF DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 119 418** (51) **A61K 38/17**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ANÄMIE DURCH DIE HEMMUNG VON ACTIVIN B UND GDF11
• COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF TREATING OR PREVENTING ANEMIA BY INHIBITING ACTIVIN B AND GDF11
• COMPOSITION POUR SON UTILISATION DANS UNE METHODE DE TRAITEMENT OU DE PREVENTION DE L'ANEMIE PAR L'INHIBITION DE L'ACTIVINE B ET DU GDF11
- (11) **3 123 623** (51) **H04B 5/00**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR NAHFELDKOMMUNIKATION
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET METHODE DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION À CHAMP PROCHE
- (11) **3 126 065** (51) **B06B 1/02**
(54) • INTEGRIERTER SCHALTUNGS-CHIP, ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALL-DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **3 127 642** (51) **B23D 63/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DETERMINATION DE LA POSITION IDÉALE DE DISQUE DE MEULAGE PAR RAPPORT À UNE LAME DE SCIE EN FONCTIONNEMENT
- (11) **3 129 990** (51) **H01B 3/04**
(54) • ISOLIERTER LEITERSTAB FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
- (11) **3 130 123** (51) **H04L 29/06**
(54) • DÉTECTION DE MANIPULATION D'APPLICATIONS
- (11) **3 131 360** (51) **H04W 72/04**
(54) • BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFF
• BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS
• STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 131 396** (51) **A01N 25/34**
(54) • RUBAN DE PESTICIDES POUR LA LUTTE CONTRE LES NUISIBLES RAMPANTS
- (11) **3 131 964** (51) **C08L 27/06**
(54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIKATOREN MIT HOHEM KAÜTSCHUKSCHLAGZÄHIGKEITSGEHALT ENHALTEN
• THERMOPLASTIC COMPOSITIONS COMPRISING HIGH RUBBER IMPACT MODIFIERS
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES MODIFICATEURS DE LA RESISTANCE AU CHOC A FORTE TENEUR EN CAOUTCHOUC
- (11) **3 137 468** (51) **A61P 1/04**
(54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS TOLL-LIKE REZEPTOR 7 AGONISTEN
- (11) **3 138 532** (51) **A61F 2/08**
(54) • ARTHROSKOPISCHE IMPLANTATE MIT INTEGRALEN FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN
• IMPLANTS ARTHROSCOPIQUES DOTÉS DE DISPOSITIFS DE FIXATION INTÉGRALE
- (11) **3 142 875** (51) **B60H 1/32**
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• VEHICLE REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE VÉHICULE
- (11) **3 143 227** (51) **E05F 1/10**
(54) • BEARING ARRANGEMENT FOR A DOOR
• ENSEMBLE DE PALIER POUR UNE PORTE
- (11) **3 143 289** (51) **F15B 13/02**
(54) • ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE
- (11) **3 143 403** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN, INSBESONDERE VON AUFTAUCHENDEN ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN
• MÉTHODES POUR DÉTECTER ET/OU MESURER DES ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS, EN PARTICULIER DES ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS ÉMERGENTS
- (11) **3 144 015** (51) **C07C 211/17**
(54) • KATIONISCHE LIPIDE MIT GERINGEM MOLEKULARGEWICHT ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
• LOW MOLECULAR WEIGHT CATIONIC LIPIDS FOR OLIGONUCLEOTIDE DELIVERY
• LIPIDES CATIONIQUES DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE POUR L'APPORT D'OLIGONUCLÉOTIDES
- (11) **3 145 491** (51) **A61K 9/08**
(54) • COUGH SYRUP CONTAINING AMBROXOL HYDROCHLORIDE
• SIROP CONTENANT DU CHLORHYDRATE D'AMBROXOL
- (11) **3 146 901** (51) **A61B 6/02**
(54) • BILDERFASSUNG FÜR OPTIMIERTE PATIENTENMODELLKONSTRUKTION
• IMAGE ACQUISITION TECHNIQUE TO OPTIMIZE PATIENT MODEL CONSTRUCTION
• TECHNIQUE D'ACQUISITION D'IMAGE POUR OPTIMISER LA CONSTRUCTION D'UN MODELE DE PATIENT
- (11) **3 149 759** (51) **H01H 85/04**
(54) • KOMPAKTE HOCHSPANNUNGSSICHERUNG
• COMPACT HIGH VOLTAGE POWER FUSE
• FUSIBLE DE LIGNE HAUTE TENSION COMPACT
- (11) **3 152 552** (51) **G01N 21/91**
(54) • ARRAY VON VIELFÄLTIGEN PRÜFTAFELN
• ARRAY DE PANNEAUX D'ESSAI MULTIPLES
- (11) **3 154 776** (51) **B32B 5/02**
(54) • MEHRSCICHTFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• FILMS MULTICOUCHES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (11) **3 155 329** (51) **F25B 21/02**
(54) • TEMPERED CONTAINER
• CONTENEUR TEMPÉRÉ
- (11) **3 157 184** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN ABWÄRTSRICHTUNG UND BASISSTATION
• METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET STATION DE BASE
- (11) **3 157 754** (51) **B41J 25/00**
(54) • DRUCKER ZUM BEDRUCKEN EINES MEDIUMS
• IMPRIMANTE POUR IMPRESSION SUR UN SUPPORT
- (11) **3 158 743** (51) **H04N 19/186**
(54) • KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG
- (11) **3 159 865** (51) **G08G 1/14**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ORTEN EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS
- (11) **3 159 946** (51) **H01L 33/44**
(54) • ISOLATORVORRICHTUNG MIT AUSS-MASSEN EINES CHIPS
• CHIP SCALE ISOLATOR DEVICE
• DISPOSITIF ISOLATEUR À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE
- (11) **3 160 223** (51) **A01K 5/02**
(54) • GEHÄUSE ZUR FUTTERVERTEILUNG
• FEED DISPENSING BOX
• BOÎTIER DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS

- (11) **3 162 825** (51) **C08F 293/00**
(54) • A-B-BLOCKCOPOLYMER, A-B-BLOCK-COPOLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN, HARZBEHANDLUNGSPIGMENTZUSAMMENSETZUNG, HARZBEHANDLUNGSPIGMENTZUSAMMENSETZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, PIGMENTDISPERION UND PIGMENTDISPERIONS-LÖSUNG
- (11) **3 163 969** (51) **H04W 76/38**
(54) • VERFAHREN ZUR ANRUFGESTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR TERMINATING CALL AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉS POUR METTRE FIN À UN APPEL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (11) **3 167 598** (51) **H04L 12/24**
(54) • REMOTE EMBEDDED DEVICE UPDATE PLATFORM APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS
- (11) **3 169 648** (51) **C04B 35/80**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS CMC BEI SHS SYNTHESE
• PROCESS FOR THE FABRICATION OF A COMPOSITE BODY BY HIGH TEMPERATURE SELF PROPAGATING SYNTHESIS
- (11) **3 170 901** (51) **C12Q 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION DENDRITISCHER ZELLEN AUS STAMMZELLEN
• METHOD FOR PRODUCING DENDRITIC CELLS FROM STEM CELLS
• MÉTHODE DE PRODUCTION DES CELLULES DENDRITIQUES À PARTIR DES CELLULES SOUCHES
- (11) **3 177 781** (51) **E04C 3/12**
(54) • BALKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BALKENS
• A BEAM AND A METHOD OF PRODUCING SUCH A BEAM
• POUTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL POUTRE
- (11) **3 182 567** (51) **H02K 15/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLEBEN DER SEITEN EINES STATOR-KERNS
• METHOD AND DEVICE FOR GLUING LATERAL SIDES OF STATOR CORES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE DES COTÉS LATÉRAUX D'UN NOYEAU STATORIQUE
- (11) **3 184 199** (51) **B22C 9/10**
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN MIT INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT EINEM UMMANTELTEM KERN
• METHOD FOR FORMING COMPONENTS HAVING INTERNAL PASSAGES USING A JACKETED CORE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSANTS AYANT DES PASSAGES INTERNES AU MOYEN D'UN NOYAU GAINÉ
- (11) **3 184 422** (51) **B64C 25/42**
(54) • VERSTEIFTER DREHMOMENTSTAB, RADBREMSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN STAB UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN STABES AN EINER RADBREMSANORDNUNG
- (11) **3 185 992** (51) **B01D 53/62**
(54) • CO₂-ABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT THERMOVIBRIO-AMMONIFICANS-CARBOANHYDRASE
- CO₂ CAPTURE METHOD AND SYSTEM USING THERMOVIBRIO AMMONIFICANS CARBONIC ANHYDRASE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DE CO₂ AU MOYEN DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE DE THERMOVIBRIO AMMONIFICANS
- (11) **3 186 822** (51) **H01L 21/285**
(54) • SELEKTIVE ABSCHIEDUNG MIT SELEKTIVER REDUKTION UND PASSIVIERUNG MITTELS ALKOHOL
- (11) **3 188 816** (51) **B01D 15/08**
(54) • CHROMATOGRAPHIE-MEDIUM, BESTEHEND AUS DISKREten PORÖSEN BÜNDLEN VON NANOFIBRILLEN
• CHROMATOGRAPHY MEDIA COMPRISING DISCRETE POROUS BUNDLES OF NANOFIBRILS
• SUPPORT CHROMATOGRAPHIQUE COMPRENANT DES FAISCEAUX POREUX DISCRETS DE NANOFIBRILLES
- (11) **3 191 220** (51) **B01J 20/02**
(54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DES BRENNSTOFFS EINER VERBRENNUNGSMASCHINE
• METHOD FOR OPTIMIZING FUEL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE CARBURANT D'UN MOTEUR THERMIQUE
- (11) **3 191 722** (51) **F16B 7/18**
(54) • KLEMMVORRICHTUNG EINER VULKANISIERPRESSE
• CLAMPING MECHANISM OF A VULCANIZING PRESS
• DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE PRESSE DE VULCANISATION
- (11) **3 193 593** (51) **A01M 21/04**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFICIENTEN ÜBERTRAGUNG ELECTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN DEN BODEN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION EFFICACE DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LE SOL
- (11) **3 194 367** (51) **C07D 215/16**
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND DIABETES GEEIGNETE TETRAHYDROISCHINOLIN DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• DERIVES DE TETRAHYDRQUINOLINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE L'OBESITE ET DU DIABETE
- (11) **3 196 944** (51) **G11C 11/16**
(54) • MAGNETISCHES ELEMENT UND SKYRMION-SPEICHER
• MAGNETIC ELEMENT AND SKYRMION MEMORY
• ELEMENT MAGNETIQUE ET MEMOIRE A SKYRMIONS
- (11) **3 201 438** (51) **F01D 5/30**
(54) • LAUFSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM FLANSCH, DER AN EINER SPERRKERBE IN DER ROTORSCHLEIBE ANLIEGT
- (11) **3 202 114** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION UNIQUE PAR UN DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR UNE SESSION DE BUREAU À DISTANCE D'UN CLIENT
- (11) **3 205 184** (51) **H05B 47/19**
(54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE OPTIQUE
- (11) **3 207 133** (51) **C12N 15/09**
(54) • TRANSFORMATION ENTRE PLATEFORMES DE DONNÉES D'EXPRESSION DE GÈNES
- (11) **3 209 348** (51) **A61M 1/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSORUNG EINER DIALYSEVORRICHTUNG MIT DIALYSIERFLÜSSIGKEIT
• DEVICE FOR SUPPLYING DIALYSIS LIQUID TO A DIALYSIS APPARATUS
• DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN APPAREIL DE DIALYSE EN LIQUIDE DE DIALYSE
- (11) **3 209 456** (51) **B23K 31/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AERO-MOTOR-KOMPONENT MIT MITRISSTOPPERN FÜR SCHWEISSNÄHTE
• METHOD OF MANUFACTURING AN AERO-ENGINE COMPONENT WITH CRACKS STOPPERS FOR THE WELDS
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR AÉRO, AVEC ARRÊTS DE FISSURES POUR DES SOUDURES
- (11) **3 209 466** (51) **B25J 1/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON THERMISCH ISOLIERENDEM MATERIAL AUF EINE FLÄCHE
• METHOD AND APPARATUS FOR SPRAYING THERMAL INSULATION MATERIAL ON A SURFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE MATÉRIAU THERMIQUEMENT ISOLANT SUR UNE SURFACE
- (11) **3 209 859** (51) **G01V 1/30**
(54) • FONCTION OBJECTIVE DE TEMPS DE DÉPLACEMENT POUR INVERSION DE FORME D'ONDES COMPLÈTES
- (11) **3 210 076** (51) **G02F 1/167**
(54) • ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROPHORETISCHE FARBANZEIGE
• DRIVING METHOD FOR A COLOR ELECTROPHORETIC DISPLAY
• MÉTHODE DE PILOTAGE POUR UN AFFICHEUR ÉLECTROPHORÉTIQUE POLYCHROME
- (11) **3 210 365** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR PAKETBASIERTE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG DES INTERNETPROTOKOLLS SOWIE ENTSPRECHENDER QUELLKNOTEN UND ENTSPRECHENDER TRANSITNETZKNOTEN
• METHODS FOR PACKET-BASED COMMUNICATIONS USING THE INTERNET PROTOCOL, AS WELL AS CORRESPONDING SOURCE NODE AND CORRESPONDING TRANSIT NETWORK NODE
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR PAQUETS UTILISANT LE PROTOCOLE INTERNET, AINSI QUE NOEUD SOURCE ET NOEUD DE RÉSEAU DE TRANSIT CORRESPONDANTS
- (11) **3 212 387** (51) **B29C 70/44**
(54) • HERSTELLUNG VON I-FÖRMIGEM SCHUBSTEG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• MANUFACTURE OF I-SHAPED SHEAR WEB, METHOD AND APPARATUS
• FABRICATION D'UNE BANDE DE CISAILLEMENT EN FORME DE I, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF

- (11) **3 213 008** (51) **F24S 23/71**
(54) • DEVICE FOR THE CONCENTRATION OF SOLAR RADIATION WITH INFLATABLE CONCENTRATOR CUSHION
• DISPOSITIF DE CONCENTRATION DU RAYONNEMENT SOLAIRE AVEC COUSSIN GONFLABLE DE CONCENTRATION
- (11) **3 214 116** (51) **C08J 5/18**
(54) • ATMUNGSAKTIVE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FILMS RESPIRANTS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION
- (11) **3 216 538** (51) **B21F 3/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENFEDER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENFEDER
- (11) **3 216 939** (51) **E04D 13/035**
(54) • DACHFENSTER MIT EINER VERRIGELUNGSVORRICHTUNG
• FENÊTRE DE TOIT AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
- (11) **3 217 715** (51) **H04W 16/32**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN TERMINAL VIA UNE AUTRE STATION DE BASE ET STATION DE BASES
- (11) **3 219 253** (51) **G16H 40/63**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN MIT PHOTO-PLETHYSMOGRAMMSIGNALLEN
- (11) **3 220 072** (51) **F24F 13/08**
(54) • APPAREIL DE VENTILATION
- (11) **3 220 995** (51) **A61M 25/10**
(54) • AUFBLASBARE VORRICHTUNG MIT GEÄTZTEN MODIFIKATIONEN UND VERBUNDENES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INFLATABLE DEVICE WITH ETCHED MODIFICATIONS AND METHOD OF FABRICATING THEREOF
• DISPOSITIF GONFLABLE AVEC DES MODIFICATIONS GRAVÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 222 078** (51) **H04W 56/00**
(54) • VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, PROGRAMMPRODUKT UND TRÄGERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES UNSYNCHRONISIERTEN ODER SYNCHRONISIERTEN DUALEN KONNEKTIVITÄTSMODUS EINES BENUTZERGERÄTS
• METHOD, NETWORK NODE, PROGRAM PRODUCT AND CARRIER MEDIUM ARRANGEMENT FOR DETERMINING UNSYNCHRONISED OR SYNCHRONISED DUAL CONNECTIVITY MODE OF A USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU, PRODUIT DE PROGRAMME ET SUPPORT DE TRANSPORT PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE SYNCHRONISÉ OU NON SYNCHRONISÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 223 026** (51) **G01R 31/08**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À LOCALISER UN DÉFAUT SUR UNE LIGNE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 223 051** (51) **G02B 6/44**
(54) • OPTISCHE KABELANSCHLUSSANORDNUNG
- OPTICAL CABLE CONNECTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNEXION DE CÂBLE OPTIQUE
- (11) **3 224 709** (51) **G06F 9/44**
(54) • WECHSEL EINES VIRTUELLEN KONTEXTS MIT HILFE EINES PROCESSOR-BEFEHLS
• CHANGEMENT DE CONTEXT VIRTUEL AVEC UNE INSTRUCTION DEDIEEES D'UN MICROPROCESSEUR
- (11) **3 224 973** (51) **H04J 14/02**
(54) • NOEUD DE RÉSEAU INCOLORE, SANS DIRECTION ET SANS CONFLIT
- (11) **3 226 616** (51) **H04W 36/28**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOORDINIERTES MEHRPUNKTFÄHIGES (COMP) HANDOVER IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR COORDINATED MULTIPOINT (COMP) ENABLED HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSFERT ACTIVÉ MULTIPOINT COORDONNÉ (COMP) DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 227 234** (51) **C01B 39/54**
(54) • SILICOALUMINOPHOSPHATMOLEKULARSIEBE MIT EINER ORGANO-1-OXA-4-AZONIUMCYCLOHEXANVERBINDUNG
• SILICOALUMINOPHOSPHATE MOLECULAR SIEVES USING AN ORGANO-1-OXA-4-AZONIUMCYCLOHEXANE COMPOUND
• TAMIS MOLÉCULAIRES DE SILICOALUMINOPHOSPHATE UTILISANT UN COMPOSÉ ORGANO-1-OXA-4-AZONIUMCYCLOHEXANE
- (11) **3 227 559** (51) **F04D 15/00**
(54) • AN ELECTRONIC CONVERTER UNIT FOR WIRELESS COMMUNICATION IN A NON CENTRALISED NETWORK
- (11) **3 227 905** (51) **H01L 21/20**
(54) • STRUKTUR FÜR RADIOFREQUENZANWENDUNGEN
- (11) **3 230 294** (51) **C07F 7/22**
(54) • AUF ORGANOMETALLLÖSUNG BASIERENDE, HOCHAUFLÖSENDE STRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN
• ORGANOMETALLIC SOLUTION BASED HIGH RESOLUTION PATTERNING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POUR LA FORMATION DE MOTIFS À HAUTE RÉOLUTION À BASE DE SOLUTIONS ORGANOMÉTALLIQUES
- (11) **3 233 242** (51) **B01D 46/00**
(54) • GEHÄUSE FÜR EIN FILTERELEMENT, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
• HOUSING FOR FILTER ELEMENT; METHODS OF USE AND MAKING
• ENVELOPPE POUR ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 234 463** (51) **F23D 14/14**
(54) • BRENNERVORRICHTUNG
• BURNER APPARATUS
• SYSTÈME DE BRÛLEUR
- (11) **3 235 289** (51) **H04W 28/16**
(54) • PREMIER ET SECOND NOEUDS DE RÉSEAU ET LEUR PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 236 801** (51) **A45D 40/04**
(54) • BEWEGLICHE AUFZUGSPLATTFORM EINER VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHERPFLEGEPRODUKTE
• MOVABLE ELEVATOR PLATFORM OF A PACKAGE FOR CONSUMER CARE PRODUCTS
• PLATEFORME ÉLÉVATRICE MOBILE D'UN EMBALLAGE POUR PRODUITS DE SOINS DE CONSOMMATEUR
- (11) **3 236 972** (51) **C07H 19/067**
(54) • ANTIVIRALE N4-HYDROXYCYTIDIN DERIVATE
• ANTI-VIRAL N4-HYDROXYCYTIDINE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE N4-HYDROXYCYTIDINE ANTI-VIRALES
- (11) **3 237 670** (51) **D06F 34/28**
(54) • HAUSHALTSGEÄRT MIT LICHTQUELLE
• APPAREIL MÉNAGER AVEC SOURCE DE LUMIÈRE
- (11) **3 237 724** (51) **E21B 43/12**
(54) • BOHRLOCHDURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT FILTER
- (11) **3 237 978** (51) **G05B 19/042**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ENERGIEVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNGEN IN EINEM GEBÄUDE
• SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY CONSUMING DEVICES WITHIN A BUILDING
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS CONSOMMANT DE L'ÉNERGIE DANS UN BÂTIMENT
- (11) **3 239 318** (51) **C22C 38/00**
(54) • FE-BASED SOFT MAGNETIC ALLOY RIBBON AND MAGNETIC CORE COMPRISING SAME
- (11) **3 239 320** (51) **C22C 38/00**
(54) • STAHLPLATTE UND STAHLROHR FÜR LEITUNGSROHR MIT AUSGEZEICHNETEM WIDERSTAND GEGENÜBER WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBILDUNG
• STEEL PLATE AND STEEL PIPE FOR LINE PIPE HAVING EXCELLENT HYDROGEN-INDUCED CRACKING RESISTANCE
• TÔLE D'ACIER ET TUBE D'ACIER POUR TUBE DE CANALISATION PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSION INDUITE PAR L'HYDROGÈNE
- (11) **3 243 640** (51) **B29C 70/42**
(54) • FASERVERBUND-HERSTELLVERFAHREN
• COMPOSITE MATERIAL MOLDING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MATÉRIAU RENFORCÉ DE FIBRES
- (11) **3 246 293** (51) **C02F 11/00**
(54) • EINE ANLAGE FÜR DIE BEHANDLUNG VON SCHLAMM, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON INERTSCHLÄMMEN ORGANISCHEN URSPRUNGS
- (11) **3 248 765** (51) **B29C 70/38**
(54) • TÊTE DE DÉPÔSE D'UN RUBAN DE FIBRES IMPRÉGNÉES, ET DISPOSITIF DE PLACEMENT D'UN TEL RUBAN
- (11) **3 253 456** (51) **A61Q 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN MIT SPEZIFISCHER MOLEKULARGEWICHTSVERTeilUNG
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES À DISTRIBUTION DE POIDS MOLÉCULAIRE SPÉCIFIQUE

- (11) **3 255 485** (51) **G02F 1/1335**
(54) • PLAQUE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POLARISÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT
- (11) **3 257 249** (51) **H04N 19/105**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG VON NICHTQUADRATISCHER INTRAPRÄDIKTION FÜR CHROMAKOMPONENTEN IN EINEM KODIERUNGSSYSTEM MIT QUAD-BAUM- UND BINÄRBAUM-PARTITION
- (11) **3 257 639** (51) **B26B 3/00**
(54) • MESSER MIT DRUCKANZEIGE
• KNIFE WITH PRESSURE INDICATION
• COUTEAU AVEC INDICATION DE PRES-SION
- (11) **3 258 958** (51) **A61K 39/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON RHINOVIRUS INFEKTIONEN
- (11) **3 259 877** (51) **H04L 9/32**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR SECURE AUTHENTICATION OF USER AND MOBILE DEVICE
• MÉTHODES ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 260 294** (51) **B32B 27/00**
(54) • THERMOPLASTISCHER HARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, IN-MOULD-FORMETIKETT UND KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
• THERMOPLASTIC RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF, IN-MOLD MOLDING LABEL, AND PLASTIC CONTAINER WITH LABEL AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉTIQUETTE DE MOULAGE DANS LE MOULE, ET RÉCIPENT EN PLASTIQUE AVEC ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **3 260 761** (51) **F21K 99/00**
(54) • MEHRFARBIGE LICHT ANORDNUNG
• MULTI-COLOURED LIGHT ARRAY
• RÉSEAU DE LUMIÈRES MULTICOLORE
- (11) **3 261 642** (51) **A61K 31/4709**
(54) • CHINOLIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN
• DÉRIVÉS DE QUINOLINE DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION VIRALE
- (11) **3 262 698** (51) **H01L 41/083**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIELSCHICHTBAUELEMENTEN UND VIELSCHICHTBAUELEMENT, INSBESONDERE PIEZOAKTOREN
- (11) **3 262 927** (51) **A01J 5/04**
(54) • MELKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SHORT MILK TUBE AND METHOD OF USING THE SAME
• TUYAU À LAIT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 263 787** (51) **E04B 1/04**
(54) • FERTIGBETONBAUTEIL, INSBESONDERE FERTIGBETONPLATTE, TRANSPORTANKER FÜR EIN SOLCHES FERTIGBETONBAUTEIL
• PRE-CAST CONCRETE COMPONENT, IN PARTICULAR PRE-CAST CONCRETE PANEL, TRANSPORTATION ANCHOR FOR SUCH A CONCRETE COMPONENT
• ÉLÉMENT STRUCTURAL EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ EN PARTICULIER PLAQUE EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ, ANCRAGE DE TRANSPORT POUR UN TEL ÉLÉMENT EN BÉTON
- (11) **3 272 900** (51) **C23C 14/34**
(54) • FILM FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION DE FILM
- (11) **3 274 531** (51) **E05B 85/10**
(54) • RETRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT
- (11) **3 275 123** (51) **H04L 12/24**
(54) • GOAL-DRIVEN PROVISIONING IN IOT SYSTEMS
- (11) **3 276 619** (51) **G10L 19/00**
(54) • AUDIOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOKODIERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 278 330** (51) **G10K 11/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN IMPEDANZANPASSUNG UND LAUTSPRECHER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE ET HAUT-PARLEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 279 434** (51) **F01D 5/18**
(54) • BAUTEIL EINES GASTURBINENMOTORS MIT KÜHLEINSATZ
• COOLED GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH BAFFLES
• COMPOSANT REFROIDI D'UN MOTÉUR DE TURBINE À GAZ AVEC UN INSERT
- (11) **3 279 691** (51) **G01S 11/12**
(54) • SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE BASEÉ SUR CALCUL DE PARALLAXE
- (11) **3 279 727** (51) **G03F 7/004**
(54) • VERBINDUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON RESISTMUSTERN UNTER VERWENDUNG DIESER RESISTZUSAMMENSETZUNG
• COMPOUND, RESIST COMPOSITION, AND METHOD FOR FORMING RESIST PATTERN USING IT
• COMPOSÉ, COMPOSITION DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSINE L'UTILISANT
- (11) **3 280 216** (51) **H04W 4/10**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON TRANSPORTTRÄGERN FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTE
• SYSTEM FOR ESTABLISHING AND USING MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES TRANSPORT BEARERS
• SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR ET D'UTILISER DES PORTEUSES DE TRANSPORT DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA
- (11) **3 280 992** (51) **G01N 1/20**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME EINES PROBENMATERIALS
• SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLING A SAMPLE MATERIAL
- SYSTEME ET PROCEDE D'ECHANTILLONNAGE DU MATERIEL D'ECHANTILLON
- (11) **3 281 594** (51) **A61B 18/02**
(54) • ABLATIONSVORRICHTUNG
• ABLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ABLATION
- (11) **3 283 697** (51) **E02F 9/28**
(54) • COIFFE POUR LA FIXATION AMOVIBLE À UNE TÊTE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME DE RETENUE D'OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SERRAGE ET UN ENSEMBLE CALE COMPRENANT UN TEL BOUCHON
- (11) **3 284 305** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS IN CELLULAR NETWORKS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES
- (11) **3 284 911** (51) **F01D 9/04**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER VERSCHLEISSSCHUTZVERKLEIDUNG FÜR EIN BLÄSERGEHÄUSE
• GAS TURBINE ENGINE WITH A FAN CASE WEAR LINER
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UNE COUCHE ANTI-USURE POUR CARTER DE SOUFFLANTE
- (11) **3 285 307** (51) **H01L 33/48**
(54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
• SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 285 359** (51) **H02J 50/60**
(54) • KONTAKTLOSES STROMVERSOR-GUNGSSYSTEM
• CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE SANS CONTACT
- (11) **3 286 440** (51) **F16B 5/02**
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION À UNE PIÈCE
- (11) **3 287 441** (51) **C07D 211/58**
(54) • ACYLIERTE 4-AMINOPIPERIDINE ALS SERIN PALMITOYLTRANSFERASE HEM-MER
• ACYLATED 4-AMINOPIPERIDINES AS INHIBITORS OF SERINE PALMITOYL-TRANSFERASE
• 4-AMINOPIPERIDINES ACYLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SERINE PALMI-TOYLTRANSFERASE
- (11) **3 288 494** (51) **A61F 2/24**
(54) • ANNULOPLASTIESYSTEM ZUR ÜBER-WACHUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER BEHANDLUNG DURCH ANNULOPLASTIE
• ANNULOPLASTY SYSTEM FOR MONI-TORING THE EFFECTIVENESS OF AN ANNULOPLASTY TREATMENT
• SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE POUR LA SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT D'ANNULOPLASTIE

- (11) **3 289 348** (51) **G01N 29/26**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERSCHWEISSUNGEN MITTELS ULTRASCHALL
• METHOD FOR CONTROLLING WELDS BY ULTRASOUND
• PROCEDE DE CONTRÔLE DE SOUDURES PAR ULTRASON
- (11) **3 289 925** (51) **A47B 95/00**
(54) • SUPPORT D'ANGLE
- (11) **3 293 524** (51) **G01N 35/10**
(54) • FLUIDISCHE KUPPLUNG
• FLUIDIC COUPLING
• COUPLAGE FLUIDIQUE
- (11) **3 295 800** (51) **A21C 15/02**
(54) • DISPOSITIF DE BISCUITS SANDWICH
- (11) **3 297 756** (51) **B01J 20/02**
(54) • ADSORPTIONSMITTEL UMFASSEND ORGANISCH-ANORGANISCHE NANOPORÖSE HYBRIDMATERIALIEN ZUR SORPTION VON WASSER ODER ALKOHOLEN
• ADSORBENTS COMPRISING ORGANIC-INORGANIC HYBRID NANOPOROUS MATERIALS FOR SORPTION OF WATER OR ALCOHOL
• ADSORBANTS COMPRENANT DES MATÉRIAUX NANOPOREUX HYBRIDES ORGANIQUES-INORGANIQUES POUR LA SORPTION D'EAU OU D'ALCOOL
- (11) **3 299 815** (51) **G01N 33/543**
(54) • IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES TESTSTREIFEN UND IMMUNOCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
• IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST STRIP AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY METHOD USING SAME
• BANDELETTE DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE L'UTILISANT
- (11) **3 300 056** (51) **G08G 1/16**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING A COLLISION BETWEEN A VEHICLE AND AN OBJECT WHICH IS MOVING, AT LEAST TEMPORARILY, IN A MANNER THAT IS IMPERCEPTIBLE FOR A USER OF THE VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION ENTRE UN VÉHICULE ET UN OBJET SE DÉPLAÇANT, AU MOINS TEMPORAIREMENT, DE MANIÈRE IMPERCEPTIBLE POUR UN UTILISATEUR DU VÉHICULE
- (11) **3 301 408** (51) **G01F 1/20**
(54) • ASSEMBLY OF A MEASURING DEVICE FOR MEASURING A MASS FLOW OF BULK MATERIAL
• SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE DE PRODUIT EN VRAC
- (11) **3 302 522** (51) **A61K 38/17**
(54) • MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE FACIO-SCAPULO-HUMÉRALE
- (11) **3 302 607** (51) **A61M 1/16**
(54) • GESTION DU PH D'EFFLUENT DE RECHARGEUR
- (11) **3 303 714** (51) **E04B 1/343**
(54) • METALICHES VERBINDUNGSTEIL ZUM VERBINDEN VON MODULAREN STRUKTUREINEHTEINHEITEN, ENTSPRECHENDE EINHEIT UND STRUKTUR
- (11) **3 303 814** (51) **F02M 25/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON KRAFTSTOFFDAMPF-FLUSS IN EINEM MOTORGETRIEBENEN GENERATOR
- (11) **3 304 129** (51) **G01T 1/24**
(54) • SYSTEME ET METHODE D'IDENTIFICATION ET DE CORRECTION DE PARTAGE DE CHARGE EN UTILISANT UN SEUL PIXEL
- (11) **3 305 100** (51) **A24C 5/35**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉUNIR DEUX FLUX D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 308 892** (51) **B23D 77/00**
(54) • REIBAHLE
- (11) **3 310 669** (51) **B65B 63/02**
(54) • PACKET MIT EINEM STAPEL AUS SAUGFÄHIGEM TISSUEPAPIER UND VERPACKUNG
- (11) **3 312 820** (51) **G08G 1/00**
(54) • VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM
• TRAFFIC CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC
- (11) **3 313 370** (51) **A61K 9/00**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR ANWENDUNG AM AUGE
- (11) **3 315 076** (51) **A61B 8/08**
(54) • BIOPSIEVORRICHTUNG
• BIOPSY APPARATUS
• APPAREIL DE BIOPSIE
- (11) **3 318 254** (51) **A61K 31/20**
(54) • COMPOSITION D'ACIDE AZÉLAÏQUE AYANT UN EFFET DE DÉGRADATION DES TRIGLYCÉRIDES DU TISSU ADIPEUX
- (11) **3 319 924** (51) **C04B 40/02**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE
- (11) **3 320 665** (51) **H04W 12/00**
(54) • REGISTRIERUNG EINES GERÄTS MIT EINGESCHRÄNKTEN BETRIEBSMITTELN
• RÉGISTRATION D'UN DISPOSITIF À RESSOURCES LIMITÉES
- (11) **3 325 262** (51) **B29D 99/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINEN WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ERROSIONSSCHILD
• A METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE HAVING AN EROSION SHIELD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE COMPORTANT UN BOUCLIER ANTI-ÉROSION
- (11) **3 327 275** (51) **F02K 3/00**
(54) • BRENNKAMMER MIT EINER ABGESCHRÄGTEN TÜRLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON QUENCH-LUFT
• COMBUSTOR HAVING A BEVELED GROMMET AND METHOD OF CONTROLLING A QUENCH FLOW
• CHAMBRE DE COMBUSTION AYANT UN ILLET BISEAUTÉ AT PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE QUENCH
- (11) **3 328 190** (51) **A01K 1/01**
(54) • SELBSTFAHRENDER WAGEN ZUM ANSCHIEBEN VON STROHFUTTER
• AUTONOMOUS FORAGE PUSHING VEHICLE
- (11) **3 330 791** (51) **G02F 1/15**
(54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN
• ELECTROCHROMIC DEVICES AND FABRICATION OF ELECTROCHROMIC DEVICES
• DISPOSITIFS ELECTROCHROMES ET FABRICATION DE DISPOSITIFS ELECTROCHROMES
- (11) **3 331 412** (51) **A47L 13/51**
(54) • KOMPAKTE BESEN-SCHAUFEL ANORDNUNG
- (11) **3 332 695** (51) **A61B 5/00**
(54) • MESSGERÄT
• MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE
- (11) **3 333 367** (51) **F01D 5/18**
(54) • GENERATIV GEFERTIGTE DICHTUNG FÜR KAMMERBILDUNG AN EINEM EINSATZ IN EINER TURBINENKOMPONENTE
• ADDITIVE MANUFACTURED SEAL FOR INSERT COMPARTMENTALIZATION IN A TURBINE COMPONENT
• JOINT OBTENU PAR FABRICATION ADDITIVE POUR COMPARTIMENTATION CHEZ UN INSERT DANS UN COMPOSANT DE TURBINE
- (11) **3 334 207** (51) **H04W 24/10**
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUM EMPFANG, IN EINER ZWEITEN FREQUENZ, UND ÜBERTRAGUNG, IN EINER ERSTEN FREQUENZ, VON DIREKTEN SEITENLINK-ENTDECKUNGSINFORMATIONEN
• TERMINAL DEVICE FOR RECEPTION, AT A SECOND FREQUENCY, AND TRANSMISSION, AT A FIRST FREQUENCY, OF SIDELINK DIRECT DISCOVERY INFORMATION
• DISPOSITIF TERMINAL POUR RÉCEPTION, À UNE DEUXIÈME FRÉQUENCE, ET TRANSMISSION, À UNE PREMIÈRE FRÉQUENCE, D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE DIRECTE DE LIEN LATÉRAL
- (11) **3 334 489** (51) **A61M 25/09**
(54) • SYSTEM ZUR MANIPULATION EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEM FOR MANIPULATING AN ELONGATE MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME POUR MANIPULER UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ
- (11) **3 338 001** (51) **F16D 66/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER BETRIEBSBREMSE
• METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A SERVICE BRAKE
• PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER L'ÉTAT D'UN FREIN DE SERVICE
- (11) **3 338 362** (51) **H02P 27/14**
(54) • SYSTEME DE PROPULSION
- (11) **3 341 187** (51) **B29C 64/214**
(54) • SCHIEBER FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
• WIPER FOR USE IN AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS
• RACLEUR POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE

- (11) **3 342 160** (51) **H04N 7/14**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 342 949** (51) **E04B 7/22**
(54) • DACHSTRUKTUR
• ROOF STRUCTURE
• STRUCTURE DE TOIT
- (11) **3 344 021** (51) **H05K 1/02**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 344 048** (51) **A23C 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER
• METHOD FOR PREPARING DAIRY POWDER
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN PRODUIT LAITIER EN POUVRE
- (11) **3 345 414** (51) **H04W 4/02**
(54) • REMPLACEMENT DE COMPOSANTS ACTIVÉS PAR COMMUNICATION SANS FIL DANS UN LUMINAIRE
- (11) **3 346 853** (51) **A24B 15/167**
(54) • KALTE HOCHDRUCKPASTEURISIERUNG VON TABAK
• PASTEURISATION À HAUTE PRESSION À FROID DE TABAC
- (11) **3 347 452** (51) **A61P 37/00**
(54) • NOUVELLE SOUS-POPULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS CD8 +CD45RLOW ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 348 119** (51) **H05B 45/24**
(54) • DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHARGE INCHANGÉ
- (11) **3 350 400** (51) **E06B 1/60**
(54) • PROFIL FÜR EIN BEFESTIGUNGS- UND WÄRMEDÄMMUNGSSYSTEM VON FENSTERN, TÜREN UND FASSADEN
- (11) **3 350 892** (51) **H01S 5/34**
(54) • STRUCTURE DE LASER À NANOFIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 351 088** (51) **A01G 7/00**
(54) • PLANT RAISING APPARATUS
- (11) **3 351 650** (51) **C22C 38/00**
(54) • STAHLSTRUKTUR FÜR WASSERSTOFFGAS MIT AUSGEZEICHNETER WASSERSTOFF-VERSPRÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT IN HOCHDRUCK-WASSERSTOFFGAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEICHEN
• STEEL STRUCTURE FOR HYDROGEN GAS WITH EXCELLENT HYDROGEN EMBRITTLEMENT RESISTANCE IN HIGH PRESSURE HYDROGEN GAS AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• STRUCTURE EN ACIER POUR GAZ HYDROGÈNE AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EMBLÈMENT D'HYDROGÈNE DANS UN GAZ HYDROGÈNE À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MÊME
- (11) **3 352 203** (51) **H01L 29/78**
(54) • SCHALTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM SCHALTELEMENT
- (11) **3 356 545** (51) **C12Q 1/04**
(54) • VERWENDUNG VON PCR-PRIMER UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BACILLUS COAGULANS
• USE OF PCR PRIMERS AND METHODS FOR THE IDENTIFICATION OF BACILLUS COAGULANS
- UTILISATION D'AMORCES DE PCR ET PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION DE BACILLUS COAGULANS
- (11) **3 357 921** (51) **C07D 403/12**
(54) • INTERMEDIATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIARYLVERBINDUNGEN
• INTERMEDIATES AND PROCESSES FOR THE PREPARATION OF BIARYL COMPOUNDS
• INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDES DE PREPARATION DE COMPOSÉS BIARYLES
- (11) **3 357 977** (51) **C09B 61/00**
(54) • VERWENDUNG EINER GARDENIENPIGMENTHERSTELLUNG
• USE OF A GARDENIA PIGMENT PREPARATION
• UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DE PIGMENT DE GARDÉNIA
- (11) **3 359 780** (51) **F01D 17/14**
(54) • EIN DAMPFTURBINEN VENTIL, WELCHES KREISFÖRMIGE SEGMENTE BEINHÄLTET
• UNE SOUPEPE D'UNE TURBINE À VAPEUR COMPRENANT DE SEGMENTS CIRCULAIRES
- (11) **3 360 367** (51) **H04L 1/18**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTONOME LUFTSCHNITTSTELLENABSCHNITTE
• DEVICES AND METHODS FOR SELF-CONTAINED AIR INTERFACE PARTITIONS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR PARTITIONS D'INTERFACE RADIO AUTONOME
- (11) **3 360 513** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC HEART VALVE
• VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (11) **3 367 687** (51) **H04N 19/523**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORHERSAGE
- (11) **3 367 930** (51) **A61B 17/221**
(54) • VORRICHTUNG ZUR EMBOLUSENTFERNUNG MIT BLUTFLUSSDROSSELUNG
• EMBOLUS REMOVAL DEVICE WITH BLOOD FLOW RESTRICTION
• DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN EMBOLUS AVEC RESTRICTION DE DÉBIT SANGUIN
- (11) **3 368 002** (51) **A61K 8/64**
(54) • ORAL CARE PRODUCTS AND METHODS COMPRISING ANTIFREEZE PROTEINS
- (11) **3 368 064** (51) **A61K 38/46**
(54) • VERWENDUNG VON DNASE ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT UND WIRKSAMKEIT EINER KREBSCHEMOTHERAPIE
• USE OF DNASE TO IMPROVE SAFETY AND EFFICACY OF ANTI-CANCER CHEMOTHERAPY
• UTILISATION DE DNASE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE
- (11) **3 368 523** (51) **C07D 401/04**
(54) • NEUARTIGE PYRIDAZINONHERBIZIDE
• NOVEL PYRIDAZINONE HERBICIDES
- (11) **3 370 985** (51) **B60G 13/00**
(54) • VECHILE COMPRISING ENERGY HARVESTING SUSPENSION SYSTEM, AND METHOD FOR CONVERTING MECHANICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY
- (11) **3 371 164** (51) **C07D 401/12**
(54) • N-[2-(1-BENZYLPIPERIDIN-4-YL)ETHYL]-4-(PYRAZIN-2-YL)-PIPERAZIN-1-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MUSCARIN REZEPTOR 4 (M4) ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
• N-[2-(1-BENZYLPIPERIDIN-4-YL)ETHYL]-4-(PYRAZIN-2-YL)-PIPERAZINE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS MUSCARINIC RECEPTOR 4 (M4) ANTAGONISTS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISEASES
• DÉRIVÉS CARBOXAMIDES DE N-[2-(1-BENZYLPIPERIDIN-4-YL)ÉTHYL]-4-(PYRAZIN-2-YL)-PIPÉRAZINE-1- ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE 4 (M4) POUR TRAITER DES MALADIES NEUROLOGIQUES
- (11) **3 371 432** (51) **F02B 33/32**
(54) • COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 372 745** (51) **E04F 10/00**
(54) • KRAGPLATTESTÜTZVORRICHTUNG
• APPAREIL DE SUPPORT DE PANNEAU EN PORTE-À-FAUX
- (11) **3 374 534** (51) **C23C 4/02**
(54) • METHOD OF MASKING A COMPONENT WHICH CAN BE COATED WITH A THERMAL SPRAYED LAYER
• PROCEDE DE MASQUAGE D'UN COMPOSANT DEVANT ETRE RECOUVERT D'UNE COUCHE DE DIFFUSION THERMIQUE
- (11) **3 374 782** (51) **G01R 33/44**
(54) • SPRENGKÖRPERNACHWEISSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KERNQUADRUPOLRESONANZSENSOREN
• EXPLOSIVES DETECTION SYSTEM USING NUCLEAR QUADRUPOLE RESONANCE SENSORS
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'EXPLOSIFS AU MOYEN DE DÉTECTEURS À RÉSONANCE QUADRIPOLAIRE NUCLÉAIRE
- (11) **3 376 915** (51) **A47J 31/44**
(54) • MACHINE FOR MAKING BEVERAGES, SYSTEM WITH DRINK PREPARATION MACHINE, METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SON PROCÉDE DE COMMANDE
- (11) **3 378 309** (51) **A01M 23/24**
(54) • AUTOMATISCHE ZURÜCKSETZBARE FALLE ZUR BESTIMMUNG DER DURCH DIE FALLE GETÖTETEN RATTEN UND MÄUSE
- (11) **3 380 285** (51) **B26D 7/18**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON SUBSTRATEN
• DEVICE FOR PROCESSING OF SUBSTRATES
• DISPOSITIF POUR PROCESSER DES MATERIAUX EN BANDE
- (11) **3 380 707** (51) **F01L 9/04**
(54) • MOTORVENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER ANORDNUNG

- ENGINE VALVE ACTUATION ASSEMBLY AND METHOD
- ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DES SOUPAPES DE MOTEUR ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE
- (11) **3 382 204** (51) **F04C 18/02**
- (54) • SPIRALVERDICHTER UND ELEKTRISCHES PRODUKT DAMIT
- SCROLL COMPRESSOR AND ELECTRICAL PRODUCT COMPRISING SAME
- COMPRESSEUR À SPIRALES ET PRODUIT ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **3 382 955** (51) **H04L 12/751**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG (SFC)
- SERVICE FUNCTION CHAINING (SFC) COMMUNICATION METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE (SFC)
- (11) **3 383 657** (51) **B29C 70/74**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KFZ-INNENAUSSTATTUNGSBAUTEILS
- PRODUCING A MOTOR VEHICLE INTERIOR TRIM COMPONENT
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT D'ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 384 316** (51) **G01S 3/786**
- (54) • DISTINCTION DE DISPOSITIFS AYANT DES POSITIONS ET DIRECTIONS
- (11) **3 385 077** (51) **B41F 15/08**
- (54) • MACHINE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SCREEN-PRINTED ARTICLES
- (11) **3 386 037** (51) **H01R 13/52**
- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
- ELECTRICAL CONNECTOR
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 387 466** (51) **G01V 1/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PRÄDIKTION INTERNER MEHRFACHREFLEXIONEN
- PROCÉDÉS DE PRÉDICTION EFFICACE DE RÉFLEXIONS MULTIPLES INTERNES
- (11) **3 387 848** (51) **H04W 4/02**
- (54) • MULTI-BEACON-BASIERENDES ORTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION BASÉ SUR DES BALISES MULTIPLES
- (11) **3 389 271** (51) **H04N 19/119**
- (54) • BILDKODIERUNG MIT KONTEXT-MODELLAUSWAHL ZUR ENTROPIEKODIERUNG DES CBF-FLAGS
- (11) **3 389 319** (51) **H04W 56/00**
- (54) • STRAHLBEARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
- BEAM PROCESSING METHOD AND BASE STATION
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU ET STATION DE BASE
- (11) **3 389 864** (51) **B01J 38/00**
- (54) • KATALYTISCHE GASPHASENFLUORIERUNG AUF CHROM-ENTHALTENDEN KATALYSATOR
- CATALYTIC GAS PHASE FLUORINATION ON CHROMIUM TYPE CATALYST
- (11) **3 391 363** (51) **G09G 5/14**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON DATEN ZUR STEUERUNG EINES KERNKRAFTWERKS
- DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE DISPLAY OF DATA FOR CONTROLLING A NUCLEAR POWER PLANT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'AFFICHAGE DE DONNÉES POUR LE PILOTAGE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (11) **3 393 762** (51) **B29C 64/165**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MIT SCHICHTAUFBAUTECHNIK
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING 3D SHAPED PARTS USING LAYERING TECHNOLOGY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES EN 3D SELON LA TECHNIQUE D'IMPRESSION PAR COUCHES
- (11) **3 399 747** (51) **H04N 19/119**
- (54) • ROCÉDÉ DE CODAGE
- (11) **3 400 260** (51) **C08K 3/10**
- (54) • SCAVANGER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHWEFELVERBINDUNGEN
- COMPOSITIONS DE PIEGE POUR COMPOSÉS À BASE DE SOUFRE
- (11) **3 401 482** (51) **E05D 15/26**
- (54) • MÖBEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES MÖBEL TEILS
- FURNITURE WITH DEVICE FOR MOVING A PIECE OF FURNITURE
- MEUBLE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE
- (11) **3 402 296** (51) **H04W 76/12**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION AND DATA TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 403 056** (51) **G01D 11/24**
- (54) • ASSEMBLING OF A ROTATION DETECTION SYSTEM TO AN HOUSING
- ASSEMBLAGE D'UN DÉTECTEUR DE ROTATION À UN BOÎTIER
- (11) **3 403 510** (51) **A23L 3/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 25-HYDROXY-VITAMIN-D3-KOMPLEXES
- METHOD OF MANUFACTURE FOR A 25-HYDROXY VITAMIN D3 COMPLEX
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE DE VITAMINE D3 25-HYDROXY
- (11) **3 403 795** (51) **B27M 1/08**
- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKSTÜCKAUFNAHME ENTHALTEND PARALLELE TRÄGER UND MIT MOTORISIERTEN WAGEN, DIE ENTLANG DER BALKEN BEWEGBAR WERDEN
- MACHINE-OUTIL AVEC UN PORTE-PIÈCE COMPRENANT DES POUTRES PARALLELES ET DES CHARRIOTS MOTORISÉES MOBILES LE LONG DES DITES POUTRES
- (11) **3 405 316** (51) **B26D 5/00**
- (54) • METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINES PORTIONIERERS
- A METHOD FOR CALIBRATING A PORTIONING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN SYSTEME DE PORTIONNEMENT
- (11) **3 406 299** (51) **A61N 7/00**
- (54) • DUALMODUS-ULTRASCHALLKOPFSYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGABE EINER ULTRASCHALLTHERAPIE
- DUAL MODE ULTRASOUND TRANSDUCER (DMUT) SYSTEM FOR CONTROLLING DELIVERY OF ULTRASOUND THERAPY
- SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À DOUBLE MODE (DMUT) PERMETTANT DE RÉGULER L'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE PAR ULTRASONS
- (11) **3 408 003** (51) **B01D 25/12**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
- APPARATUS FOR WASTEWATER TREATMENT
- APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
- (11) **3 408 569** (51) **F16K 31/122**
- (54) • EINHEIT MIT ERKENNUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM
- UNIT WITH DETECTING AND SIGNALLING SYSTEM
- UNITÉ AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION
- (11) **3 410 429** (51) **G10D 7/08**
- (54) • ROHRBLATT FÜR HOLZBLASINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRBLATTS FÜR EIN HOLZBLASINSTRUMENT
- (11) **3 410 620** (51) **H04K 3/00**
- (54) • STÖRUNGSVORRICHTUNG UND STÖRUNGSVERFAHREN
- (11) **3 410 892** (51) **A47C 7/44**
- (54) • STUHL
- A CHAIR
- CHAISE
- (11) **3 413 059** (51) **G01P 5/165**
- (54) • GUSSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PITOT-ROHRS AUS HYBRIDMATERIAL
- (11) **3 413 812** (51) **A61B 17/16**
- (54) • DRIVING DEVICES FOR DETERMINING MATERIAL STRENGTH IN REAL-TIME
- DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT DE DÉTERMINATION DE RÉSISTANCE DE MATÉRIAU EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 414 515** (51) **G01M 11/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN VON BRILLENGLÄSERN
- METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING OF EYEGLASSES LENS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TESTER DES LENTILLES DE LUNETTES
- (11) **3 416 473** (51) **A01D 89/00**
- (54) • GATHERING DEVICE FOR CROPS
- DISPOSITIF DE RECEPTION DE RECOLTE
- (11) **3 416 695** (51) **A61L 27/34**
- (54) • ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE COMPOSÉ BIOACTIF
- (11) **3 420 763** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR AUF EINE PRIORITÄTKARTE BASIERENDEN RESOURCENZUWEISUNG

- METHODS AND APPARATUS FOR ALLOCATING RESOURCES BASED ON A PRIORITY MAP
- PROCÉDES ET APPAREILS POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES EN SE BASANT SUR UNE CARTE DE PRIORITES
- (11) **3 421 110** (51) **B01D 21/02**
- (54) • APPARAT ZUR SCHÄRGSEDIMENTATIONSBESCHLEUNIGUNG
- INCLINED SEDIMENTATION ACCELERATION APPARATUS
- (11) **3 423 687** (51) **F01N 3/20**
- (54) • HEATER-ACTUATED FLOW BYPASS
- (11) **3 423 864** (51) **G01S 15/931**
- (54) • FILTER APPARATUS FOR FILTERING OF A SUPPLY VOLTAGE OF AN ULTRASOUND SENSOR OF A VEHICLE, ULTRASOUND SENSOR APPARATUS AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE FILTRE POUR FILTRAGE D'UNE TENSION D'ALIMENTATION D'UN CAPTEUR ULTRASONORE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE CAPTEUR ULTRASONORE ET VÉHICULE
- (11) **3 424 438** (51) **A61B 17/068**
- (54) • ANASTOMISCHE/OKKLUSIONSVERSTÄRKENDE REPARATURANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ANASTOMOTIC/OCCLUSION REINFORCING AND REPAIRING COMPOSITE MEMBER AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREOF
- ENSEMBLE DE RENFORCEMENT ET DE RÉPARATION ANASTOMOTIQUE/D'OCCLUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 425 216** (51) **F16B 5/06**
- (54) • ANORDNUNG AUS VIERTELDREHUNGSKLAMMER, FAHRZEUGPANEEL AUS EXPANDIERTEM POLYPROPYLEN UND FAHRZEUGMETALLBLECHPLATTE
- QUARTER TURN CLIP, EXPANDED POLYPROPYLENE VEHICLE PANEL, AND A VEHICLE METAL SHEET PLATE ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PINCE À QUART DE TOUR, PANNEAU DE VÉHICULE EN POLYPROPYLENE EXPANSÉ ET PLAQUE DE TÔLE MÉTALLIQUE DE VÉHICULE
- (11) **3 426 768** (51) **C12N 5/071**
- (54) • METHOD OF DIFFERENTIATING PLURIPOTENT STEM CELLS
- (11) **3 427 650** (51) **A61B 5/021**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
- BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE, SYSTEM AND PROGRAM
- (11) **3 428 533** (51) **F23J 11/04**
- (54) • ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNLEINRICHTUNG IN EINER FAHRZEUG
- (11) **3 429 572** (51) **A61K 31/121**
- (54) • POLYTHÉRAPIE POUR LES MALADIES PROLIFÉRATIVES
- (11) **3 429 823** (51) **B29C 64/393**
- (54) • STEUERVERFAHREN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG UMFASSEND AUSWAHL EINES BEFEHLS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD OF CONTROLLING AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING SELECTING A TASK, APPARATUS AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT LA SÉLECTION D'UNE TÂCHE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 430 956** (51) **A47J 42/18**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA REMISE À ZÉRO DE LA POSITION DES DISQUES D'UN BROYEUR
- (11) **3 433 087** (51) **B29C 64/135**
- (54) • ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS
- APPARATUS FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL BODY
- DISPOSITIF POUR FORMER UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 433 167** (51) **B64C 13/18**
- (54) • FLUGZEUGBESATZUNGAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- AIRCREW AUTOMATION SYSTEM
- SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PERSONNEL NAVIGANT
- (11) **3 433 367** (51) **C12N 15/82**
- (54) • PROCÉDÉS DE TRANSFECTION DE PLANTES ET DE RÉDUCTION D'ÉVÉNEMENTS D'INTÉGRATION ALÉATOIRE
- (11) **3 433 691** (51) **G05D 1/02**
- (54) • SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
- (11) **3 437 422** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON UNTERBRECHUNG IN EINEM MEHRTRÄGER-PROSE-BETRIEB, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHER COMPUTERLESBARER SPEICHER
- (11) **3 439 623** (51) **A61K 8/44**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACYLISÉTHIONAT TENSIDEN UND METHODEN ZUR ANWENDUNG
- COMPOSITIONS COMPRENANT UN SURFACTANT ACYLISÉTHIONATE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **3 440 067** (51) **C07D 401/12**
- (54) • TETRAHYDROISOCHINOLIN-ÖSTROGENREZEPTOR-MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **3 441 903** (51) **G06F 21/62**
- (54) • ZUGRIFFSVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
- ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND PROGRAM
- SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROGRAMME
- (11) **3 442 199** (51) **H04W 4/80**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER RESSOURCE UND VERFAHREN
- APPARATUS FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A RESOURCE AND A METHOD
- APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UNE RESSOURCE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 442 918** (51) **C03C 23/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELBAREM ANTIREFLEKTIERENDEM GLASSUBSTRAT
- METHOD FOR MANUFACTURING HEAT TREATABLE ANTIREFLECTIVE GLASS SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN VERRE ANTIREFLET POUVANT SUBIR UN TRAITEMENT THERMIQUE
- (11) **3 443 415** (51) **G03B 27/60**
- (54) • DEVICE FOR KEEPING OBJECTS IN PLACE BY VACUUM
- APPAREIL POUR FIXATION D'OBJECTS PAR UN VIDE
- (11) **3 445 568** (51) **B29C 64/106**
- (54) • DÜSE FÜR EIN 3D-DRUCKER
- NOZZLE FOR A 3D PRINTER
- BUSE POUR IMPRIMANTE 3D
- (11) **3 446 460** (51) **H04L 29/06**
- (54) • ROUTAGE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU IP LEQUEL IMPLÈMENTE UN NETWORKING CENTRÉ SUR L'INFORMATION
- (11) **3 446 575** (51) **A24D 3/04**
- (54) • RAUCHARTIKELFILTER MIT EINER EINSATZBAREN FILTEREINHEIT
- SMOKING ARTICLE FILTER WITH AN INSERTABLE FILTER UNIT
- FILTRE D'ARTICLE À FUMER AVEC UNE UNITÉ DE FILTRE INSÉRABLE
- (11) **3 447 251** (51) **F01D 11/00**
- (54) • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (11) **3 449 861** (51) **G06T 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN BILDANALYSE
- PROCÉDES D'ANALYSE D'IMAGES PÉROPERATOIRES
- (11) **3 450 680** (51) **F01D 5/02**
- (54) • ROTORSCHIBE EINER TURBINE
- TURBINE ROTOR DISK
- DISQUE DE ROTOR D'UNE TURBINE
- (11) **3 451 468** (51) **H01R 43/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHNITTSTELLE
- METHOD FOR MANUFACTURING POWER INTERFACE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERFACE D'ALIMENTATION
- (11) **3 454 643** (51) **A01G 15/00**
- (54) • GERÄT FÜR DAS IMPFEN VON EINER WOLKENZELLE
- DEVICE FOR THE SOWING OF A CLOUD CELL
- (11) **3 455 960** (51) **H04B 7/0456**
- (54) • METHOD AND FIRST RADIO NODE FOR COMMUNICATING DATA USING HIERARCHICAL CODEBOOKS AND MULTISTAGE PRECODER SELECTION.
- (11) **3 457 744** (51) **H04L 12/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERKEHRSSTEUERUNG
- SERVICE TRAFFIC CONTROL METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DU TRAFIC DE SERVICE
- (11) **3 457 875** (51) **A24D 3/04**
- (54) • ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
- (11) **3 458 254** (51) **B29D 30/00**
- (54) • AUFKLAFFSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN.
- FOLDING-UP SYSTEM FOR MANUFACTURING GREEN TIRES.

- *INSTALLATION DE RETROUSSAGE DESTINEE A LA FABRICATION D'ÉBAUCHES DE PNEUMATIQUES.*
- (11) **3 458 518** (51) **C08L 27/12**
- (54) • *ARTIKEL ENTHALTEND EINEN VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM FLUORELASTOMEREN UND EINEM POLYIMID AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
- *ARTICLE COMPRISING A COMPOSITE OF A FLUOROELASTOMER AND A POLYIMIDE ON A METAL SUBSTRATE*
- *ARTICLE COMPRENANT UN COMPOSITE À BASE D'UN ÉLASTOMÈRE FLUORÉ ET D'UNE POLYIMIDE SUR UN SUPPORT MÉTALLIQUE*
- (11) **3 459 483** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG VON ELEKTROCHIRURGISCHER DISSEKTION*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLED ELECTROSURGICAL DISSECTION*
- *SYSTÈMES DE DISSECTION ÉLECTROCHIRURGICALE CONTRÔLÉE*
- (11) **3 460 128** (51) **E02F 9/16**
- (54) • *BODENMATTE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
- *FLOOR MAT FOR A WORK MACHINE*
- *TAPIS DE PLANCHER POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (11) **3 461 316** (51) **A01F 12/46**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES GEWICHTS VON GETREIDE IN EINEM GETREIDEAUFGANG*
- *APPARATUS TO SENSE THE WEIGHT OF GRAIN IN A GRAIN ELEVATOR*
- *APPAREIL POUR DÉTECTER LE POIDS DU GRAIN DANS UN ÉLEVATEUR*
- (11) **3 464 437** (51) **C08J 9/36**
- (54) • *FIBRE REINFORCEMENT OF REACTIVE FOAMS OBTAINED BY A FOAM MOULDING METHOD*
- *REINFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES RÉACTIVES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ DE MOUSSAGE EN MOULE*
- (11) **3 464 739** (51) **E03D 11/14**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WANDINSTALLATION EINES SANITÄRMÖBELELEMENTS*
- *DEVICE FOR THE WALL INSTALLATION OF A SANITARY FURNITURE ITEM*
- *DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION MURALE D'UN ARTICLE D'AMEUBLEMENT SANITAIRE*
- (11) **3 464 957** (51) **F16H 61/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES FAHRZEUGGETRIEBES UND ANTRIEBSSTRANG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
- *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE ET ARBRE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES*
- (11) **3 465 834** (51) **H01R 13/11**
- (54) • *CONNECTOR FOR MOTOR VEHICLE INCLUDING A FEMALE CONTACT THAT INCLUDES A SOCKET WITH AT LEAST ONE FLEXIBLE TAB*
- (11) **3 465 838** (51) **H01R 13/506**
- (54) • *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE COMPRENANT DEUX RAMPES*
- (11) **3 467 366** (51) **F16L 11/10**
- (54) • *SCHLAUCH ZUM VERBINDEN EINER KLIMATISIERUNGSANLAGE MIT EINEM FLUGOBJEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHLAUCHS*
- *HOSE FOR CONNECTING AN AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A FLYING OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING SUCH A HOSE*
- *TUYAU PERMETTANT DE RACCORDER UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION À UN OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TUYAU*
- (11) **3 467 929** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • *NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN DIESELBE VERWENDEND*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING THE SAME*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX L'UTILISANT*
- (11) **3 468 352** (51) **A01K 13/00**
- (54) • *TRAGBARES HAUSTIER WASHGERÄT*
- *APPAREIL PORTATIF DE TOILETTAGE D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (11) **3 468 357** (51) **A01K 93/00**
- (54) • *EQUIPEMENT DE MONTURE POUR LIGNE DE PÊCHE*
- (11) **3 468 509** (51) **A61F 2/44**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXPANDIERBAREN WIRBELSÄULENFUSION*
- *EXPANDABLE SPINAL FUSION DEVICE*
- *DISPOSITIF EXPANSIBLE DE FUSION DES VERTÈBRES*
- (11) **3 470 200** (51) **B29C 41/06**
- (54) • *ZWEIWELLIGE ROTIERENDE STRUKTUR FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTE FORMUNGSANLAGE*
- (11) **3 470 656** (51) **F02K 3/02**
- (54) • *MODULATED COMBUSTOR BYPASS*
- (11) **3 472 207** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *MOLÉCULES DE LIAISON LIANT PD-L1 ET LAG-3*
- (11) **3 474 947** (51) **A61N 1/40**
- (54) • *MAGNETISCHE NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN BEI MEHREREN FREQUENZEN SCHWINGENDEM MAGNETFELD ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ UND/ODER VERRINGERUNG DER TOXIZITÄT VON MAGNETISCHER HYPERTHERMIE*
- *MAGNETIC NANOPARTICLES FOR USE IN MAGNETIC FIELD OSCILLATING AT SEVERAL FREQUENCIES FOR IMPROVING EFFICACY AND/OR REDUCING TOXICITY OF MAGNETIC HYPERTHERMIA*
- *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES POUR L'APPLICATION DANS CHAMP MAGNÉTIQUE OSCILLANT À PLUSIEURS FRÉQUENCES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET/OU RÉDUIRE LA TOXICITÉ D'UNE HYPERTHERMIE MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 475 531** (51) **F01D 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON GASTRIEBWERKS-SCHAUFELHINTERKANTEN*
- *METHOD FOR REPAIRING A GAS TURBINE AIRFOIL TRAILING EDGE*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN BORD DE FUITE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UNE TRUBINE À GAZ*
- (11) **3 475 699** (51) **G01N 33/53**
- (54) • *VERBESSERTE PHARMAKOKINETISCHEN ANALYSE FÜR VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN*
- *ANALYSE AMÉLIORÉE PHARMACOKINETIQUE POUR DES DOMAINES VARIABLES SIMPLES DE L'IMMUNOGLOBULINE*
- (11) **3 475 964** (51) **H01H 33/40**
- (54) • *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING MEDIUM AND/OR HIGH VOLTAGES WITH PREDEFINED DRIVE CHARACTERISTICS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMUTER DES MOYENNES ET/OU DES HAUTES TENSIONS AVEC CARACTÉRISTIQUES D'ENTRAÎNEMENT PRÉDÉTERMINÉES*
- (11) **3 478 657** (51) **C07D 209/86**
- (54) • *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *DICARBAZOLBIPHENYLDERIVATIVES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- (11) **3 480 507** (51) **B32B 5/00**
- (54) • *ISOLIERMATERIAL UND EQUIPMENT MIT ISOLIERMATERIAL*
- (11) **3 481 567** (51) **B21J 15/32**
- (54) • *NICHT-WEGVARIABLE ELEMENTWEICHE, HERSTELLVERFAHREN EINER SOLCHEN ELEMENTWEICHE UND ZUFÜHRVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSELEMENTE*
- *NON-PATH-VARIABLE ELEMENT SWITCH, METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN ELEMENT SWITCH AND METHOD FOR FEEDING CONNECTING ELEMENTS*
- *DISPOSITIF D'AIGUILLAGE D'ÉLÉMENTS À COURSE CONSTANTE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF D'AIGUILLAGE D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE*
- (11) **3 482 429** (51) **H01M 2/10**
- (54) • *BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG*
- (11) **3 484 128** (51) **H04L 29/12**
- (54) • *LOCATION-BASED ADDRESS ADAPTER AND SYSTEM*
- (11) **3 484 471** (51) **A61K 31/415**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE FORME POLYMORPHE DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-MÉTHYLBENZAMIDE*
- (11) **3 485 190** (51) **F16L 11/112**
- (54) • *CONDUITE EN TUYAUX FLEXIBLES DESTINÉE À TRANSPORTER DES PRODUITS ABRASIFS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À SA FABRICATION*
- (11) **3 486 238** (51) **C07D 305/06**
- (54) • *POLYFUNKTIONELLE OXETAN-DERIVATE ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISCH LICHTHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *POLYFUNCTIONAL OXETANE DERIVATIVES FOR PREPARING CATIONIC PHOTOCURABLE COMPOSITIONS*
- *DÉRIVÉS POLYFONCTIONNELS D'OXÉTANE POUR PRÉPARER COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES CATIONIQUES*
- (11) **3 487 215** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT*

- POLICY CONTROL METHOD AND NETWORK ELEMENT
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLITIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU
- (11) **3 488 041** (51) **D06F 25/00**
- (54) • WASCHTROCKNER
- (11) **3 488 812** (51) **A61C 7/20**
- (54) • CÉDÉ DE DÉFORMATION D'UN FIL D'ORTHOPÉDIE MAXILLAIRE EN MATIÈRE À MÉMOIRE DE FORME ET FIL ASSOCIÉ
- (11) **3 491 058** (51) **C08L 23/00**
- (54) • RUBBER COMPOSITION AND FLEXIBLE ARTICLE COMPRISING SAID RUBBER COMPOSITION
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTIQUE COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (11) **3 491 065** (51) **C08L 77/02**
- (54) • POLYAMIDE BLENDS CONTAINING A POLYARYL ETHER FOR LASER SINTERING POWDER
- MELANGES DE POLYAMIDES COMPRENANT UN POLYARYLETHÉRE POUR POUDDRE DE FRITTAGE LASER
- (11) **3 491 109** (51) **C11D 1/835**
- (54) • COMPOSITION COMPRISING ALCOHOL ETHOXYLATE AND GLUCAMIDE
- (11) **3 491 345** (51) **G01F 11/04**
- (54) • PUMPKOPF UND DOSIERVORRICHTUNG
- PUMP HEAD AND DOSING DEVICE
- TÊTE DE POMPE ET DISPOSITIF DE DOSAGE
- (11) **3 491 380** (51) **G06T 7/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON TESTS DIE DIE FARBE ÄNDERN ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS EINER VERBINDUNG
- (11) **3 496 446** (51) **H04W 24/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG DER NETZWERKRICHTLINIENAKTUALISIERUNG UND VERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT
- METHOD FOR TRIGGERING NETWORK POLICY UPDATE AND MANAGEMENT FUNCTION ENTITY
- PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE MISE À JOUR DE POLITIQUE DE RÉSEAU ET ENTITÉ DE FONCTION DE GESTION
- (11) **3 496 541** (51) **A21D 13/02**
- (54) • PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT PRÉSENTANT UN TAUX D'ACRYLAMIDE RÉDUIT
- (11) **3 496 644** (51) **A61B 18/20**
- (54) • LICHTBASIERTE HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LIGHT BASED SKIN TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU À BASE DE LUMIÈRE
- (11) **3 497 425** (51) **G01M 13/02**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR TESTING A DRIVE OF A VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 497 737** (51) **C25C 3/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LECKFREIEN STROMABNEHMERANORDNUNG FÜR METALLURGISCHES GEFÄSS
- METHOD OF MANUFACTURE OF A LEAK FREE CURRENT COLLECTOR ASSEMBLY FOR METALLURGICAL VESSEL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE COLLECTEUR DE COURANT
- SANS FUITE POUR RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE
- (11) **3 498 517** (51) **B60K 37/06**
- (54) • BERÜHRUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
- TOUCH CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 502 470** (51) **F04B 35/04**
- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENER GAS-DRUCKVERSTÄRKER
- SURPRESSEUR DE GAZ À COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 506 435** (51) **H01R 12/79**
- (54) • KABEL, SOWIE ANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- CABLE, AS WELL AS ARRANGEMENT AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME
- CÂBLE, AINSI QU'AGENCEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT
- (11) **3 506 572** (51) **H04L 12/70**
- (54) • FLUSSINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNG, FLUSSINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNGSVERFAHREN UND FLUSSINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNGSPROGRAMM
- (11) **3 509 155** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNGS-ADDITIV, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESES ADDITIV ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE SAME
- ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **3 509 331** (51) **H04W 4/24**
- (54) • DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTER LESBAREN SPEICHERMEDIUM
- DATA MANAGEMENT APPARATUS, DATA MANAGEMENT METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 510 664** (51) **H01Q 1/24**
- (54) • MEHRBANDIGE, MEHRSTRAHLIGE, MIT LINSEN VERSEHENE ANTENNEN ZUR VERWENDUNG IN MOBILFUNK- UND ANDEREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- ANTENNES À LENTILLES MULTI-BANDES MULTI-FAISCEAUX ADAPTÉES POUR L'UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES ET AUTRES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
- (11) **3 511 435** (51) **C22C 38/00**
- (54) • FE-BASED SHAPE MEMORY ALLOY MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MATÉRIAU D'ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE FE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 513 043** (51) **F01D 25/16**
- (54) • EIN RADIALER STRÖMUNGSGASTURBINENGENERATOR
- A RADIAL FLOW GAS TURBINE GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE TURBINE À GAZ AVEC FLUX RADIAL
- (11) **3 513 954** (51) **B29C 65/48**
- (54) • DICHTBAND
- SEALING STRIP
- BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 514 135** (51) **G03F 7/031**
- (54) • FLUOREN-PHOTOINITIATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON IM GEBIET DER LICHTHÄRTUNG
- (11) **3 515 837** (51) **B65D 81/20**
- (54) • LEBENSMITTELBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- FOOD CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING
- RÉCIPIENT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 516 413** (51) **G01S 7/35**
- (54) • FREQUENCY CONVERTER CIRCUIT FOR A RADAR BASED MEASUREMENT DEVICE
- CIRCUIT DE CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE POUR UN DISPOSITIF BASÉ SUR RADAR
- (11) **3 516 756** (51) **H02K 7/08**
- (54) • BÜRSTENLOSEM GLEICHSTROMMOTOR FÜR EINE SCHEIBENWISCHANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- BRUSHLESS DC MOTOR FOR A WIPING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 517 418** (51) **B62J 17/06**
- (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- STRADDLED VEHICLE
- VÉHICULE À ENFOURCHER
- (11) **3 517 776** (51) **F03D 80/50**
- (54) • VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG FÜR DIE ERSETZUNG VON TEILEN EINES WINDKRAFTWERKS
- MÉTHODE ET ÉQUIPEMENT POUR REMPLACER ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE
- (11) **3 518 596** (51) **H04W 36/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 518 701** (51) **A42C 5/04**
- (54) • CHAPEAU RAFRAÎCHISSANT
- (11) **3 519 175** (51) **B31B 50/74**
- (54) • ÉBAUCHE DESTINÉE A FORMER UN RÉCIPIENT
- (11) **3 520 540** (51) **H04W 74/08**
- (54) • RACH ÜBETRAGUNG MEHRERE PORTS NUTZEND
- TRANSMISSION DE RACH UTILISANT PLUSIEURS PORTS
- (11) **3 522 818** (51) **A61C 5/70**
- (54) • DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE DENTALE RESTAURATIONEN

- DENTAL RESTORATIONS MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING
- RESTAURATIONS DENTAIREES OBTENUES PAR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 523 471** (51) **D04B 1/22**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TRICOT TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 523 562** (51) **F16L 5/04**
- (54) • PASSAGE OF A CONDUIT THROUGH A BUILDING SECTION
- PASSAGE DE CONDUITE À TRAVERS UNE PARTIE DE BÂTIMENT
- (11) **3 523 683** (51) **G01V 7/16**
- (54) • GRAVIMETER ASSEMBLY
- ENSEMBLE GRAVIMÉTRIQUE
- (11) **3 523 824** (51) **H01L 23/10**
- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN PRIMÄRES ELEKTRONISCHES BAUTEILS, MIT EINEM SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN BAUTEIL IM DECKEL ODER BODEN DES GEHÄUSES
- HOUSING FOR A PRIMARY ELECTRONIC COMPONENT, HAVING A SECONDARY ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED WITHIN THE COVER OR BASE OF THE HOUSING
- BOITIER POUR UN COMPOSANT ELECTRONIQUE PRIMAIRE, AVEC UN COMPOSANT ELECTRONIQUE SECONDAIRE DANS LE COUVERCLE OU LE BAS DU BOITIER
- (11) **3 526 301** (51) **C09J 133/06**
- (54) • COMPOSITIONS DE POLYMÈRES POUVANT DURCIR
- (11) **3 527 602** (51) **C08G 18/79**
- (54) • POLYISOCYANATE COMPOSITION, PAINT COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURING COATING FILM, AND COATING FILM
- (11) **3 528 490** (51) **H04N 5/247**
- (54) • BILDDATENSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- IMAGE DATA FRAME SYNCHRONIZATION METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TRAME DE DONNÉES D'IMAGE ET TERMINAL
- (11) **3 529 012** (51) **B26D 5/00**
- (54) • PROCÉDÉ POUR L'EXECUTION D'UNE SEQUENCE D'ETAPES D'USINAGE POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES ET CENTRE D'USINAGE HORIZONTAL
- (11) **3 529 015** (51) **B25J 19/00**
- (54) • KRAFTAUSGLEICHSTÜTZE
- FORCE-BALANCING SUPPORT
- SUPPORT D'EQUILIBRAGE DE FORCE
- (11) **3 530 807** (51) **E01F 13/12**
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR BLOKIERUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS IN EINER ÖFFENTLICHEN ZONE
- (11) **3 530 808** (51) **E01H 5/06**
- (54) • AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN RÄUMSCHILD UND FAHRZEUG
- SUSPENSION ARRANGEMENT OF UNDERBODY GRADER USED IN A VEHICLE, AS WELL AS VEHICLE
- AGENCEMENT DE SUSPENSION DE NIVELEUSE SOUS-CORPS UTILISÉE DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 532 478** (51) **C07D 493/04**
- (54) • CRYSTALLINE FORM VON DARUNAVIR FREIE BASE
- CRYSTALLINE FORM OF DARUNAVIR FREE BASE
- FORME CRYSTALLINE DE DARUNAVIR BASE LIBRE
- (11) **3 533 202** (51) **H04L 29/06**
- (54) • CONTRÔLE DYNAMIQUE ET INTERACTIF D'UNE PASSERELLE RÉSIDENNELLE CONNECTÉE A UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 533 974** (51) **F01D 17/16**
- (54) • DISPOSITIF DE RÉTENTION DE BRAS D'AUBE VARIABLE
- (11) **3 535 193** (51) **B65D 5/02**
- (54) • KARTON MIT ASYMMETRISCHEN ECKEN, ZUSCHNITT UND VERFAHREN
- CARTON WITH ASYMMETRICAL CORNERS, BLANK AND METHOD
- BRIQUE ALIMENTAIRE À COINS ASYMÉTRIQUES, DÉCOUPE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 535 464** (51) **E05B 29/00**
- (54) • SCHLIESSVORRICHTUNG
- (11) **3 536 180** (51) **A41C 3/12**
- (54) • SOUTIEN-GORGE COMPORTANT DES PARTIES DE SUPPORT
- (11) **3 536 717** (51) **C08F 20/44**
- (54) • METHOD FOR PREPARING ACRYLONITRILE-BASED POLYMER FOR PRODUCING CARBON FIBER
- (11) **3 537 898** (51) **A23P 20/20**
- (54) • CONTROL DEVICE, FOOD PRINTER AND METHOD FOR CONTROLLING A FOOD PRINTER
- UNITÉ DE COMMANDE, IMPRIMANTE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE IMPRIMANTE ALIMENTAIRE
- (11) **3 539 388** (51) **A23C 19/05**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PASTA FILATA KÄSEPRODUKTEN
- METHOD OF PRODUCING PASTA FILATA CHEESE PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS FROMAGE DU TYPE PASTA FILATA
- (11) **3 540 109** (51) **D04H 1/4382**
- (54) • SOUND-ABSORBING THERMAL-INSULATING MATERIAL
- (11) **3 541 030** (51) **H04L 25/02**
- (54) • ISOLATIONSSCHALTUNG
- ISOLATION CIRCUIT
- CIRCUIT D'ISOLATION
- (11) **3 541 126** (51) **H04W 64/00**
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSSYSTEM
- POSITIONING METHOD AND POSITIONING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 542 051** (51) **F03D 1/06**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERTEILTEN ODER MODULAREN WINDTURBINENBLATTS UND MOBILE FABRIK ZUR VERBINDUNG VON ABSCHNITTEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SECTION OU UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE MODULAIRE ET USINE MOBILE PERMETTANT D'ASSEMBLER DES SECTIONS D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 542 636** (51) **A23C 15/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIEBUTTER MIT ERHÖHTER HÄRTE
- PROCESS FOR PRODUCING INDUSTRY BUTTER WITH HIGH HARDNESS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BEURRE INDUSTRIEL À DURETÉ ACCRUE
- (11) **3 543 026** (51) **B41J 29/04**
- (54) • SYSTEM AUS EINER BEDRUCKSTOFF VERARBEITENDEN MASCHINE UND EINER HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE INSTALLATION DER MASCHINE AUF EINEM BODEN
- SYSTEM MADE OF A PRINT SUBSTRATE PROCESSING MACHINE AND A AUXILIARY DEVICE FOR THE INSTALLATION OF THE MACHINE ON A FLOOR
- SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE TRAITANT UNE MATIÈRE D'IMPRESSION ET DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR L'INSTALLATION DE LA MACHINE SUR UN SOL
- (11) **3 543 388** (51) **D03D 11/00**
- (54) • HEAT-RESISTANT CLOTHING AND USE OF AN ALTERNATING DOUBLE-LAYER FABRIC
- VÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE ET UTILISATION D'UN TISSU À DEUX COUCHES ALTERNÉES
- (11) **3 544 533** (51) **A61B 17/88**
- (54) • MISCH- UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR KNOCHENZEMENT
- MIXING AND DELIVERY DEVICE FOR BONE CEMENT
- DISPOSITIF DE MÉLANGE ET D'ADMINISTRATION POUR CIMENT OSSEUX
- (11) **3 544 837** (51) **B60J 7/00**
- (54) • SUN PROTECTION ROLLER BLIND, SUNROOF SYSTEM HAVING SAID SUN PROTECTION ROLLER BLIND AND METHOD FOR FABRICATION OF SAID SUN PROTECTION ROLLER BLIND.
- PARE-SOLEIL, SYSTÈME DE TOIT OUVRANT AVEC CE PARE-SOLEIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PARE-SOLEIL
- (11) **3 545 708** (51) **H04W 48/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE CONNEXION D'ACCÈS RADIO À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **3 547 769** (51) **H04W 76/30**
- (54) • DEREGISTRATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
- (11) **3 549 146** (51) **H01F 41/02**
- (54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN VON NANOPARTIKELN
- MÉTHODE DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES
- (11) **3 549 247** (51) **H02K 41/03**
- (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENENFAHRZEUGGRÄDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEGMENTMOTORS FÜR EIN DERARTIGES BEARBEITUNGSZENTRUM
- (11) **3 550 875** (51) **H04W 28/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (11) **3 550 967** (51) **A01N 25/24**
(54) • CELLULOSE ETHER ALS DRIFTSTEUERUNGSMITTEL UND REGENFESTIGKEITSMITTEL
• ÉTHER DE CELLULOSE COMME AGENT DE LUTTE CONTRE LA DÉRIVE ET UNE MEILLEURE RESISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE
- (11) **3 551 557** (51) **B65G 45/16**
(54) • KLINGENVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG GEFORMTER MASSEN UND SYSTEM DAFÜR
• MASS SHAPE DETACHING RAZOR DEVICE AND SYSTEM THEREOF
• DISPOSITIF RASOIR DÉTACHEUR DES MASSES EN FORME ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 551 912** (51) **F16J 9/06**
(54) • OIL SCRAPER RING FOR PISTON
• SEGMENT RACLEUR POUR PISTON
- (11) **3 552 511** (51) **A44B 11/25**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSGURTSCHLÖSSER
• METHOD OF MANUFACTURING A SAFETY BELT BUCKLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUCLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 554 719** (51) **B05B 16/20**
(54) • COATING SYSTEM AND CORRESPONDING COATING METHOD
• INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT ASSOCIÉE
- (11) **3 554 822** (51) **B32B 5/02**
(54) • GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHREN HERSTELLUNG
• PLAQUES DE PLÂTRE ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION
- (11) **3 555 170** (51) **C08G 59/66**
(54) • EPOXIDSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG SUBSTITUIERTER BARBITURSÄUREN
- (11) **3 556 930** (51) **D06F 58/30**
(54) • WASCHTROCKNER
• LAUNDRY DRYER
• SÈCHE-LINGE
- (11) **3 558 733** (51) **B60J 10/25**
(54) • SEALING ELEMENT, SUITABLE FOR A VEHICLE SLIDABLE SUN ROOF
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ APPROPRIÉ POUR UN TOIT OUVRANT COULISSANT
- (11) **3 558 945** (51) **C07D 213/61**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL]CARBOXAMIDE DERIVAT
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL] CARBOXAMIDE DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE N-[2-(2-PYRIDINYL)ETHYL] CARBOXAMIDE
- (11) **3 561 417** (51) **F25D 23/02**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLISSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
• METHOD OF CONTROLLING A DOOR OPENING AND CLOSING DEVICE FOR REFRIGERATOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE POUR RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 561 440** (51) **G01B 3/11**
(54) • VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DREIDIMENSIONALER ABMESSUNGEN EINES
- OBJEKTS UND HERSTELLEN EINER PAPPSCHABLONE
• METHOD FOR IDENTIFYING THREE-DIMENSIONAL OBJECT MEASUREMENTS AND CREATING A PHYSICAL BOX TEMPLATE FROM RAW MATERIAL
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES DIMENSIONS D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET DE CRÉATION D'UN GABARIT DE CARTON
- (11) **3 562 319** (51) **A23K 10/10**
(54) • ALIMENT POUR ANIMAUX DOMESTIQUE COMPRENANT DES MICROALGUES COMME AGENT LIANT
- (11) **3 563 348** (51) **G06T 7/00**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS
- (11) **3 563 411** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT
• METHOD OF PROCESSING A SUBSTRATE ON A TEMPORARY SUBSTRATE
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT SUR UN SUBSTRAT POIGNÉE
- (11) **3 564 512** (51) **F02C 7/36**
(54) • TRÄGER MIT INTEGRIERTEM FAN-ANTRIEBSGETRIEBESYSTEM UND DREHMOMENTRAHMEN
• SUPPORT ET CHÂSSIS DE COUPLE INTÉGRÉS À UN SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE
- (11) **3 565 314** (51) **H04W 40/02**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DRAHTLOSER ROUTEN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSER KNOTEN
- (11) **3 566 539** (51) **H04W 76/15**
(54) • RADIO NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING CONNECTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN ŒUVRE POUR GÉRER DES LIAISONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 567 982** (51) **H04W 84/12**
(54) • RÉPÉTITEUR UNIVERSEL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉPÉTITEUR UNIVERSEL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 568 255** (51) **B23K 9/035**
(54) • INNENKLEMME ZUM HALTEN VON ZWEI ROHREN IN AUSRICHTUNG MIT SCHWEISSSTÜTZBLÖCKEN AUS METALL MIT EINER KERAMISCHEN MATERIALSCHICHT DARAUF, VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER ROHRE MIT EINER SOLCHEN INNENKLEMME
- (11) **3 568 707** (51) **G01R 11/04**
(54) • BEHÄLTARANORDNUNG UND MESSVORRICHTUNG DAMIT
- (11) **3 569 055** (51) **A01F 15/08**
(54) • PRESSE A BALLE RONDES
- (11) **3 569 061** (51) **A01J 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDUSTRIEBUTTER MIT ERHÖHTER HÄRTE
• PROCESS FOR PRODUCING INDUSTRIAL BUTTER WITH INCREASED HARDNESS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BEURRE INDUSTRIELLE AVEC DURETÉ AUGMENTÉE
- (11) **3 569 220** (51) **A61K 8/34**
(54) • TENSIDE AUF DER BASIS VON OLIGOMERESTERN VON ISOSORBID UND 1,3-PROPANDIOL
- (11) **3 571 359** (51) **B32B 17/10**
(54) • SYSTÈME DE BARRIÈRE DE FUMÉE
- (11) **3 572 708** (51) **F16N 31/00**
(54) • APPAREIL POUR REMPLACER UN FLUIDE DE TRANSMISSION USAGÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR PAR UN FLUIDE DE TRANSMISSION NEUF
- (11) **3 574 028** (51) **C08G 18/08**
(54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DÉCORATIF MULTICOUCHE À FAIBLE DÉCOLORATION
- (11) **3 576 111** (51) **H01F 27/245**
(54) • DRAHTLOSES LADEMODUL MIT SCHIRMBLECH
• WIRELESS CHARGING MODULE COMPRISING A SHIELD SHEET
• MODULE DE CHARGE SANS FIL AVEC FEUILLE DE PROTECTION
- (11) **3 576 522** (51) **A01K 29/00**
(54) • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET MÉTHODES RESPECTIVES AINSI MISES EN ŒUVRE POUR LA SURVEILLANCE DES ANIMAUX
- (11) **3 577 015** (51) **B62D 35/00**
(54) • AERODYNAMIC SYSTEM WITH DUAL ZONE FAIRING FOR TRUCK
- (11) **3 583 093** (51) **C07D 231/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER BIPHENYLE
- (11) **3 584 157** (51) **B64C 25/16**
(54) • PROCÉDÉ DE MANŒUVRE DE PORTES DE SOUTÈ D'ATTERISSEUR D'AÉRONEF
- (11) **3 584 368** (51) **E01F 13/04**
(54) • KETTENBARRIÈRE MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
• CHAIN BARRIER WITH SAFETY DEVICE
• BARRIÈRE DE CHAÎNE AVEC D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (11) **3 585 317** (51) **A61F 2/46**
(54) • KNIÉPROTHESENIMPLANTATSYSTEME MIT VERBUNDENER TIBIALER ROTATION
• PROSTHETIC KNEE IMPLANT SYSTEMS WITH LINKED TIBIAL ROTATION
• SYSTÈMES D'IMPLANT DE GENOU PROTHÉTIQUE À ROTATION TIBIALE LIÉE
- (11) **3 585 480** (51) **A61N 2/00**
(54) • SCHMERZLINDERNDE MATTE FÜR MAGNETISCHE THERAPIE
• ANTALGIC MAT FOR MAGNETIC THERAPY
• TAPIS ANTALGIQUE POUR THÉRAPIE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 585 971** (51) **E06B 9/52**
(54) • MOUNTING SYSTEM AND INSECT PROTECTION

- (11) **3 586 019** (51) **F16C 27/02**
- (54) *SLIDE BEARING FOR A STEERING SHAFT AND STEERING COLUMN FOR A VEHICULE*
- (11) **3 586 061** (51) **F23R 3/28**
- (54) *ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER*
- (11) **3 586 614** (51) **A01K 15/02**
- (54) *CONNECTION SYSTEM FOR MODULAR FURNITURE OR EXHIBITION STANDS*
SYSTEME DE CONNECTION POUR MEUBLE MODULAIRE OU STAND DE FOIRE
- (11) **3 587 715** (51) **E05B 77/54**
- (54) *PROCÉDÉ ET SYSTEME DE DÉVERROUILLER LE CAPOT D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 587 730** (51) **E21B 21/08**
- (54) *ANDOCKSTATION FÜR ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
STATION D'ACCUEIL DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTATION
- (11) **3 588 079** (51) **G01N 30/24**
- (54) *EINE MIT PROBENTEMPERATURSTEUERUNGSFUNKTION AUSGESTATTETER VORRICHTUNG*
APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 589 107** (51) **A01B 69/04**
- (54) *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BALLEN*
- (11) **3 589 688** (51) **C08L 9/00**
- (54) *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTER GRIFFIGKEIT AUF NASSEM BODEN UND WINTEREIGENSCHAFTEN MITTELS ANPASSUNG DER PHASENMORPHOLOGIE*
COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES AYANT UNE BONNE ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLE ET PROPRIÉTÉS HIVERNALES PAR ADAPTATION DE LA MORPHOLOGIE EN PHASE
- (11) **3 590 566** (51) **A61M 5/142**
- (54) *INJEKTOR TRAGBAR AM KÖRPER*
ON-BODY INJECTOR
INJECTEUR SUR LE CORPS
- (11) **3 590 714** (51) **B32B 37/04**
- (54) *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDPANEELS*
METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL
PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU COMPOSITE
- (11) **3 591 079** (51) **C22C 38/02**
- (54) *ACIER POUR UNE TREMPÉ À LA PRESSE ET PIÈCE TREMPÉE À LA PRESSE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN TEL ACIER*
- (11) **3 591 209** (51) **F02K 3/06**
- (54) *FAN-GEHÄUSEANORDNUNG*
ENSEMBLE DE CARTER DE SOUFFLANTE
- (11) **3 592 455** (51) **B01J 20/02**
- (54) *MATERIAL MIT GROSSER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE AUF DER BASIS VON BODENASCHE-RESTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MATERIALS, UND SEINE VERWENDUNG ALS ADSORPTIONSTRÄGER VERSCHMUTZENDER SUBSTANZEN*
- (11) **3 592 611** (51) **B60R 16/03**
- (54) *NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NUTZFAHRZEUGES*
UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A UTILITY VEHICLE
VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **3 593 933** (51) **B23K 26/06**
- (54) *MARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BRINGEN EINES BILDES ZU EINEM BAND EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
- (11) **3 594 292** (51) **C09D 11/00**
- (54) *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
INKJET RECORDING METHOD
PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE
- (11) **3 595 356** (51) **H04W 28/02**
- (54) *ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
CONGESTION NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD
SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ENCOMBREMENT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 595 360** (51) **H04W 36/14**
- (54) *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE DAS ZUGEHÖRIGE NICHT TRANSITORISCHE SPEICHERMEDIUM*
WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND DEVICES, AND RELATED NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM
MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL, ET LE SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE CORRESPONDANT
- (11) **3 595 852** (51) **B26D 1/38**
- (54) *CUTTING DEVICE AND METHOD OF OPERATING IT*
DISPOSITIF DE COUPE ET MÉTHODE POUR SON USAGE
- (11) **3 595 904** (51) **B41J 2/44**
- (54) *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT DE PARTICULES SUR UNE CIBLE*
- (11) **3 596 315** (51) **F01D 11/08**
- (54) *DECKBANDDICHTUNGSVORRICHTUNG*
SEAL SHROUD ASSEMBLY
- (11) **3 597 009** (51) **H05B 47/10**
- (54) *TECHNIQUES FOR THE IMPLEMENTATION OF A PARTICULAR LIGHTING CHARACTERISTIC*
TECHNIQUES DE MIS EN ŒUVRE D'UNE CARACTÉRISTIQUE PARTICULAIRE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 597 545** (51) **B64F 1/00**
- (54) *TAXIKOLLISIONSWARNSYSTEM*
- (11) **3 597 869** (51) **F01D 9/06**
- (54) *DICHTUNGSKONFIGURATION FÜR EINE TRANSFERRÖHRENANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LUFTLECKAGEN*
SEALING CONFIGURATION FOR A TRANSFER TUBE ASSEMBLY TO REDUCE AIR LEAKAGE
CONFIGURATION D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ENSEMBLE D'UN TUBE DE TRANSFERT POUR RÉDUIRE DES FUITES D'AIR
- (11) **3 597 875** (51) **F01D 11/24**
- (54) *DEBRIS SEPARATOR FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING INSTALLING METHOD*
- (11) **3 598 003** (51) **F23R 3/28**
- (54) *MEHRPUNKTEINSPRITZUNGSSYSTEM*
MULTIPOINT INJECTION SYSTEM
SYSTÈME D'INJECTION MULTIPOINT
- (11) **3 598 723** (51) **H04M 1/02**
- (54) *MOBILES ENDGERÄT MIT GEHÄUSE FÜR EINE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND EINEM FLEXIBLEN DISPLAY*
TERMINAL WITH CASING FOR A FINGERPRINT RECOGNITION UNIT AND FLEXIBLE DISPLAY SCREEN
TERMINAL MOBILE AVEC BOÎTIER POUR UNE UNITÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET ÉCRAN FLEXIBLE
- (11) **3 598 804** (51) **H04W 48/18**
- (54) *NETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
NETWORK DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 599 700** (51) **H02J 50/12**
- (54) *SICHERER BETRIEB IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
- (11) **3 600 161** (51) **A61F 2/28**
- (54) *CONNECTION SLEEVE FOR TWO ANCHORING SHAFTS OF TWO SIDE-TO-SIDE PROSTHESES*
DOUILLE DE RACCORDEMENT POUR TIGES D'ANCRAGE DE DEUX PROTHÈSES DISPOSÉES EN REGARD
- (11) **3 600 307** (51) **A61K 31/44**
- (54) *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PROTEIN-KINASE HEMMER*
COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS L'INHIBITION DES PROTÉINE KINASES
- (11) **3 600 778** (51) **B25C 1/00**
- (54) *METHOD FOR OPERATING A FASTENER DRIVING DEVICE*
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE FIXATION
- (11) **3 601 010** (51) **B61L 27/00**
- (54) *CONTRÔLE DE L'ÉTAT D'UN ÉLÉMENT D'USURE*
- (11) **3 601 013** (51) **B62D 1/181**
- (54) *ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR VEHICLE*
COLONNE DE DIRECTION ADJUSTABLE POUR VÉHICULE
- (11) **3 601 439** (51) **C09C 1/24**
- (54) *AL-CONTAINING IRON OXIDE PIGMENTS*
PIGMENTS D'OXYDE DE FER CONTENANT DU AL

- (11) **3 601 625** (51) **C22B 1/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PARTICULES CONTENANT DU FER ET DU CHROME
- (11) **3 601 689** (51) **E04B 1/14**
(54) • PANEEL FÜR EINE TRENNWAND
• PANEL FOR A PARTITION
• PANNEAU POUR UNE CLOISON
- (11) **3 601 781** (51) **F03B 13/16**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HOULOMOTEUR AU MOYEN D'UNE LOI DE COMMANDE PROPORTIONNELLE INTÉGRALE
- (11) **3 602 847** (51) **H04B 13/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET/OU RECEVOIR UN SIGNAL OPTIQUE
- (11) **3 604 133** (51) **B64D 11/06**
(54) • FLUGZEUGSSOFA MIT DREI PLÄTZEN UND LIEGEFUNKTION
- (11) **3 605 244** (51) **G04B 19/08**
(54) • MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À AIGUILLE ÉLASTIQUE
- (11) **3 606 991** (51) **C08L 9/00**
(54) • MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **3 606 992** (51) **C08L 9/00**
(54) • MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VERWENDUNGEN
• RÉSINES MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (11) **3 609 514** (51) **A61K 35/744**
(54) • KONSORTIEN VON LEBENDEN BAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MIKROBIOM-DYSBIOSE
• CONSORTIA OF LIVING BACTERIA AND ITS USE IN THE TREATMENT OF MICROBIOME DYSBIOSIS
• CONSORTIUMS DE BACTÉRIES VIVANTES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSBIOSE DU MICROBIOME
- (11) **3 612 042** (51) **A24B 3/14**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC STRATIFORME
- (11) **3 612 241** (51) **A61M 1/00**
(54) • WUNDPFLEGESYSTEM FÜR DRUCKREDUZIERTEN THERAPIE
• SYSTÈME DE SOIN DES PLAIES TRAITEMENT À PRESSION RÉDUITE
- (11) **3 612 580** (51) **C08G 18/48**
(54) • SHOCK-RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANES, THEIR PREPARATION AND USE
• POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES ALIPHATIQUES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 612 591** (51) **C08L 79/02**
(54) • EMULGATORZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFBRINGEN FÜR BITUMEN
• APPLICATION EMULGATOR COMPOSITION FOR BITUMEN
- (11) **3 613 116** (51) **H02G 3/12**
(54) • INSTALLATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM DÜBEL UND EINER DARIN EINDREHBAREN HALTERUNG FÜR DEN EINBAU VON UNTERPUTZGERÄTEN
• INSTALLATION DEVICE WITH A WALL PLUG AND A HOLDER WHICH CAN BE
- SCREWED INTO IT FOR THE INSTALLATION OF FLUSH-MOUNTED DEVICES
• DISPOSITIF D'INSTALLATION AVEC UNE CHEVILLE ET UN SUPPORT POUVANT ÊTRE VISSÉ LA DEDANS POUR L'INSTALLATION DES APPAREILS À MONTAGE ENCASTRÉ
- (11) **3 615 103** (51) **A61M 1/10**
(54) • ANTITHROMBUS-OBERFLÄCHENPOTENZIAL-KERAMIKELEMENT
• ÉLÉMENT CÉRAMIQUE À POTENTIEL DE SURFACE ANTITHROMBOTIQUE
- (11) **3 615 435** (51) **B65B 61/20**
(54) • APPLICATION DEVICE, APPLICATION MECHANISM AND METHOD FOR APPLYING ADDITIONAL ELEMENTS TO PACKAGES
• DISPOSITIF, MACHINE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉLÉMENTS SUPPLÉMENTAIRES AUX EMBALLAGES
- (11) **3 615 519** (51) **C07D 301/12**
(54) • PROPEN GEWINNUNG DURCH SCHRUBBEN MIT EINER LÖSUNGSMITTEL/WASSER MISCHUNG
- (11) **3 615 556** (51) **C07K 14/315**
(54) • PROTEINE UND PEPTID-TAGS MIT VERBESSERTER ISOPEPTID-BINDUNGSRATE UND DEREN VERWENDUNGEN
• PROTÉINES ET MARQUEURS PROTÉIQUES AVEC UNE FORMATION PLUS RAPIDE DE LA LIAISON ISOPEPTIDIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 615 780** (51) **F02C 7/14**
(54) • ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF COMPORTANT DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR AIR-LIQUIDE
- (11) **3 616 169** (51) **G07D 7/2033**
(54) • IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER UHR
- (11) **3 616 233** (51) **H01J 37/32**
(54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGSZAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE
- (11) **3 616 505** (51) **A01J 7/02**
(54) • VALVE BLOCK FOR A BACKFLUSHING AND TEAT DIP APPLICATOR SYSTEM
- (11) **3 617 367** (51) **D06F 35/00**
(54) • LAUNDRY APPLIANCE WITH IMPROVED INTENSIVE TREATMENT MODE
- (11) **3 618 219** (51) **H02J 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN MODULE DE BATTERIE SUR-DÉCHARGÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ININTERRUPTIBLE CORRESPONDANT
- (11) **3 618 519** (51) **H04W 52/02**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZGERÄT UND NETZWERKGERÄT
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL UTILISATEUR ET PÉRIPHÉRIQUE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 618 635** (51) **A21C 15/00**
(54) • PRODUKTIONSANLAGE ZUR PRODUKTION VON FLACHEN, STAPELBAREN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG BZW. SPEICHERUNG SOLCHER PRODUKTEN
• ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF FLAT, STACKABLE PRODUCTS AND
- METHOD FOR BUFFERING OR STORAGE OF SUCH PRODUCTS
• INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS PLATS ET EMPILABLES ET PROCÉDÉ POUR LE TAMPON OU STOCKAGE DE CES PRODUITS
- (11) **3 619 735** (51) **H01J 37/34**
(54) • SPUTTERING-BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT EINER ANPASSBAREN UND FLEXIBLEN RÜCKWEGMAGNETANORDNUNG
• SPUTTERING DEPOSITION SYSTEM WITH FLEXIBLE ADJUSTABLE RETURN PATH MAGNET ASSEMBLY
• SYSTÈME DE DÉPOSITION DE SPUTTERING AVEC ASSEMBLAGE D'AIMANT DE CHEMIN DE RETOUR FLEXIBLE RÉGLABLE
- (11) **3 619 751** (51) **H01L 45/00**
(54) • WIDERSTANDSARBEITSSPEICHER, DER DISKRETE SPEICHERMATERIALPORTIONEN ENTHÄLT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE RÉSISTIF CONTENANT DES PARTIES DE MATÉRIAU DE MÉMOIRE DISCRET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 619 752** (51) **H01L 45/00**
(54) • RESISTENTER ARBEITSSPEICHER, DER ERSATZWORTZEILEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE RÉSISTIF CONTENANT DES LIGNES DE MOT DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 620 316** (51) **B60H 1/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'AU MOINS UNE SOURCE D'ÉNERGIE ET/OU D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
- (11) **3 620 612** (51) **F01D 11/00**
(54) • BOAS-ZWISCHENSEGMENTDICHTUNG
• BOAS INTERSEGMENT SEAL
• JOINT ENTRE-SEGMENT DE BOAS
- (11) **3 620 687** (51) **F16H 61/28**
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN VON ZWEI VERZÄHNUNGSELEMENTEN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG, BEI DER DIESES VERFAHREN ANGEWANDT WIRD
- (11) **3 621 526** (51) **A61B 8/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG
• INTRALUMINAL IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE
- (11) **3 621 881** (51) **B65B 1/20**
(54) • COMPACTING STATION FOR COMPACTING BULK MATERIAL IN OPEN-MOUTH BAGS AND METHOD
• STATION DE COMPACTAGE PERMETTANT DE COMPACTER DES PRODUITS EN VRAC DANS DES SACS OUVERTS ET PROCÉDÉ
- (11) **3 624 268** (51) **H01Q 3/46**
(54) • RADIOFREQUENZ REFLEKTARRAY PANNEL FÜR EINE SATELLITENANTENNE
• RADIOFREQUENCY REFLECTARRAY PANNEL FOR SATELLITE ANTENNA
- (11) **3 624 384** (51) **H04L 5/00**
(54) • SIGNALISIERUNG ZUR KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALE

- CONFIGURATION SIGNALLING FOR TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS
- SIGNALISATION POUR LA CONFIGURATION DE LA TRANSMISSION DES SIGNAUX DE REFERENCE
- (11) **3 624 650** (51) **A47J 31/36**
- (54) • BREWING MODULE AND MACHINE FOR MAKING BEVERAGES
- MODULE D'ÉBOUILLANTAGE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **3 624 657** (51) **A47J 43/042**
- (54) • APPAREIL DE MIXAGE ET DE MELANGE POUR DES PRÉPARATIONS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU PATEUSES EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DES COUTEAUX SUR LE BOL
- (11) **3 625 151** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES IN A MACHINE AND METHODS FOR PRODUCING SAID CAPSULE
- CAPSULE POUR LA PRODUCTION DES BOISSONS DANS UNE MACHINE ET METHODES POUR LA PRODUCTION DE CAPSULES
- (11) **3 625 210** (51) **C07C 269/04**
- (54) • SILICA-BASED ZINC CATALYSTS, THEIR PREPARATION AND USE IN THE ALKOXYCARBONYLATION OF AMINES
- (11) **3 625 439** (51) **F01D 9/00**
- (54) • NACHLEITSCHAUFELN
- AUBES DIRECTRICES DE SORTIE
- (11) **3 625 515** (51) **F42B 5/02**
- (54) • PROPELLING SYSTEM FOR CARTRIDGE AMMUNITION
- SYSTÈME PROPULSIF POUR UNE MUNITION EN FORME DE CARTOUCHE
- (11) **3 625 549** (51) **G01N 21/53**
- (54) • SENSOR ZUR MESSUNG DER PARTIKELKONZENTRATION IN DER LUFT
- SENSOR FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF PARTICULATES IN THE AIR
- (11) **3 628 501** (51) **B41J 3/407**
- (54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES BILDES AUF EINER OBERFLÄCHE
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMPRIMER UNE IMAGE SUR UNE SURFACE
- (11) **3 628 994** (51) **G01M 3/24**
- (54) • DÉTECTION DE MODE FOCALISÉ POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES À ULTRASONS
- (11) **3 629 807** (51) **A43B 3/24**
- (54) • HINTERES SCHLIESSENDES OBERTEIL FÜR EIN SCHUHWERK MIT FRONTREISSVERSCHLUSS UND HINTERER KORBELVERBINDUNG
- TIGE DE FERMETURE ARRIÈRE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE À L'AVANT ET CONNEXION PAR CORDON ARRIÈRE
- (11) **3 629 860** (51) **A47J 31/52**
- (54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC COMMANDE DE POMPE AMÉLIORÉE
- (11) **3 631 119** (51) **B66B 19/00**
- (54) • MOUNTING PLATFORM FOR MOUNTING OF ELEVATOR EQUIPMENT
- PLATEFORME DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT D'ASCENSEUR
- (11) **3 631 304** (51) **F24C 15/36**
- (54) • SCHUTZGITTER FÜR ÖFEN
- (11) **3 633 179** (51) **F02M 26/26**
- (54) • SYSTEM ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG
- SYSTEM FOR THE RECIRCULATION OF EXHAUST GAS IN A VEHICLE
- SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 633 268** (51) **F23R 3/00**
- (54) • ADDITIVELY MANUFACTURED COMBUSTOR SHELL WITH CONSUMABLE SUPPORT STRUCTURES
- ENVELOPPE DE CHAMBRE DE COMBUSTION FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC STRUCTURE DE SUPPORT EN MATÉRIAU CONSOMMABLE
- (11) **3 633 804** (51) **H01S 5/00**
- (54) • LIGHT EMITTING DEVICE
- (11) **3 634 785** (51) **B60C 23/06**
- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES ZUSTANDS EINES KRAFTFAHRZEUGSREIFENS
- DIAGNOSTIC METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING STATE OF A VEHICLE TIRE
- (11) **3 634 910** (51) **C01B 39/48**
- (54) • SYNTHESE VON MOLEKULARSIEBEN MIT SFE-STRUKTUR
- (11) **3 634 961** (51) **C07D 471/04**
- (54) • (4-((1,2,4)TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-6-YL)OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALEN-1-YL)HARNSTOFF DERIVATE ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDE P38 MAPK INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
- (4-((1,2,4)TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINE-6-YL)OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALEN-1-YL)UREIDO DERIVATIVES AS ANTI-INFLAMMATORY P38 MAPK INHIBITORS FOR TREATING DISEASES OF THE RESPIRATORY TRACT
- DÉRIVÉS DE LA (4-((1,2,4)TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINE-6-YL)OXY)-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALÉN-1-YL)URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS P38 MAPK ANTI-INFLAMMATOIRES POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES
- (11) **3 636 942** (51) **F16C 23/08**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING A MASSIVE SINGLE-PIECE CAGE FOR A SELF-ALIGNING BEARING, ASSOCIATED CAGE AND SELF-ALIGNING BEARING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE MONOBLOC MASSIVE DE ROULEMENT À ROTULE, CAGE ET ROULEMENT À ROTULE ASSOCIÉS
- (11) **3 638 060** (51) **A24C 5/24**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EINEN UMHÜLLUNGSSTREIFEN EINES RAUCHARTIKELS
- (11) **3 638 543** (51) **B60R 1/072**
- (54) • RÜCKSICHTVORRICHTUNG MIT BEWEGBAREM KOPF SOWIE FAHRZEUG MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG
- DISPOSITIF RÉTROVISEUR AVEC UNE TÊTE MOBILE AINSI QU'UN VÉHICULE AYANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 639 748** (51) **A61B 7/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PATHOLOGISCHER ATMUNGSMUSTER
- SYSTEM FOR MONITORING PATHOLOGICAL BREATHING PATTERNS
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SCHEMAS RESPIRATOIRES PATHOLOGIQUES
- (11) **3 639 758** (51) **A61B 17/072**
- (54) • AGENCEMENTS D'ENCLUMES CHIRURGICALES
- (11) **3 639 939** (51) **B21D 22/02**
- (54) • HOT-FORMING PRESS AND METHODS OF HOT-FORMING WORKPIECES
- (11) **3 640 833** (51) **G06F 11/30**
- (54) • GÉNÉRATION ET MAINTENANCE DE PROFILS D'IDENTITÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE RÉPONSE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 641 931** (51) **B01J 19/26**
- (54) • RÉACTEUR FLUIDE
- (11) **3 642 246** (51) **C08F 210/16**
- (54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER
- PROCÉDÉ, AGENCEMENT ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE
- (11) **3 642 247** (51) **C08F 2/01**
- (54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 642 283** (51) **C08L 71/00**
- (54) • STRUCTURE EN COUCHES
- (11) **3 645 087** (51) **A61M 11/00**
- (54) • EINSATZ MIT AEROSOLERZEUGER FÜR EIN SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN DURCHFLOSSES VON ATEMGAS, DAS EINEM PATIENTEN BEREITGESTELLT WIRD
- INSERT WITH AEROSOL GENERATOR FOR A SYSTEM FOR HUMIDIFICATION OF A PRESSURIZED FLOW OF BREATHABLE GAS DELIVERED TO A PATIENT
- INSERT AVEC GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL POUR UN SYSTÈME D'HUMIDIFICATION D'UN FLUX PRESSURISÉ DE GAZ RESPIRABLE DÉLIVRÉ À UN PATIENT
- (11) **3 645 422** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSEL UND SYSTEM ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MITTELS SOLCHER KAPSEL MIT DICHELEMENT
- CAPSULE ET SYSTEME POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC CETTE CAPSULE AVEC UN ELEMENT DE JOINT
- (11) **3 645 543** (51) **C07F 15/00**
- (54) • COMBINAISON SYNERGIQUE DE COMPOSÉS DE PLATINE ET RHODIUM COMME CATALYSEURS LORS D'HYDROSILYLATION
- (11) **3 645 821** (51) **E06B 3/66**
- (54) • VERWENDUNG EINES DICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER VIG-EINHEIT
- USE OF A GASKET AND SEALING SYSTEM FOR A VIG UNIT PRODUCTION
- UTILISATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE
- (11) **3 645 941** (51) **F23D 14/22**
- (54) • BRENNER MIT EINEM BRENNKOPF MIT GERINGER NOX-EMISSION
- BURNER WITH A COMBUSTION HEAD WITH LOW EMISSION OF NOX

- BRÛLEUR AVEC UNE TÊTE DE COMBUSTION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX
- (11) **3 646 117** (51) **G03F 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 646 744** (51) **A24F 40/90**
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
- (11) **3 647 219** (51) **B65D 27/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES PAPIERSACKES
• METHOD FOR FILLING A PAPER BAG
• PROCÉDÉ POUR REMPLIR SAC EN PAPIER
- (11) **3 647 450** (51) **C21D 1/18**
- (54) • WARMGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM WARMPRESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 647 644** (51) **F16L 5/04**
- (54) • BRANDSCHUTZVORRICHTUNG
• FIRE PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
- (11) **3 647 648** (51) **F16L 55/18**
- (54) • OUTIL DE RÉINSTALLATION DE CONDUITE
- (11) **3 649 061** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSEL FÜR INFUSIONEN
• CAPSULE POUR LES INFUSIONS
- (11) **3 649 082** (51) **C01G 17/00**
- (54) • NEUE LITHIUM MISCHMETALLSULFID MIT HOHER IONENLEITFÄHIGKEIT
• NOUVEAUX SULFURE DE LITHIUM ET MÉLANGES DE MÉTAUX AYANT UNE CONDUCTIVITÉ IONIQUE ÉLEVÉE
- (11) **3 649 093** (51) **C04B 35/628**
- (54) • GLEITELEMENT MIT EINEM GRAPHENHALTIGEN MATERIAL UMMANTELTEN PARTIKULÄREN TRÄGERMATERIAL SOWIE GLEITRINGDICHTUNG UND LAGERANORDNUNG
• SLIDE ELEMENT COMPRISING A PARTICULATE CARRIER MATERIAL, WHICH IS SHEATHED IN A GRAPHENE-CONTAINING MATERIAL, SLIP RING SEAL AND BEARING ARRANGEMENT
• ÉLÉMENT DE GLISSEMENT COMPRENANT UN SUPPORT PARTICULAIRE, ENROBÉ D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU GRAPHÈNE, AINSI QU'UNE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE PALIER
- (11) **3 649 094** (51) **C04B 35/04**
- (54) • KERAMISCHES BAUTEIL MIT EINEM GRAPHENHALTIGEN MATERIAL UMMANTELTEN PARTIKULÄREN TRÄGERMATERIAL
• CERAMIC COMPONENT COMPRISING A PARTICULATE CARRIER MATERIAL, WHICH IS SHEATHED IN A GRAPHENE-CONTAINING MATERIAL
• ÉLÉMENT EN CÉRAMIQUE COMPRENANT UN SUPPORT PARTICULAIRE, ENROBÉ D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU GRAPHÈNE
- (11) **3 649 134** (51) **C07D 493/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉNOLÉ-THÉR BICYCLIQUE
- (11) **3 649 300** (51) **E03C 1/08**
- (54) • RÉGULATEUR DE JET
- (11) **3 649 323** (51) **F01D 5/16**
- (54) • FUNCTIONAL STRUCTURE, CORRESPONDING COMPONENT FOR A TURBOMACHINE AND TURBINE
• STRUCTURE FONCTIONNELLE, COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET TURBINE ASSOCIÉS
- (11) **3 650 290** (51) **B60R 21/203**
- (54) • AIRBAG MODULE, METHOD FOR MOUNTING SAID AIRBAG MODULE AND STEERING ASSEMBLY COMPRISING SUCH AIRBAG MODULE
• MODULE DE COUSSIN GONFLABLE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT MODULE DE COUSSIN GONFLABLE, AINSI QUE VOLANT DE DIRECTION MUNI DUDIT MODULE DE COUSSIN GONFLABLE
- (11) **3 650 344** (51) **B64D 9/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES RASTEINGRIFFS FÜR FRACHTHANDHABUNGSSYSTEME
• SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING LATCH ENGAGEMENT FOR CARGO HANDLING SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ENGAGEMENT DE VERROUILLAGE POUR SYSTÈMES DE MANUTENTION DE CARGAISON
- (11) **3 650 655** (51) **F01D 9/06**
- (54) • PROFIL AÉRODYNAMIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS
- (11) **3 651 608** (51) **A45C 13/10**
- (54) • LOCKING DEVICE WITH ELECTRICAL CONTACTS
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC CONTACTS ÉLECTRIQUES
- (11) **3 652 112** (51) **C01G 53/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
- (11) **3 653 966** (51) **F25C 1/18**
- (54) • EISBEREITER
• ICE MAKER
• MACHINE À GLAÇONS
- (11) **3 654 649** (51) **H04N 19/174**
- (54) • BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 655 563** (51) **C23C 16/452**
- (54) • PLASMA-VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON EINER FUNKTIONELLEN VERBUNDFOLIE, DIE IN EINER MATRIX EINGEBETTETE KRISTALLISIERTE PARTIKEL ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER ABSCHIEDUNG
• PLASMA DEVICE FOR DEPOSITING A FUNCTIONAL COMPOSITE FILM COMPRISING CRYSTALLIZED PARTICLES EMBEDDED IN A MATRIX AND METHOD OF DEPOSITION THEREOF
• DISPOSITIF À PLASMA DESTINÉ À DÉPOSER UN FILM COMPOSITE FONCTIONNEL COMPRENANT DES PARTICULES CRISTALLISÉES INTÉGRÉES DANS UNE MATRICE, ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT CORRESPONDANT
- (11) **3 655 738** (51) **G01K 1/14**
- (54) • SONDE DE DÉTECTEUR POUR MESURER UN PARAMÈTRE DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE
- (11) **3 656 795** (51) **C08F 36/18**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE
- (11) **3 658 028** (51) **A61B 5/15**
- (54) • DISPOSITIF D'APPLICATION D'ASPIRATION, APPAREIL POUR ÉCHANTILLONNER UN FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN COMPOSANT DANS UN FLUIDE CORPOREL
- (11) **3 658 764** (51) **F02M 21/02**
- (54) • DOSIERVENTIL FÜR EINEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF
• DOSING VALVE FOR A GASEOUS FUEL
• VANNE DE DOSAGE POUR UN COMBUSTIBLE GAZEUX
- (11) **3 658 823** (51) **F23Q 3/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR UN APPAREIL DE CUISSON À GAZ
- (11) **3 659 002** (51) **G05D 1/02**
- (54) • FAHRZEUGSCHNITTSTELLE FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
- (11) **3 659 402** (51) **H05B 47/10**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES NIVEAUX D'ÉCLAIRAGE DE RUE
- (11) **3 660 012** (51) **C07D 403/04**
- (54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 661 834** (51) **B62D 6/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER INTEGRALEN BAUEINHEIT IN EINER ELEKTROMECHANISCHEN KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT EINER DREHMOMENTSENSOREINHEIT UND EINER LENKWINKELSENSOREINHEIT MITTELS ULTRASCHALLSCHWEISSEN
- (11) **3 662 160** (51) **F03H 1/00**
- (54) • PROPULSEUR À ÉMISSION DE CHAMP ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN PROPULSEUR À ÉMISSION DE CHAMP
- (11) **3 664 570** (51) **H04W 76/10**
- (54) • SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
• SESSION ESTABLISHMENT METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION
- (11) **3 664 879** (51) **A61M 16/04**
- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHEN TUBUS UND MEDIZINISCHES KIT
• MEDICAL TUBE FIXATION ARRANGEMENT AND MEDICAL KIT
• AGENCEMENT DE FIXATION DE TUBE MÉDICAL ET KIT MÉDICAL
- (11) **3 665 760** (51) **H02J 13/00**
- (54) • EINSTUFUNG VON STROMVERTEILUNGSNETZWERK-ASSETS AUF BASIS VON NACHGESCHALTETEN EREIGNISSEN UND MESSUNGEN
• RANK POWER DISTRIBUTION NETWORK ASSETS BASED ON DOWNSTREAM EVENTS AND MEASUREMENTS
• CLASSEMENT D'ACTIFS DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ SUR LA

- BASE D'ÉVÉNEMENTS ET DE MESURES EN AVAL
- (11) **3 666 199** (51) **A61B 17/04**
(54) • SYSTEME FÜR DIE WEICHGEWEBERE-PARATUR
- (11) **3 668 069** (51) **H04M 1/02**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHIEBBARE KAMERAANORDNUNG
- (11) **3 670 357** (51) **B64F 1/00**
(54) • SYSTEM FÜR HUBSCHRAUBERLANDE-PLATZ
• HELIPORT SYSTEM
• SYSTEME POUR HELIPORT
- (11) **3 672 847** (51) **B60T 7/20**
(54) • BREMSSYSTEM
- (11) **3 672 967** (51) **C07D 471/04**
(54) • AZAINDOLYLPYRIDONE ET COMPOSÉS DIAZINDOLYLPYRIDONE
- (11) **3 673 263** (51) **G01N 30/90**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUBSTANZMENGE
• METHOD FOR PROVIDING A SUBSTANCE AMOUNT
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE QUANTITÉ DE SUBSTANCE
- (11) **3 673 661** (51) **H04N 21/2343**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE ZEITLICHE ABSTIMMUNG VON GOPS UND IDR-BILDERN AUF MEHREREN KODIERGERÄTEN OHNE INFORMATIONSAUSTAUSCH
• MÉTHODE POUR LA SYNCHRONISATION DE GOPS ET DE TRAMES DE TYPE IDR SUR PLUSIEURS ENCODEURS SANS COMMUNICATION
- (11) **3 675 277** (51) **H01Q 1/12**
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPORTANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 676 483** (51) **F01N 3/022**
(54) • WABENKÖRPER MIT EINER EINE ÜBERGANGSSTRUKTURKOMPONENTE BEIHALTENDE RADIALE WABENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE EXTRUSIONSFORM
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLE AVEC UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE RADIALE COMPRENNANT UNE COMPOSANT STRUCTUREL DE TRANSITION ET FILIÈRE D'EXTRUSION CORRESPONDANTE
- (11) **3 686 404** (51) **F01N 3/10**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR TREATING THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **3 687 403** (51) **A61B 6/00**
(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGS-REFERENZ-ABTASTUNG
• BALAYAGE DE RÉFÉRENCE D'IMAGERIE À RAYONS X
- (11) **3 692 976** (51) **A61K 6/17**
(54) • DENTALMATERIALIEN AUF BASIS VON REDOXSYSTEMEN MIT GERUCHSARMEN CUMOLHYDROPEROXIDDERIVATEN
• DENTAL MATERIALS BASED ON REDOX SYSTEMS WITH LOW ODOR CUMENE HYDROPEROXIDE DERIVATIVES
- (11) **3 700 502** (51) **A61K 8/64**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE STRUKTURIERTE WÄSSRIGE PHASE UND SERICIN
• COMPOSITION COMPRENANT UNE PHASE AQUEUSE STRUCTURÉE ET DE LA SERICINE
- (11) **3 708 723** (51) **E03C 1/08**
(54) • JET REGULATOR
- (11) **3 711 448** (51) **H04W 76/19**
(54) • PROCEDURES POUR RESET DE MAC
- (11) **3 717 394** (51) **B66C 13/40**
(54) • VERFAHREN UND KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM LADEN VON AUSRÜSTUNGEN AUF EINE WINDTURBINENPLATTFORM
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET ENSEMBLE D'ACCOUPLÉMENT D'UN ÉQUIPEMENT SUR UNE PLATEFORME DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 721 029** (51) **E04G 7/32**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER UND ZWEI STIEL-ANSCHLUSS-ADAPTER FÜR GERÜST
• DEVICE WITH A BEAM AND TWO POST CONNECTION ADAPTERS TO SUPPORT A SCAFFOLD
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE POUTRE ET DEUX ADAPTEURS DE RACCORD DE MONTANT POUR SOUTIEN D'ÉCHAFAUDAGE
- (11) **3 721 368** (51) **G06F 30/12**
(54) • PROPAGATION DE DÉTAIL BASÉE SUR UNE GÉOMÉTRIE AMÉLIORÉE DANS DES MODÈLES CAO
- (11) **3 727 711** (51) **B08B 7/02**
(54) • VERFAHREN UND HARZEXTRAKTOR FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
• METHOD AND RESIN EXTRACTOR FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ ET EXTRACTEUR DE RÉSINE POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 729 524** (51) **H01L 33/50**
(54) • PARTIKELSYSTEME FÜR MONOLITHISCHE LED-ARRAYS
• SYSTÈMES DE PARTICULES POUR DES RÉSEAUX DE DEL MONOLITHIQUES
- (11) **3 733 970** (51) **E01C 19/48**
(54) • ROAD FINISHER OR FEEDER WITH A FIREWALL
• FINISSEUSE DE ROUTE OU CHARGEUR AVEC UN PARE-FEU
- (11) **3 739 964** (51) **H04W 48/18**
(54) • VERFAHREN UND MOBILFUNKNETZ ZUR DYNAMISCHEN NETZWERKLENKUNG
• METHOD AND MOBILE NETWORK FOR DYNAMIC NETWORK STEERING
• PROCÉDÉ ET RÉSEAU MOBILE DE PILOTAGE DE RÉSEAU DYNAMIQUE
- (11) **3 740 555** (51) **C11D 1/83**
(54) • DÉTERGENT À LESSIVE
- (11) **3 741 272** (51) **A47K 5/122**
(54) • VERFORMBARE HÜLSE MIT SENSOREN, MESSEINHEIT MIT KONFIGURATION ZUR MONTAGE AN DER HÜLSE UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FLASCHE IN DER HÜLSE
• DEFORMABLE SLEEVE WITH SENSORS, MEASUREMENT UNIT CONFIGURED TO BE MOUNTED ON THE SLEEVE AND METHOD OF STORING A PARAMETER ASSOCIATED WITH A BOTTLE ENCASED IN THE SLEEVE
• MANCHON DÉFORMABLE COMPORTANT DES CAPTEURS, UNITÉ DE MESURE CONFIGURÉE POUR ÊTRE MONTÉE SUR LE MANCHON ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN PARAMÈTRE ASSOCIÉ À UNE BOUTEILLE ENCASTRÉE DANS LE MANCHON
- (11) **3 746 703** (51) **F21V 29/70**
(54) • DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
- (11) **3 750 514** (51) **A61F 13/02**
(54) • SCHAUMSTOFFVERBAND ZUR ERZEUGUNG EINES LEICHTEN UNTERDRUCKS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 751 010** (51) **C21B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROHMATERIALS IN EINEN HOCHOFEN
- (11) **3 753 451** (51) **A47B 57/20**
(54) • BESONDERS VIELSEITIGE ELEKTRIFIZIERTE RÜCKENLEHNE FÜR MÖBEL
• DOSSIER ÉLECTRIFIÉ PARTICULIÈREMENT POLYVALENT POUR LES MEUBLES

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 951 155** (51) **A61F 2/24**
(71) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT
- (11) **1 955 765** (51) **B01D 53/94**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 217 187** (51) **A61F 9/01**
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **2 274 089** (51) **B01J 8/04**
(71) EMISSHIELD, INC., 2000 Kraft Drive, Suite 2600, Blacksburg, VA 24060, US
Olver, John W., 806 Draper Road, Blacksburg, VA 24060, US
Simmons, Jason, 212 Round Hill Drive, Christiansburg, VA 24073, US
- (11) **2 278 939** (51) **A61F 2/07**
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US

- (11) **2 291 670** (51) **G01R 31/3835**
(71) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US
- (11) **2 299 933** (51) **A61F 2/07**
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 301 478** (51) **A61F 2/16**
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **2 326 938** (51) **G01N 21/35**
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 347 713** (51) **A61B 8/00**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (11) **2 398 963** (51) **D21H 25/06**
(71) Dongwha Finland Oy, PL 17, 48101 Kotka, FI
- (11) **2 443 436** (51) **G01N 21/03**
(71) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (11) **2 468 223** (51) **A61F 9/008**
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **2 488 157** (51) **A61K 9/00**
(71) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 MuttENZ, CH
- (11) **2 511 385** (51) **C21D 1/00**
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **2 545 885** (51) **A61F 2/24**
(71) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT
- (11) **2 553 727** (51) **H01L 27/15**
(71) JENOPTIK AG, Carl-Zeiss-Straße 1, 07743 Jena, DE
- (11) **2 560 966** (51) **C07D 401/04**
(71) Verseon International Corporation, 8 The Green, Ste A, Dover, DE 19901, US
- (11) **2 564 308** (51) **H04L 9/32**
(71) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (11) **2 575 611** (51) **A61B 5/05**
(71) C. R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 607 635** (51) **F01K 25/10**
(71) Nanjing TICA Thermal Technology Co., Ltd., No. 6 Hengye Road, Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
- (11) **2 618 952** (51) **B21D 22/24**
(71) Container Development, Ltd., 6450 Poe Avenue, Suite 511, Dayton, OH 45414, US
- (11) **2 641 205** (51) **B01D 15/08**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, IA 50131-1014, US
- (11) **2 654 168** (51) **H02J 7/00**
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (11) **2 676 330** (51) **H01R 13/11**
(71) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
- (11) **2 706 257** (51) **F16F 13/16**
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
- (11) **2 752 274** (51) **B25J 9/16**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **2 757 649** (51) **H02J 3/32**
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **2 758 662** (51) **F03G 7/04**
(71) The Abell Foundation, Inc., 111 S. Calvert Street, Suite 2300, Baltimore, MD 21202-6174, US
- (11) **2 760 696** (51) **B60L 53/14**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 764 823** (51) **A61B 17/068**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 782 584** (51) **A61K 31/57**
(71) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
- (11) **2 791 914** (51) **G06T 19/00**
(71) OARO, 180, rue Judaique, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **2 801 541** (51) **B65F 3/04**
(71) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
- (11) **2 807 043** (51) **B60G 17/017**
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
- (11) **2 817 354** (51) **C08G 61/12**
(71) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
- (11) **2 817 364** (51) **C08K 5/01**
(71) Smartkem Limited, Optic Technium Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park St. Asaph Clwyd LL17 0JD, GB
- (11) **2 841 670** (51) **E06B 3/52**
(71) Safran Cabin Catering B.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
- (11) **2 842 229** (51) **H03K 19/003**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 849 164** (51) **G08C 17/02**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 852 148** (51) **G02B 27/64**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 855 261** (51) **B64C 25/10**
(71) Aerocontrolex Group, Inc., 313 Gillett Street, Painesville, Ohio 44077, US
- (11) **2 856 244** (51) **F21V 8/00**
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 856 695** (51) **H04L 9/08**
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
- (11) **2 859 488** (51) **G06F 21/00**
(71) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (11) **2 862 259** (51) **H02K 5/04**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 870 046** (51) **B61L 15/00**
(71) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
- (11) **2 882 649** (51) **B64G 1/44**
(71) Astroscale Israel Ltd., Azrieli Center 5, Menachem Begin 132, Floor 27, Tel Aviv, 6701101, IL
- (11) **2 892 541** (51) **A61K 35/12**
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (11) **2 905 485** (51) **F16D 3/84**
(71) Schaublin SA, 2800 Delemont, CH
- (11) **2 909 451** (51) **F01K 3/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 915 711** (51) **B60T 13/66**
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **2 920 322** (51) **C12Q 1/68**
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (11) **2 925 744** (51) **A61K 31/505**
(71) Thomas Helledays Stiftelse För Medicinsk Forskning, c/o Oxcia AB Norrbackagatan 70 C, 113 34 Stockholm, SE
- (11) **2 943 931** (51) **G06T 7/00**
(71) Crest Solutions Limited, Little Island Industrial Estate, Wallingstown, Little Island, County Cork, IE
- (11) **2 945 597** (51) **A61K 6/027**
(71) iKNOW-WHO GmbH, Churerstr. 104, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **2 959 394** (51) **G06F 13/14**
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 960 544** (51) **F16F 15/12**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 971 740** (51) **F02K 9/48**
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US

- (11) **2 973 861** (51) **H01Q 15/14**
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
- (11) **2 974 495** (51) **H04W 72/12**
(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US
- (11) **2 976 991** (51) **A61B 5/00**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
- (11) **2 988 086** (51) **F28F 1/40**
(71) Jones, Philomena Joan, Oakridge Heron's Lea, New Domewood Copthorne West Sussex RH10 3HE, GB
Jones, David Mervyn, Oakridge, Heron's Lea, New Domewood, Copethorne, West Sussex RH10 3HE, GB
- (11) **2 989 200** (51) **C12N 5/0793**
(71) Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 991 201** (51) **H02K 5/04**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 992 085** (51) **C12N 1/16**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **2 992 087** (51) **C12N 5/071**
(71) Emmetrop Ophthalmics LLC, 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
Goldberg, Jeffrey L., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
Kunzevitzky, Noelia J., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 997 627** (51) **H05K 1/02**
(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, Suite 9, New York, NY 10014, US
- (11) **3 000 807** (51) **C07D 213/80**
(71) Academy of Military Medical Sciences, 20 Dongdajie Fengtai District, Beijing 100071, CN
The Second Military Medical University, No. 800 Xiangyin Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
- (11) **3 022 834** (51) **H02K 11/225**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 032 556** (51) **H01G 11/86**
(71) VALQUA, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, JP
- (11) **3 041 556** (51) **A61M 16/00**
(71) Physio-Assist, 31, Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (11) **3 044 372** (51) **E01B 9/68**
(71) SCHWIHAG AG, Konstanzerstrasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH
- (11) **3 048 362** (51) **F21S 41/16**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **3 050 342** (51) **H04W 24/06**
(71) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (11) **3 052 675** (51) **C23C 18/16**
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-3, Ohtemachi-2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 056 165** (51) **A61C 7/00**
(71) Hodecker, Matthias, Murtenstrasse 143 B, 3008 Bern, CH
Wein, Stephan, Lindenplatz 12, 52064 Aachen, DE
Wüllenweber, Peter, Gut Merberich, 52379 Langerwehe, DE
- (11) **3 058 349** (51) **G01N 21/64**
(71) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (11) **3 058 350** (51) **G01N 21/64**
(71) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (11) **3 059 216** (51) **C04B 35/553**
(71) University Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Techno Eye Corporation, 676-3, Kuze Nakahisa-cho Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8207, JP
Daico Mfg Co. Ltd., 676-3 Kuze Nakahisa-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8207, JP
- (11) **3 059 862** (51) **H03K 17/96**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 066 937** (51) **A23L 33/17**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (11) **3 070 062** (51) **C03C 8/10**
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 075 540** (51) **B41J 2/175**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 080 609** (51) **G01N 33/68**
(71) Electrophoretics Limited, Coveham House Downside Bridge Road, Cobham, Surrey KT11 3EP, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (11) **3 084 327** (51) **F25D 29/00**
(71) Klatu Networks, Inc., 4147 NE Lookout Lane, Poulsbo, WA 98370, US
- (11) **3 086 714** (51) **A61B 8/00**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 086 716** (51) **A61B 17/00**
(71) Arrow International, Inc., 550 East Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
- (11) **3 091 345** (51) **G01N 1/38**
(71) AVE Science & Technology Co., Ltd., Building B6, LuGuYuYuan No.27 Wenxuan
- Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410013, CN
- (11) **3 097 015** (51) **B64D 11/00**
(71) Safran Cabin Catering B.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
- (11) **3 106 177** (51) **A61K 48/00**
(71) NanoCarrier Co., Ltd., Chuou 144-15, 226-39 Wakashiba Kashiwa, Chiba 277-0871, JP
- (11) **3 113 722** (51) **A61F 2/07**
(71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 114 911** (51) **H01L 21/00**
(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, Suite 9, New York, NY 10014, US
- (11) **3 117 610** (51) **H04N 19/176**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 118 655** (51) **G01V 1/38**
(71) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (11) **3 120 220** (51) **G06F 3/01**
(71) INUI STUDIO SA, Technoport 2 Rue du commerce, 3895 Foetz, LU
- (11) **3 124 031** (51) **A61K 35/74**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- (11) **3 124 032** (51) **A61K 36/264**
(71) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District Guangdong Province, Guangzhou City 510120, CN
Guangzhou Institute of Respiratory Disease, No. 151 Yanjiang Road Guangzhou, Guangdong 510120, CN
- (11) **3 124 092** (51) **B01D 35/30**
(71) Mp Filtri S.p.A., Via 1° Maggio, 3, 20060 Pessano con Bornago (MI), IT
- (11) **3 124 566** (51) **C09J 123/10**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 124 668** (51) **D06F 25/00**
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 127 976** (51) **B32B 27/00**
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (11) **3 128 732** (51) **H04N 1/00**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 128 848** (51) **A23B 7/06**
(71) Naturo Innovations Pty Ltd, 43 Link Crescent, Coolool Beach QLD 4573, AU
- (11) **3 129 958** (51) **G06T 15/00**
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 130 425** (51) **B23K 35/40**
(71) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
- (11) **3 137 232** (51) **B07B 1/48**
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US

- (11) **3 139 977** (51) **A61M 5/20**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 151 982** (51) **B08B 7/00**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 156 792** (51) **G01N 31/16**
(71) BIOENTECH, 74 avenue Paul Sabatier, 11100 Narbonne, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 157 167** (51) **H03B 5/12**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 158 743** (51) **H04N 19/186**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 167 112** (51) **D21C 1/04**
(71) Leaf Sciences Pty Ltd, 88 Brandl Street, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU
- (11) **3 167 340** (51) **G05B 15/00**
(71) Ooma, Inc., 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 169 411** (51) **A63B 22/00**
(71) Landscape Structures Inc., 601 7th Street South, Delano, MN 55328, US
- (11) **3 172 213** (51) **A61K 31/519**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 177 099** (51) **H04W 76/02**
(71) Quortus Limited, Building A Riverside Way, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
- (11) **3 177 920** (51) **G01N 21/77**
(71) Sanwa Biotech Ltd., Unit 1-5&12, 5/F Wah Lai Industrial Centre 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 183 803** (51) **F16D 43/14**
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
- (11) **3 190 978** (51) **A61B 10/00**
(71) VIB vzw, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 193 338** (51) **C08G 73/10**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 193 339** (51) **C09D 179/08**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 202 488** (51) **B01F 3/08**
(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (11) **3 207 245** (51) **F03D 3/06**
(71) Brayfoil Technologies (Proprietary) Limited, Level 2, The Reserve 54 Melville Road Illovo, 2196, Johannesburg, Gauteng, ZA
- (11) **3 207 681** (51) **H04L 29/06**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 209 172** (51) **A47J 31/40**
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 209 411** (51) **B01D 63/02**
(71) Koch Separation Solutions, Inc., 850 Main Street, Wilmington, MA 01887-3388, US
- (11) **3 211 085** (51) **C12N 15/864**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 212 773** (51) **C12N 5/0793**
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 325 Charles Street, 6th Floor, Boston, MA 02114, US
Chen, Zheng-Yi, 22 Hudson Street, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 212 792** (51) **C12N 15/11**
(71) Biotium, Inc., 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 215 207** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 218 701** (51) **G01N 22/00**
(71) Senfit Oy, Elektronikkatie 6, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 219 702** (51) **C07C 255/59**
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 1 Xunqiao Road, Linhai Zhejiang 317024, CN
- (11) **3 223 845** (51) **A61K 39/00**
(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
- (11) **3 228 436** (51) **B29C 48/78**
(71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (11) **3 230 302** (51) **A61K 9/127**
(71) JYSK SKIN SOLUTIONS PTE. LTD., 221 Henderson Road 07-10 Henderson Building, Singapore, SG
- (11) **3 233 091** (51) **A61K 33/20**
(71) URGO US, INC., 3801 Hulen Street, Suite 251, Fort Worth, TX 76107, US
- (11) **3 243 846** (51) **C08F 4/659**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 244 901** (51) **A61K 35/16**
(71) Celularity, Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **3 250 533** (51) **C03C 25/34**
(71) Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la Boisse, 73000 Chambéry, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 266 186** (51) **H04L 29/06**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 271 131** (51) **B29C 45/34**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 273 057** (51) **F04B 1/00**
(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr 7, 1630 Bulle, CH
- (11) **3 277 046** (51) **H04W 74/08**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 277 387** (51) **A63B 21/00**
(71) Tau Orthopedics, Inc., 18017 Avenida Alondra, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- (11) **3 278 095** (51) **G01N 27/48**
(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme B.P. 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Dijon, 1, Boulevard Jeanne d'Arc BP 77908, 21079 Dijon Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 283 065** (51) **A61K 31/167**
(71) Poviva Corp., 701 South Carson Street, Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 285 445** (51) **H04L 25/02**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 288 594** (51) **A61K 48/00**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 290 741** (51) **F16F 13/10**
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
- (11) **3 291 891** (51) **A63B 21/005**
(71) Schaefer, Michael V., 74 Liberty Street, Mount Pleasant, PA 15666, US
Balint, John A., 209 Willow Road, Hailey, ID 83333, US
- (11) **3 292 147** (51) **C07K 16/24**
(71) Swedish Orphan Biovitrum AG, Messeplatz 10, 4058 Basel, CH
- (11) **3 292 329** (51) **F16K 3/02**
(71) Sundararajan, Alagarsamy, 715 Moss Hammock Way, Sugar Land, TX 77479, US
- (11) **3 294 049** (51) **A01B 69/00**
(71) MSR Technology ApS, Hindingvej 38, 7700 Thisted, DK
- (11) **3 294 264** (51) **A61K 8/44**
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Feuillet, Laetitia, 6 rue d'Uzes, 75002 Paris, FR
(84) AL
(71) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL

- (71) Plos, Gregory, 11, rue Christiani, 75018 Paris, FR
- (84) AL
- (11) **3 297 556** (51) **A61B 17/72**
- (71) Joint Purification Systems, Inc., 105 Avenida De La Estrella Suite 3, San Clemente, CA 92672, US
- (11) **3 299 524** (51) **E02D 29/02**
- (71) GLATTHAAR STARWALS GmbH & Co. KG., Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
- (11) **3 300 985** (51) **B61D 33/00**
- (71) Société National SNCF, 2 Place aux Etoiles, 93200 Saint- Denis, FR
- (11) **3 302 474** (51) **A61K 9/06**
- (71) Durga Enterprises, LLC, 17 Dunnington Court, Springboro, OH 45066, US
- (11) **3 306 048** (51) **F02B 29/04**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 310 755** (51) **C07C 253/14**
- (71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Karnataka, Bangalore 560 100, IN
- (11) **3 311 375** (51) **G09B 23/28**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 311 666** (51) **A01N 35/00**
- (71) Samumed, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 313 453** (51) **A61K 51/08**
- (71) Guy's and St Thomas' Hospital NHS Foundation Trust, The Counting House St Thomas Street London, Greater London SE1 9RT, GB
- (11) **3 313 887** (51) **C07K 16/28**
- (71) Sanofi Biotechnology SAS, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **3 317 449** (51) **D05C 15/18**
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 322 392** (51) **A61F 13/00**
- (71) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE
- (11) **3 328 960** (51) **C09K 8/42**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 329 446** (51) **G06Q 30/02**
- (71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 329 925** (51) **A61K 31/7105**
- (71) NanoCarrier Co., Ltd., Chuou 144-15, 226-39 Wakashiba Kashiwa, Chiba 277-0871, JP
- (11) **3 330 633** (51) **F24H 7/04**
- (71) PIONEER ENERGY (JIANGSU) CO., LTD, No.8 Changshan Road, Bonded Area Zhangjiagang City, Suzhou Jiangsu 215600, CN
- (11) **3 331 017** (51) **H01L 27/30**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
- (11) **3 332 376** (51) **G06Q 30/02**
- (71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 332 377** (51) **G06Q 30/02**
- (71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 333 901** (51) **H01L 31/0224**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 334 533** (51) **C12Q 1/6844**
- (71) BG Research Ltd, 6 The Business Centre Harvard Way Kimbolton, Cambridgeshire PE28 0NJ, GB
- (11) **3 339 508** (51) **D21H 25/02**
- (71) AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (11) **3 339 642** (51) **F04B 1/2085**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (11) **3 339 777** (51) **A23L 3/3418**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 343 198** (51) **G01N 1/22**
- (71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
- (11) **3 346 947** (51) **A61F 2/00**
- (71) Nanofiber Solutions, LLC, 4389 Weaver Court North, Hilliard, Ohio 43026, US
- (11) **3 354 636** (51) **C07C 209/60**
- (71) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **3 356 003** (51) **A63F 9/24**
- (71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, Suite 9, New York, NY 10014, US
- (11) **3 356 887** (51) **G03B 35/00**
- (71) ARCSOFT MULTIMEDIA TECHNOLOGY LIMITED, Pembroke House 28-32 Upper Pembroke Street, Dublin 2, IE
- (11) **3 357 921** (51) **C07D 403/12**
- (71) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 95080, US
Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 358 742** (51) **H02P 27/06**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 359 241** (51) **A61K 9/00**
- (71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **3 366 365** (51) **B01D 53/14**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 366 697** (51) **C07K 14/435**
- (71) Sidhu, Sachdev, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
Ernst, Andreas, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
Beatty, Linda, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
- (11) **3 368 265** (51) **B29B 7/74**
- (71) nora systems GmbH, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 378 370** (51) **A47L 15/00**
- (71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
- (11) **3 381 651** (51) **B29B 11/08**
- (71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (11) **3 382 936** (51) **H04L 12/18**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 387 124** (51) **C12N 9/26**
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Cuevas, William, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Sharma, Vivek, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Wildes, David E., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Lee, Sang-kyu, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
Finan, Dina, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 389 980** (51) **B29C 45/76**
- (71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
- (11) **3 390 760** (51) **E21B 10/42**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 390 761** (51) **E21B 10/42**
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 391 492** (51) **H02H 7/122**
- (71) L3 Magnet-Motor GmbH, Petersbrunner Strasse 2, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 393 112** (51) **H04M 3/42**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 396 354** (51) **G01N 15/12**
- (71) Aipore Inc., Level 15, Cerulean Tower 26-1 Sakuragaoka-cho, Shibuya-ku Tokyo, JP
- (11) **3 398 949** (51) **C07D 487/04**
- (71) Beijing Pearl Biotechnology Limited Liability Company, Room 402, 4F, Building 103 Lize Zhongyuan Chaoyang District, Beijing 100102, CN
Beijing Neurosurgical Institute, No.6 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100050, CN
- (11) **3 399 882** (51) **A43B 3/00**
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (11) **3 401 082** (51) **B29C 64/153**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 406 261** (51) **A61K 39/04**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (11) **3 408 820** (51) **G06Q 30/02**
(71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 409 659** (51) **C07C 233/47**
(71) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
Brain Innovation Co., Inc., 6-6-40, Aramaki-aoba Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (11) **3 416 482** (51) **A01N 1/02**
(71) Addax Biosciences S.r.l., Strada Mongreno, 247, 10132 Torino, IT
- (11) **3 417 060** (51) **C12N 15/10**
(71) Allflex Europe SA, Route de Eaux Zi de Plagué, 35500 Vitré, FR
- (11) **3 422 053** (51) **G01V 8/20**
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **3 423 464** (51) **C07J 1/00**
(71) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A, 47151 Boecillo - Valladolid, ES
- (11) **3 423 798** (51) **G01J 1/50**
(71) Qingdao Xin Shi Gang Technology Industry Co Ltd, No 187 Jinshui Road, Licang District Qingdao Shandong, CN
- (11) **3 424 536** (51) **A61K 31/085**
(71) Universidad Politecnica de Cartagena, Plaza Cronista Isidoro Valverde s/n Ed. La Milagrosa, 30202 Cartagena (Murcia), ES
- (11) **3 425 983** (51) **H04W 72/04**
(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
- (11) **3 427 177** (51) **G06F 21/57**
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 429 793** (51) **B23K 20/12**
(71) Aleris Aluminum Duffel BV, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE
- (11) **3 431 485** (51) **C07H 21/04**
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 434 547** (51) **B61B 1/02**
(71) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (11) **3 436 435** (51) **C07D 209/14**
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, Waaistraat 6, bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 436 823** (51) **G01N 33/543**
(71) Macroarray Diagnostics GmbH, Schrailplatz 1/1/22, 1230 Vienna, AT
- (11) **3 438 223** (51) **C09K 3/14**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 440 202** (51) **C12N 9/42**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 444 349** (51) **C12N 15/113**
(71) Quark Pharmaceuticals, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 310, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 444 559** (51) **F41J 13/00**
(71) Rubahn, Andreas, Raiffeisenstr. 11, 46244 Bottrop, DE
- (11) **3 447 448** (51) **G01C 21/16**
(71) Trifo, Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 390, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 447 777** (51) **H01F 27/28**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 448 386** (51) **A61K 31/4725**
(71) Samumed, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 452 795** (51) **G01M 3/00**
(71) E M&I (Maritime) Limited, JTC House 28 Esplanade, St Heller JE2 3QA, JE
- (11) **3 456 460** (51) **B23K 35/36**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 457 531** (51) **H02K 1/20**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **3 457 573** (51) **H03M 1/12**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 461 812** (51) **C07D 211/46**
(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam Zuidoost, NL
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
- (11) **3 464 980** (51) **F16L 33/08**
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
- (11) **3 466 584** (51) **B23K 9/10**
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 479 489** (51) **H04B 1/38**
(71) Integrated Tactical Technologies, LLC, 765 E. Connecticut Avenue, Southern Pines, NC 28387, US
- (11) **3 481 414** (51) **A61K 9/00**
(71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **3 481 428** (51) **A61K 9/70**
(71) Pharmedica Ltd., 9 Andrei Sacharov Street Park Matam, Bld 25 north P.O. Box 15060, 31905 Haifa, IL
- (11) **3 483 734** (51) **G06F 13/40**
(71) DisplayLink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GF, GB
- (11) **3 485 942** (51) **A61P 9/00**
(71) Heart Biotech Nano Limited, 17 North Drive, Littleton, Winchester SO22 6QA, GB
- (11) **3 486 234** (51) **C07D 213/64**
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 487 338** (51) **A41D 1/06**
(71) The H.D. Lee Company, Inc., 207 Webster Building 3411 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19810, US
- (11) **3 493 373** (51) **H02K 1/27**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **3 499 609** (51) **H01M 2/36**
(71) Clarios Advanced Solutions LLC, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee WI 53209, US
- (11) **3 504 317** (51) **C12N 1/12**
(71) Triton Algae Innovations, Inc., 11558 Sorrento Valley Road Suite 3, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 505 634** (51) **C12N 15/82**
(71) Angany Inc., 873, rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
- (11) **3 512 215** (51) **H04R 25/00**
(71) RION Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
- (11) **3 512 407** (51) **A61B 3/10**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 518 199** (51) **G08B 23/00**
(71) B&G INTERNATIONAL PRODUCTS LTD., 6/F Gemmy Factory Building 12, Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 518 976** (51) **A61K 45/06**
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (11) **3 519 580** (51) **C12P 19/02**
(71) Norwegian University Of Life Sciences, P.O. Box 5003, 1432 Ås, NO
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 524 829** (51) **F16B 7/04**
(71) FQ IP AB, August Barks gata 1, 421 32 Västra Frölunda Västra Götalands län, SE
- (11) **3 533 508** (51) **B01D 35/027**
(71) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP

- (11) **3 534 389** (51) **H01H 37/02**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 535 751** (51) **G10L 15/02**
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 539 708** (51) **B23K 9/095**
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 539 964** (51) **C07D 473/34**
(71) Beijing IntelliGene Biotech Limited Co., Room 4452, Building 4, No. 7 Fengxian Middle Road, Haidian District Beijing 100094, CN
- (11) **3 542 654** (51) **A24F 47/00**
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 547 909** (51) **A61B 5/021**
(71) LiDCO Group PLC, Unit D4, Mowlem Trading Estate Leese Road, London N17 0QJ, GB
- (11) **3 550 057** (51) **C25D 7/00**
(71) SURPRO GmbH, Rumflether Straße 13, 25554 Wilster, DE
- (11) **3 550 519** (51) **G06T 15/00**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire, GB
- (11) **3 551 012** (51) **A47C 31/00**
(71) Kusch+Co GmbH, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
- (11) **3 554 335** (51) **A61B 3/00**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 559 017** (51) **C07K 5/087**
(71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
United States Of America As Represented By The Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue. S.W., Washington, DC 20250, US
- (11) **3 559 257** (51) **C12Q 1/68**
(71) Institut Gustave Roussy (IGR), 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 561 517** (51) **G01N 35/04**
(71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 860-0851, JP
- (11) **3 562 522** (51) **A61L 27/04**
(71) Meotec GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (11) **3 563 812** (51) **A61F 2/07**
(71) Seven Sons Ltd., 65 Yigai Alon Street, Toyota Tower, 16th Floor, Tel Aviv 67443, IL
- (11) **3 565 826** (51) **C07K 14/32**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No.2, West Yuanmingyuan Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 567 008** (51) **B82Y 30/00**
(71) Pontificia Universidad Javeriana, Carrera 7 No. 40-62 Piso 6, Bogota, CO
Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, Km 17, Recta Cali-Palmira, Palmira, Valle del Cauca, CO
- (11) **3 572 735** (51) **F24F 1/36**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (11) **3 573 764** (51) **B05B 7/00**
(71) Curfiss, Robert C., 19826 Sundance Drive, Humble, TX 77346, US
NGUYEN, Phuong, Taylor, 5603 Bridlewood Drive, Richmond TX 77469, US
- (11) **3 575 627** (51) **F16F 1/06**
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (11) **3 576 125** (51) **H01H 33/70**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 576 604** (51) **A61B 3/00**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 581 052** (51) **A42B 3/06**
(71) VOG - Image Police Inc., Room C, 11F., No. 573, Sec. 2, Taiwan Blvd., West Dist., Taichung City 403020, TW
- (11) **3 583 468** (51) **G03F 7/20**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 583 469** (51) **G03F 7/20**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 584 373** (51) **E02D 27/52**
(71) Beridi Maritime S.L., C/Monasterio de las Batuecas 24, 1º-2, 28049 Madrid, ES
- (11) **3 585 613** (51) **B41F 11/02**
(71) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, Avenue du Grey 55 case postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
- (11) **3 585 635** (51) **B60H 1/00**
(71) Ningbo Hongdu Electrical Appliance Co., Ltd., No.168, Changxing Road Luotuo Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
- (11) **3 585 997** (51) **F02M 35/024**
(71) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68847, US
- (11) **3 587 583** (51) **C12P 19/02**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Agro Industries Recherche Et Développement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
- (11) **3 587 655** (51) **D06F 37/26**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 588 205** (51) **G04G 21/00**
(71) Guangdong Apscomm Co., Ltd., Floor 5 Block C3 Scientific Technological Enterprise Accelerator No. 11 Kaiyuan Road Science City Huangpu Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (11) **3 588 752** (51) **B21D 22/20**
(71) Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd., No.11 Naxiang Road Yunting Industrial Zone, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
- (11) **3 590 388** (51) **A47B 13/06**
(71) Kusch+Co GmbH, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
- (11) **3 592 360** (51) **A61K 31/661**
(71) Liphther, 66 Boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 595 297** (51) **H04N 5/781**
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (11) **3 596 219** (51) **C12N 15/82**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut Français de la Vigne et du Vin, Domaine de l'Espiguette, 30240 Le Grau du Roi, FR
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 597 074** (51) **A47B 37/04**
(71) Abegg, Hans-Peter, Langfurenstrasse 61, 8143 Stallikon, CH
- (11) **3 600 336** (51) **A61K 31/7016**
(71) Beghin Meiji, 11 parvis de Rotterdam Tour Lilleurope - Euralille, 59777 Lille, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 600 844** (51) **B29C 64/135**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

- (11) **3 601 614** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 602 075** (51) **G01N 35/00**
(71) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hildden, DE
- (11) **3 603 879** (51) **B23K 35/363**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 605 102** (51) **G01N 33/574**
(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu, Busan 609-836, KR
- (11) **3 608 262** (51) **B65G 19/28**
(71) GeicoTaikisha GmbH, Hewlett-Packard-Straße 1/1, 71083 Herrenberg, DE
- (11) **3 609 026** (51) **H01R 13/642**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
- (11) **3 612 080** (51) **A61B 5/00**
(71) Heart Biotech Nano Limited, 17 North Drive, Littleton, Winchester SO22 6QA, GB
- (11) **3 614 920** (51) **A61B 5/06**
(71) Bard Access Systems, Inc., IP Law Group 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **3 615 338** (51) **B41F 30/04**
(71) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **3 616 369** (51) **H04L 12/721**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 617 420** (51) **E04F 21/165**
(71) Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
- (11) **3 622 599** (51) **H02G 5/08**
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 624 100** (51) **G09G 3/32**
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., No. 1 Longteng Road, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 624 106** (51) **G09G 3/3266**
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., No. 1 Longteng Road, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 625 045** (51) **C21D 9/46**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 626 241** (51) **A61K 31/495**
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Building A1 Kexing Science Park nO 15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 630 128** (51) **A61K 35/00**
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 631 154** (51) **E21B 36/00**
(71) ITP SA, 11, Quai Conti, 78430 Louveciennes, FR
- (11) **3 631 155** (51) **E21B 36/00**
(71) ITP SA, 11, Quai Conti, 78430 Louveciennes, FR
- (11) **3 631 420** (51) **G01N 21/41**
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT), 135 Avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 14, FR
- (11) **3 632 804** (51) **B64G 1/10**
(71) Worldvu Satellites Limited, 1785 Greensboro Station Place, Tower 3 Suite 500, McLean, VA 22102, US
- (11) **3 634 133** (51) **A01P 7/02**
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
University of Otago, P.O. Box 56, Dunedin 9054, NZ
- (11) **3 635 120** (51) **C12N 15/86**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
- (11) **3 636 314** (51) **A61N 1/372**
(71) Setpoint Medical Corporation, 25101 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 638 434** (51) **B21J 15/02**
(71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
- (11) **3 638 821** (51) **C23C 2/00**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 638 823** (51) **C23C 2/00**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 644 792** (51) **A47C 4/28**
(71) Oztent Australia Pty. Limited, Unit 3, 1273 The Horsley Drive, Wetherill Park NSW 2164, AU
- (11) **3 647 561** (51) **F02B 47/02**
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (11) **3 648 665** (51) **A61B 5/04**
(71) LifeLens Technologies, Inc., 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A, Ivyland, PA 18974, US
- (11) **3 648 898** (51) **B05B 5/025**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 649 859** (51) **A01N 25/10**
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
- (11) **3 649 865** (51) **A23C 1/00**
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
- (11) **3 651 060** (51) **G06K 9/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 651 120** (51) **G06T 7/73**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 651 787** (51) **A61K 38/17**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 652 145** (51) **C07C 211/14**
(71) GMP-Orphan SA, Pépinière Paris Santé Cochin 27-29 rue Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
- (11) **3 652 180** (51) **C07D 491/04**
(71) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
- (11) **3 653 550** (51) **B65G 47/96**
(71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
- (11) **3 654 225** (51) **G06F 30/17**
(71) AutoForm Engineering GmbH, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **3 654 771** (51) **A01N 57/20**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 658 155** (51) **A61K 31/7088**
(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **3 659 435** (51) **A01K 67/027**
(71) CSL Behring Gene Therapy, Inc., 35 N. Lake Avenue, Suite 650, Pasadena, CA 91101, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 659 457** (51) **A43B 13/18**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

- (11) **3 669 148** (51) **G01F 1/68**
(71) InferSens Ltd, 32 Waldorf Heights, Blackwater, Camberley Surrey GU17 9JH, GB
- (11) **3 669 160** (51) **G01N 1/20**
(71) Lactocorder AG, Steinwischlenstr. 20, 9052 Niederteufen, CH
- (11) **3 669 553** (51) **H04R 1/08**
(71) Integrated Tactical Technologies, LLC, 765 E. Connecticut Avenue, Southern Pines, NC 28387, US
- (11) **3 675 144** (51) **H01F 27/28**
(71) Wang, Wen-Chin, 15F., No. 87, Changxing Rd., Bade Dist. Taoyuan City 334, Taiwan, TW
- (11) **3 675 818** (51) **A61K 9/00**
(71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE
- (11) **3 675 822** (51) **A61K 9/06**
(71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE
- (11) **3 675 912** (51) **A61K 47/36**
(71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE
- (11) **3 675 922** (51) **A61L 27/20**
(71) SolyPlus GmbH, Hauptstraße 8, 25855 Haselund, DE
- (11) **3 676 134** (51) **B60R 25/01**
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dong-beiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
- (11) **3 676 223** (51) **C01B 32/30**
(71) BioForceTech Corporation, 938 Linden Ave, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 677 341** (51) **B05B 3/00**
(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (11) **3 679 831** (51) **A46B 15/00**
(71) Valutis GmbH, Laurentiusring 4, 76863 Herxheim, DE
- (11) **3 682 252** (51) **G01P 15/02**
(71) Xinova, LLC, 311 1/2 Occidental Ave, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
- (11) **3 685 666** (51) **A01N 25/06**
(71) Winfield Solutions, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
- (11) **3 687 306** (51) **A23L 2/02**
(71) Oenotropic Innovation, 45 Chemin des Lantanas, 97434 Saint Gilles Les Bains, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier Sup-Agro), 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier, FR
- (11) **3 688 015** (51) **C07K 14/015**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 690 105** (51) **D06F 37/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 694 379** (51) **A47D 1/02**
(71) Pennsutt Limited, 323 Lanark Road, Edinburgh Lothian EH14 2LQ, GB
- (11) **3 694 410** (51) **A61B 5/0476**
(71) Sens.AI Inc., 2768 Coyote Place, Whistler, British Columbia, CA
- (11) **3 695 929** (51) **B23K 9/073**
(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 695 930** (51) **B23K 9/073**
(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 696 259** (51) **C12N 1/20**
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (11) **3 698 307** (51) **G06Q 20/32**
(71) Comcarde Limited, 56 George Street, Edinburgh, Lothian EH2 2LR, GB
- (11) **3 698 702** (51) **A61B 1/06**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 700 918** (51) **C07K 14/005**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 704 656** (51) **G06Q 30/06**
(71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
- (11) **3 705 016** (51) **A47L 15/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 706 374** (51) **H04L 12/46**
(71) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
- (11) **3 708 977** (51) **G01F 25/00**
(71) Willow Innovations, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 710 801** (51) **G01L 1/24**
(71) LUMICKS Technologies B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
- (11) **3 714 145** (51) **F02B 77/13**
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-0004, JP
- (11) **3 714 463** (51) **G16H 40/63**
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (11) **3 716 095** (51) **G06F 16/583**
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 716 096** (51) **G06F 16/783**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **3 717 082** (51) **A63B 33/00**
(71) Hahn, Christian, 224 SW Forest Cove Road, West Linn, OR 97068, US
- (11) **3 717 383** (51) **B65G 39/04**
(71) LO&T Beheer B.V., Willem Barentszstraat 7 D, 7825 VZ Emmen, NL
ZiuZ Holding B.V., Stationsweg 3, 8401 DK Gorredijk, NL
- (11) **3 719 039** (51) **C07K 16/28**
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 719 779** (51) **G09B 23/28**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (11) **3 722 181** (51) **B61L 1/20**
(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
- (11) **3 724 100** (51) **B65D 83/14**
(71) Hitachi High-Tech Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 724 248** (51) **C08G 18/48**
(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **3 725 879** (51) **C12N 15/10**
(71) Ohmori, Iori, 860-6 Ichinomiya, Kita-ku Okayama-shi Okayama 701-1211, JP
Ouchida, Mamoru, 5-7-2, Kadotayashiki 1-chome Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8275, JP
Mashimo, Tomoji, 1-17-1-612, Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-0072, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **3 726 720** (51) **H02M 7/48**
(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 726 935** (51) **H05B 45/20**
(71) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN
- (11) **3 733 730** (51) **C08G 59/32**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 741 282** (51) **A47L 13/02**
(71) Yang, Hyejung, 103-1603, 45-10, Jugyul-ro, Siheung-si Gyeonggi-do 15050, KR
- (11) **3 743 938** (51) **H01J 37/32**
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG
- (11) **3 745 559** (51) **H02K 1/14**
(71) MAGNAX BV, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE
- (11) **3 745 860** (51) **A01N 25/30**
(71) W.M. Barr & Company, Inc., 6750 Lenox Center Court, Suite 200, Memphis, TN 38115, US
- (11) **3 747 370** (51) **A61B 8/14**
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (11) **3 747 855** (51) *C07C 29/141*
(71) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **3 748 579** (51) *G06T 7/11*
(71) Hanwha Co., Ltd., 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul, 04541, KR
- (11) **3 752 096** (51) *A61C 19/06*
(71) Emanate Biomedical Inc., 477 Madison Ave., Suite 730, New York, NY 10022, US
- (11) **3 754 188** (51) *F04B 1/00*
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 754 556** (51) *G06N 3/00*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 151 384** (51) *H02K 1/20*
(11) **3 227 893** (51) *H01B 3/40*
(11) **3 298 611** (51) *H01B 3/40*
(11) **3 309 932** (51) *H02K 3/12*
(11) **3 314 728** (51) *H02K 1/24*
(11) **3 352 331** (51) *H02K 1/02*
(11) **3 391 385** (51) *H01B 3/40*
(11) **3 526 880** (51) *H02K 1/18*
(11) **3 563 471** (51) *H02K 9/18*
(11) **3 593 361** (51) *H01B 3/00*
(11) **3 611 828** (51) *H02K 5/128*
(11) **3 614 536** (51) *H02K 5/14*
(11) **3 669 453** (51) *H02P 9/00*
(11) **3 688 862** (51) *H02K 3/34*
(11) **3 724 968** (51) *H02K 1/20*
(11) **3 724 969** (51) *H02K 3/28*
(11) **3 732 772** (51) *H02K 9/06*
- (71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
- (11) **3 441 859** (51) *G06F 3/041*
(11) **3 442 025** (51) *H01L 27/32*
(11) **3 503 194** (51) *H01L 27/30*
(11) **3 503 195** (51) *H01L 27/30*
(11) **3 593 342** (51) *G09G 3/32*
(11) **3 613 080** (51) *H01L 27/28*
(11) **3 622 566** (51) *H01L 51/00*
(11) **3 710 920** (51) *G06F 3/042*
(11) **3 729 511** (51) *H01L 27/30*
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **2 153 827** (51) *A61K 9/70*
(11) **2 630 058** (51) *B21D 51/26*
(11) **2 753 377** (51) *A61M 37/00*
(11) **2 785 327** (51) *A61K 9/00*
(11) **2 785 406** (51) *A61K 9/00*
(11) **2 919 849** (51) *A61M 37/00*
(11) **2 943 238** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 021 931** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 021 932** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 174 522** (51) *A61K 9/00*
(11) **3 233 081** (51) *A61K 31/4468*
(11) **3 233 492** (51) *A61K 9/70*
(11) **3 240 592** (51) *A61M 5/20*
(11) **3 247 449** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 250 228** (51) *A61K 39/00*
(11) **3 359 129** (51) *A61K 9/00*
(11) **3 368 083** (51) *A61K 47/10*
(11) **3 377 157** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 393 561** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 393 562** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 393 563** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 393 564** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 393 566** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 439 721** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 439 722** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 615 112** (51) *A61M 11/00*
(11) **3 615 113** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 618 907** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 624 771** (51) *A61K 9/00*
(11) **3 661 577** (51) *A61M 15/00*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **2 276 149** (51) *H02K 3/12*
(11) **2 672 610** (51) *H02K 1/14*
(11) **2 807 729** (51) *H02K 5/128*
(11) **2 887 509** (51) *H02K 9/28*
(11) **2 940 297** (51) *F03D 9/00*
(11) **2 985 764** (51) *H01B 3/40*
(11) **3 108 571** (51) *H02K 1/27*
- (11) **3 753 221** (51) *H04L 29/06*
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 298 946** (51) *C22C 19/05*
(11) **2 749 973** (51) *G05B 19/4097*
(11) **3 150 560** (51) *C02F 1/70*
(11) **3 284 909** (51) *F01D 5/28*
(11) **3 351 651** (51) *C22F 1/10*
(11) **3 441 489** (51) *C22C 19/05*
(11) **3 457 539** (51) *H02K 5/22*
(11) **3 477 828** (51) *H02K 11/21*
(11) **3 543 369** (51) *C22F 1/10*
(11) **3 611 280** (51) *C22C 19/05*
(11) **3 611 281** (51) *C22C 19/07*
(11) **3 611 282** (51) *C22C 19/07*
(11) **3 618 231** (51) *H02K 1/16*
(11) **3 648 313** (51) *H02K 3/50*
(11) **3 670 994** (51) *F16L 53/70*
(11) **3 685 942** (51) *B22F 9/20*
(11) **3 719 903** (51) *H01M 8/04701*
(11) **3 725 901** (51) *C22C 1/04*
(11) **3 725 902** (51) *C22C 19/07*
(11) **3 725 903** (51) *C22C 19/07*
(11) **3 731 320** (51) *H01M 8/0282*
(11) **3 733 885** (51) *C22C 19/07*
(11) **3 733 886** (51) *C22C 19/07*
- (71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
- (11) **3 102 043** (51) *A23J 3/34*
(11) **3 313 460** (51) *A61L 15/32*
(11) **3 438 125** (51) *C07K 14/78*
(11) **3 460 046** (51) *C12N 1/19*
(11) **3 473 647** (51) *C07K 14/78*
(11) **3 486 367** (51) *D06N 3/00*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **3 062 852** (51) *A61M 11/00*
(11) **3 106 047** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 119 224** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 125 708** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 167 729** (51) *A24F 40/10*
(11) **3 209 151** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 240 439** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 240 441** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 240 442** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 240 444** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 261 461** (51) *A24D 3/04*
(11) **3 261 462** (51) *A24D 3/04*
(11) **3 261 467** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 261 468** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 277 113** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 277 114** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 305 105** (51) *A24F 40/53*
(11) **3 313 213** (51) *A24F 40/465*
(11) **3 313 217** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 341 995** (51) *H01M 10/052*
(11) **3 344 075** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 344 076** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 344 077** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 344 078** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 344 081** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 349 830** (51) *A61M 15/00*
(11) **3 355 729** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 355 730** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 355 731** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 355 734** (51) *A24F 47/00*

- | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| (11) 3 355 975 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 599 909 | (51) A24F 47/00 | 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 357 356 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 599 913 | (51) A24F 47/00 | SUGA, Katsuo, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 367 823 | (51) A24D 1/00 | (11) 3 603 332 | (51) H05B 6/06 | WAKAMATSU, Hironori, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 367 824 | (51) A24D 1/00 | (11) 3 603 333 | (51) H05B 6/06 | SHIRATORI, Kazuyuki, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 367 828 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 603 336 | (51) H05B 6/10 | YASUDA, Hirofumi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 367 829 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 606 365 | (51) A24F 40/50 | AOYAMA, Makoto, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 373 752 | (51) A24B 15/18 | (11) 3 610 749 | (51) A24F 47/00 | IKEZAWA, Jun, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP |
| (11) 3 386 322 | (51) A24B 15/12 | (11) 3 618 169 | (51) H01M 10/44 | |
| (11) 3 432 953 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 618 651 | (51) A24F 40/51 | |
| (11) 3 432 957 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 621 466 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 432 960 | (51) A61M 15/06 | (11) 3 621 467 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 440 950 | (51) A24F 40/30 | (11) 3 624 605 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 443 855 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 606 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 446 575 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 624 607 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 446 580 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 608 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 448 186 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 609 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 448 188 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 610 | (51) A24B 15/24 | |
| (11) 3 448 189 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 617 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 454 680 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 624 619 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 454 681 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 634 161 | (51) A24F 1/00 | |
| (11) 3 454 682 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 635 981 | (51) H04W 4/80 | |
| (11) 3 456 149 | (51) H05B 3/46 | (11) 3 641 575 | (51) G01K 7/02 | |
| (11) 3 456 150 | (51) H05B 3/46 | (11) 3 643 187 | (51) A24F 40/465 | (11) 2 124 808 (51) A61C 8/00 |
| (11) 3 457 871 | (51) A24B 13/00 | (11) 3 649 876 | (51) A24F 47/00 | (72) LEIKE, Per Olof, Kopparåsvägen 50 A, S-427 38 Billdal, SE |
| (11) 3 457 875 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 654 782 | (51) A24B 15/16 | BENZON, Sture, c/o Biomain AB Box 22237, S-250 24 Helsingborg, SE |
| (11) 3 457 876 | (51) A24D 3/06 | (11) 3 656 233 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 478 102 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 662 949 | (51) A61M 15/06 | (11) 2 274 089 (51) B01J 8/04 |
| (11) 3 478 103 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 666 091 | (51) A24D 1/20 | (72) OLVER, John, W., 806 Draper Road, Blacksburg, VA 24060, US |
| (11) 3 478 104 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 668 333 | (51) A24F 47/00 | SIMMONS, Jason, 212 Round Hill Drive, Christiansburg, VA 24073, US |
| (11) 3 478 105 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 672 433 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 484 012 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 673 104 | (51) D02G 3/44 | |
| (11) 3 485 747 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 678 502 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 487 328 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 681 320 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 301 478 (51) A61F 2/16 |
| (11) 3 487 776 | (51) B65D 50/04 | (11) 3 681 321 | (51) A24F 47/00 | (72) INOUE, Masanobu, 1403-5 Kurizaki, Honjosi, Saitama 367-0032, JP |
| (11) 3 490 395 | (51) A24D 1/00 | (11) 3 684 201 | (51) A24C 5/14 | |
| (11) 3 494 815 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 685 688 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 368 184 (51) G06F 9/50 |
| (11) 3 494 816 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 685 690 | (51) A24F 47/00 | (72) WARFIELD, Andrew, Kent, C/o Citrix Systems, INC. 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US |
| (11) 3 496 556 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 685 691 | (51) A24F 47/00 | |
| (11) 3 503 950 | (51) A61M 11/04 | (11) 3 693 045 | (51) A61M 15/06 | (11) 2 464 537 (51) B60N 2/02 |
| (11) 3 512 361 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 694 346 | (51) A24F 1/00 | (72) HIEMSTRA, Bruce, A., 2691 N. Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US |
| (11) 3 512 366 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 694 354 | (51) A24F 47/00 | BITTNER, Michael, R., 46744 Maidstone Road, Canton, MI 48187, US |
| (11) 3 512 367 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 694 355 | (51) A24F 47/00 | PROFOZICH, Scott, A., 1141 Elmhurst Street, Canton, MI 48187, US |
| (11) 3 512 368 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 694 356 | (51) A24F 47/00 | KAPUSKY, Michael, J., 479 Princeton Dr., South Lyon, MI 48178, US |
| (11) 3 515 219 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 695 867 | (51) A61M 15/06 | |
| (11) 3 515 653 | (51) B23K 26/32 | (11) 3 700 378 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 480 926 (51) G02B 26/08 |
| (11) 3 524 070 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 701 811 | (51) A24F 40/30 | (72) LIPPERT, Helmut, Forstweg 58, 07745 Jena, DE |
| (11) 3 524 071 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 708 013 | (51) A24F 47/00 | WALD, Matthias, Hinter dem Spielberge 1, 07751 Jena, DE |
| (11) 3 524 073 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 714 720 | (51) A24F 47/00 | GOELLES, Michael, Anna-Siemsen-Str. 58, 07745 Jena, DE |
| (11) 3 525 605 | (51) A24F 1/12 | (11) 3 718 424 | (51) A24F 40/465 | HAUSCHILD, Robert, Berggasse 10/22, A-1090 Wien, AT |
| (11) 3 528 654 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 725 172 | (51) A24F 40/42 | BATHE, Wolfgang, Neugasse 36, 07743 Jena, DE |
| (11) 3 534 730 | (51) A24B 15/30 | (11) 3 731 309 | (51) H01M 2/30 | |
| (11) 3 537 899 | (51) A24B 15/00 | (11) 3 733 004 | (51) A24F 40/465 | (11) 2 499 500 (51) G01N 35/02 |
| (11) 3 537 900 | (51) A24B 15/00 | (11) 3 738 447 | (51) A24B 15/16 | (72) KRAM, Brian, Howard, 38255 South Loma Serena Drive, Tucson Arizona 85739, US |
| (11) 3 542 655 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 738 456 | (51) A24F 47/00 | MARSHALL, Kevin, David, 7226 E Sabino Vista Dr., Tucson, AZ 85750, US |
| (11) 3 545 781 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 741 226 | (51) A24F 40/65 | TSE, Christine, 11576 Poblado Rd., San Diego, CA 92127, US |
| (11) 3 547 854 | (51) A24B 15/16 | (11) 3 745 524 | (51) H01M 10/44 | KELLER, Timothy, James, 8552 N. Rancho Catalina Drive, Oro Valley Arizona 85704, US |
| (11) 3 549 462 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 747 282 | (51) A24B 15/167 | ASHBY, Austin, Micheil, 8003 N. Gillespie Lane, Tucson Arizona 85743, US |
| (11) 3 565 423 | (51) A24F 47/00 | | | |
| (11) 3 568 182 | (51) A61M 15/06 | | | |
| (11) 3 569 080 | (51) A24F 47/00 | | | |
| (11) 3 571 895 | (51) H05B 6/10 | | | |
| (11) 3 574 710 | (51) H05B 6/10 | | | |
| (11) 3 578 007 | (51) H05B 3/12 | | | |
| (11) 3 578 008 | (51) H05B 3/12 | | | |
| (11) 3 579 709 | (51) A24F 47/00 | | | |
| (11) 3 589 147 | (51) A24F 40/44 | | | |
| (11) 3 599 907 | (51) A24F 47/00 | | | |

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- | | |
|--|------------------------|
| (11) 1 955 765 | (51) B01D 53/94 |
| (72) NAKAMURA, Masanori, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, | |

- (11) **2 538 222** (51) **G01N 33/68**
(72) Karsdal, Morten, Eckersbergsgade 13, 2100 Copenhagen, DK
Qvist, Per, Taarbaek Strandvej 103 G, 2930 Klampenborg, DK
Barascuk, Natasha, Herninggade 21 3.tv, 2100 Copenhagen, DK
- (11) **2 618 952** (51) **B21D 22/24**
(72) STODD, R., Peter, 6450 Poe Avenue, Suite 511, Dayton OH 45414, US
- (11) **2 654 168** (51) **H02J 7/00**
(72) Jones, Oliver, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Fewster, Andrew, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 672 295** (51) **G01V 8/14**
(72) Okuno, Motoharu, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Komine, Shinichiro, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **2 736 541** (51) **A61L 11/00**
(72) BERAUD Christophe, Route de Touzières, 07630 Le Béage, FR
- (11) **2 741 889** (51) **B23K 35/28**
(72) KURODA, Shu, c/o Mitsubishi Aluminum Co., Ltd. Fuji Plant of 85 Hiramatsu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
YOSHINO, Michihide, c/o Mitsubishi Aluminum Co., Ltd. Fuji Plant of 85 Hiramatsu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
OHNO, Kazutaka, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
FUKAMI, Tomo, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SUGINO, Yuji, c/o Denso Corporation of 1-1 Showa-Cho, Kariya-City Aichi-Pref 448-8661, JP
- (11) **2 762 889** (51) **G01N 35/02**
(72) OONUMA Mitsuru, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SATO Yoko, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI Hajime, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
WAKUI Akihito, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **2 814 055** (51) **H01L 23/40**
(72) KOMATSU, Kousuke, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 817 354** (51) **C08G 61/12**
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, c/o Smartkem Limited, Optic Technium, Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
- (11) **2 817 364** (51) **C08K 5/01**
(72) GRIFFITHS, Russell Jon, c/o Smartkem Limited, Optic Technium, Ffordd William Morgan, St. Asaph Business Park, St. Asaph, Clwyd, LL17 0JD, GB
- (11) **2 857 818** (51) **G01M 3/04**
(72) THOMAS, Charles William, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DULL, Kenneth M., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (11) **2 882 649** (51) **B64G 1/44**
(72) HALSBAND, Arie, 15 Ha Yadid St, 53527 Givataim, IL
- (11) **2 888 389** (51) **C09D 183/08**
(72) BESSHO, Takeshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAITO, Nagahiro, c/o National University Corporation Nagoya University, of 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 464-8601, JP
TAKAI, Osamu, c/o Materials and Surface Engineering research Institute, Kanto Gakuin University of 1, Furo-cho Chikusa-ku, 1-1-1 Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama 236-0004, JP
TAKATA, Satoshi, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION, of 1-21, Imae Hanamoto-cho, Toyota Aichi 470-0334, JP
- (11) **2 905 650** (51) **G02B 27/01**
(72) KIM, Younhyoung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Kyunghee, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
PARK, Kenhyung, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHO, Chihyun, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
HEO, Changryong, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Hyunsoo, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
CHO, Ikhyun, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 909 451** (51) **F01K 3/00**
(72) HEMRLE, Jaroslav, Segelhalde 1, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
KAUFMANN, Lilian, Eggstrasse 14b, CH-5413 Birmenstorf, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, Obere Rütistrasse 23, CH-4332 Stein, CH
Z'GRAGGEN, Andreas, Ahornstrasse 25, CH-8051 Zürich, CH
- (11) **2 924 772** (51) **H01M 4/134**
(72) MIKI, Fumihito, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Kensuke, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1
- Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 960 407** (51) **E05B 37/20**
(72) MIN, Hao, No.27 Puzhou Road Pukou, Nanjing Jiangsu 210032, CN
GONG, Zhangping, No.27 Puzhou Road Pukou, Nanjing Jiangsu 210032, CN
SUN, Jianping, No.27 Puzhou Road Pukou, Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (11) **2 964 144** (51) **A61F 2/00**
(72) CHU, Michael S.H., 121 Browne Street, Brookline, MA 02446, US
- (11) **2 992 087** (51) **C12N 5/071**
(72) GOLDBERG, Jeffrey, L., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
KUNZEVITZKY, Noelia, J., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 021 189** (51) **G05F 3/30**
(72) Müller, Thomas, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Niederberger, Mark, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 025 268** (51) **G06F 21/00**
(72) SCARLATA, Vincent R., 160 SW 167th Ave., Beaverton, Oregon 97006, US
ROZAS, Carlos V., 1534 N.W. Morgan Lane, Portland, Oregon 97229, US
JOHNSON, Simon P., 14964 S.W. Opal Drive, Beaverton, Oregon 97007, US
SAVAGAONKAR, Uday R., 5507 N.W. 133rd Avenue, Portland, Oregon 97229, US
ANATI, Ittai, 17 Zalman Shneur St., Ramat Hasharon 4723939, IL
MCKEEN, Francis X., 10612 N.W. Le Mans Court., Portland, Oregon 97229, US
GOLDSMITH, Michael A., 17905 Kelok, Lake Oswego, Oregon 97034, US
- (11) **3 032 556** (51) **H01G 11/86**
(72) NOSE, Masaaki, c/o VALQUA, Ltd. 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP
ICHIKAWA, Yasuo, c/o VALQUA, Ltd. 5-2 Techno Park Nara Kogyo Danchi Sugawacho, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP
- (11) **3 039 506** (51) **G06F 1/26**
(72) CUEVA GONZALEZ, Alfredo, Casiopea 5027 Colonia La Calma, Zapopan, 45070, MX
CERVANTES LOPEZ, Miguel, Subcolectora 2 3105-301, 45066 Zapopan, MX
SANCHEZ HERNANDEZ, Arturo, Avenida Comonfort 1500 Residencial Valle del Sur No. 57, 45601 Tlaquepaque, MX
FAURE VAQUERO, Georges, 300 Mts Este De La Firestone Frente a La British American Tobacco Verja Electrica Negra Con Column, 40801 San Joaquin De Flores Heredia, MX
STAMEY, Richard, 2386 NW 113th Avenue Portland, 97229 Oregon, US
COLWELL, Jeffrey, 3246 Hoffman Hill Blvd., Dupont, Washington 98327, US
NATH, Gautam, 3514 Bittersweet St. SE, Olympia, Washington 98501, US
FITE, Robert, 4931 Scott Rd. NW, Olympia, Washington 98502, US
RAMIREZ AGUILAR, Juan, San Gaspar 104 Int 15 Real del Valle, 45654 Tlajomulco de Zuniga, MX
- (11) **3 047 689** (51) **H04W 64/00**
(72) PRECHNER, Gaby, Ehud Manor 6, Beer Yaakov M 7031710, IL

- STEINER, Itai, 94 Em Hamoshavot Way Park Azorim, 49527 Petach Tikva, IL
BEN-HAIM, Shani, Halamish 6, 34997 Haifa, IL
- (11) **3 062 202** (51) **G06F 3/044**
(72) KIM, Young Do, 612-1404, 82, Buldang 11-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Hoon Sik, 605-704, 100, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 066 763** (51) **H04W 16/26**
(72) ZARIFI, Keyvan, 294 Mojave Crescent, Ottawa, ON K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Salt Spring Pvt, Ottawa, ON K2M 0B1, CA
ZHU, Peiyong, 16 Pebble Creek Cres., Kanata, ON K2M 2L4, CA
MAAREF, Amine, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, 3 Bon Echo Crescent, Ottawa, K2M 2W5, CA
- (11) **3 075 540** (51) **B41J 2/175**
(72) MATSUSHITA, Takehiko, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
YOSHIDA, Naomichi, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
MIYAO, Akira, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
HARADA, Nobuhiro, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 084 530** (51) **G04C 9/00**
(72) LAGORGETTE, Pascal, Chemin Albert Anker 8, 2502 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, Rue du 23 Juin 6, 2830 Courrendlin, CH
- (11) **3 096 334** (51) **H01F 27/04**
(72) Sjöberg, Peter, Anisstigen 9, 771 43 Ludvika, SE
Floresjö, Robert, Toftvägen 3, 784 37 Borlänge, SE
Hedlund, Roger, Landvägsbacken 3, 771 92 Ludvika, SE
Lindgren, Simon, Konstmästergatan 10, 784 36 Borlänge, SE
Granbom, Ylva, Stortäktsvägen 18, 791 43 Falun, SE
Kock, Christian, Nedre gruvrisvägen 15b, 791 56 Falun, SE
- (11) **3 102 208** (51) **C07D 401/04**
(72) LI, Zhe, Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
PARENT, Stephan D., Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
HOUSTON, Travis, Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 102 409** (51) **C04B 26/14**
(72) KREH, Robert Paul, 7305 Brookview Road, Elkridge, MD 21075, US
- (11) **3 109 732** (51) **H04L 29/08**
(72) BODIO, James F., 13810 SW Mistletoe Dr., Tigard, OR Oregon 97223, US
- PRAKASH, Gyan, 1563 NW 209th Avenue, Beaverton, OR Oregon 97006, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, 13132 NW Alvada ST, Portland OR 97229, US
DADU, Saurabh, 15265 SW Firtree Dr., Tigard, OR Oregon 97223, US
- (11) **3 112 618** (51) **F01D 25/30**
(72) KULKARNI, Parag Prakash, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
DAVIS, Jr., Lewis Berkley, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
REED, Robert Joesph, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 118 038** (51) **B60J 7/06**
(72) Amato, Davide, MARCOLIN COVERING S.R.L. Via Michelin Orefici 3, 33100 Pordenone, IT
Luca MARCOLIN, c/o MARCOLIN COVERING S.R.L. Via Michelin Orifici 3, 33170 Pordenone, IT
- (11) **3 124 031** (51) **A61K 35/74**
(72) KATO, Akito, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
TAKADA, Mai, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- (11) **3 124 092** (51) **B01D 35/30**
(72) PASTORI, Claudio, Via Ungaretti, 12, 20855 Lesmo (MB), IT
- (11) **3 129 076** (51) **A61L 29/06**
(72) EUSTACHE, René-Paul, 27 rue de la Forge, 27170 Combon, FR
MALET, Frédéric, 7 rue Alfonse Daudet, 69007 Lyon, FR
GAMACHE, Eric, 2, rue Macé, 76000 Rouen, FR
REYNA-VALENCIA, Alejandra, 5, la sente Louvet, 27930 Aviron, FR
RAULINE, Damien, 54 La Cochonnaire, 27270 Saint-Quentin-des-Isles, FR
- (11) **3 136 923** (51) **A47K 7/04**
(72) PARDO, Janet, 10 East End Avenue Apt. 10J, New York 10075, US
CECERE, Lois Ann, 761 West Fingerboard Road, Staten Island, New York 10305, US
OWEN, Thomas Edward, 15 Sycamore Lane, Montauk, New York 11954, US
WONG, Jenny, 311 East Chestnut Avenue, Metuchen, New Jersey 08840, US
WOO-KIM, Chong Won Jessica, 538 2nd Street Unit B, Palisades Park, New Jersey 07650, US
LAPOSTA, Richard, 34 Spruce Run, Ramsey, New Jersey 07446, US
BELKNAP, Jenny Warner, 1735 York Avenue Apt. 9G, New York 10128, US
FISCHER, Herbert, Sonnmattweg 559, CH-5057 Reitnau, CH
- (11) **3 149 461** (51) **G01N 23/223**
(72) CHEN, Zewu, 17 Monterey Road, Schenectady, NY 12303, US
ALLEN, George, 3201 Grenell Road, Middle Grove, NY 12850, US
HIDER, Andrew, 7 Liz Ann Drive, Saratoga Springs, NY 12866, US
LI, Danhong, 9 Lawrence Avenue, Latham, NY 12110, US
DUNPHY, Jon, 5 Elm Street, Albany, NY 12202, US
SPINAZOLA, Joseph, 35 Fairway Lane, Medway, MA 02053, US
- (11) **3 150 022** (51) **H04L 12/46**
(72) TUNG, Berkart S., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
JEONG, Hyeonkuk, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Yan, One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 157 167** (51) **H03B 5/12**
(72) CHIU, Wei-Hao, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
CHUEH, Tzu-Chan, No. 79, Fude St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LIN, Ang-Sheng, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 163 986** (51) **H05K 7/14**
(72) You, Pei-Ai, 1F&7F&8F, Building 1 No. 1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
Liu, Gang, 1F&7F&8F, Building 1 No. 1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
Zhang, Jin-Fa, 1F&7F&8F, Building 1 No. 1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (11) **3 167 340** (51) **G05B 15/00**
(72) HART, Douglas E., c/o Ooma, Inc. 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, California 94085, US
FARRAND, Tobin E., c/o Ooma, Inc. 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, California 94085, US
BRYAN, David A., c/o Ooma, Inc. 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, California 94085, US
- (11) **3 177 920** (51) **G01N 21/77**
(72) DUTRY, Isabelle Cécile Angèle, Unit 1-5&12, 5/F Wah Lai Industrial Centre 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
IP, Kin Sun, Unit 1-5&12, 5/F Wah Lai Industrial Centre 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
CHIU, Kelvin, Unit 1-5&12, 5/F Wah Lai Industrial Centre 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
YIM, Wai Lam William, Unit 1-5&12, 5/F Wah Lai Industrial Centre 10-14 Kwei Tei Street, Fo Tan, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
LAU, Yiu Ting Richard, Units 517, 5/F, Lakeside 1, N°8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 178 287** (51) **H04W 76/34**
(72) LEE, Sunyoung, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
- (11) **3 184 817** (51) **F04B 27/18**
(72) KUME, Yoshiyuki, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo, 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo, 158-0082, JP
TOMARU, Masaki, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo, 158-0082, JP
ITOH, Masaharu, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo, 158-0082, JP

- (11) **3 190 978** (51) **A61B 10/00**
(72) RAES, Jeroen, De Villegasstraat 54, 2600 Berchem, BE
VANDEPUTTE, Doris, Genkersteenweg 440, 3500 Hasselt, BE
JOOSSENS, Marie, Groot-Brittaniëlaan 39, 9000 Gent, BE
VAN LEEUWEN, Rianne, Zuidzijde 106, 2411 RW Bodegraven, NL
- (11) **3 202 488** (51) **B01F 3/08**
(72) HANADA, Toshihiro, c/o Asahi Yukizai Corporation 5955 Nakanose-cho 2-chome, No-beoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
OKADA, Takahiro, c/o Asahi Yukizai Corporation 5955 Nakanose-cho 2-chome, No-beoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (11) **3 207 245** (51) **F03D 3/06**
(72) Bray, Robert Reginald, 210 Mimosa Road, Northcliff Ext2 Johannesburg 2195, Gauteng, ZA
- (11) **3 212 792** (51) **C12N 15/11**
(72) MAO, Fei, 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
MCGARRAUGH, Patrick, Gordon, 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
MADRID, Alexis, Spain, 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
LEUNG, Wai-Yee, 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
ROBERTS, Lori, M., 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 218 701** (51) **G01N 22/00**
(72) JAKKULA, Pekka, c/o Senfit Oy Elektroniiikkatie 6, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 230 826** (51) **G06F 1/16**
(72) DU, Jianghong Julie, Room 901, No. 11 Building 1199 Lane Xingmei Road Minhang District, Shanghai 31 201100, CN
JIANG, Yong Qually, Room 102, Building 201, Lane 1288 Xin Song Road, Shanghai 31 201612, CN
BACA, Jim S, 318 Parham Court, Corrales, New Mexico 87048, US
- (11) **3 239 270** (51) **C09K 5/06**
(72) KAWAZOE, Masanobu, c/o EIDAI CO., LTD. 10-60 Hirabayashi Minami 2-chome Suminoe-ku, Osaka-Shi Osaka 559-8658, JP
NISHIO, Jiro, c/o EIDAI CO., LTD. 10-60 Hirabayashi Minami 2-chome Suminoe-ku, Osaka-Shi Osaka 559-8658, JP
- (11) **3 246 553** (51) **F02F 1/14**
(72) FUJITA, Yoshifumi, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
UCHIDA, Shota, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (11) **3 254 283** (51) **G11B 27/034**
(72) PETTIGREW, Daniel, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Jason, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
WOTZLAW, Ronald Frank, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
BABACAN, Sevket Derin, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
KRISHNASWAMY, Aravind, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 255 456** (51) **G01S 17/10**
(72) Etschmaier, Harald, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Minixhofer, Rainer, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Röhrer, Georg, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 266 077** (51) **H01S 3/00**
(72) DE VRIES, Oliver, Kahlaische Strasse 71, 07745 Jena, DE
LIMPERT, Jens, Mühlenweg 12, 07751 Jena, DE
PLÖTNER, Marco, Tatzendpromenade 36, 07745 Jena, DE
- (11) **3 270 179** (51) **H04W 64/00**
(72) TAKIZAWA, Koichi, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 291 891** (51) **A63B 21/005**
(72) Schaefer, Michael V., 74 Liberty Street, Mount Pleasant, PA 15666, US
Balint, John A., 209 Willow Road, Hailey, ID 83333, US
- (11) **3 292 329** (51) **F16K 3/02**
(72) Sundararajan, Alagarsamy, 715 Moss Hammock Way, Sugar Land, TX 77479, US
- (11) **3 299 756** (51) **F25D 29/00**
(72) RYU, Inhwan, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
CHA, Minjoo, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
YANG, Hyein, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
- (11) **3 300 736** (51) **A61K 31/551**
(72) BONNARD, Damien, 28 rue de la Prévoyance, 75019 Paris, FR
LE ROUZIC, Erwann, 15 Boulevard de Charonne, 75011 Paris, FR
MOREAU, François, 3 avenue de la Cure d'Air, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 306 421** (51) **G04F 7/08**
(72) VUILLE, Pierry, Muriaux 40, 2338 Les Emibois, CH
- (11) **3 311 245** (51) **G06F 1/32**
(72) KUMAR, Mahesh P., 8021 C2 Block, Assetz East Point, Gear Road, Bhaganahalli, Bangalore KA 560103, IN
- (11) **3 316 634** (51) **H04W 68/02**
(72) Ai, Ming, No. 40 Xue Yuan Road Hai Dian District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 333 601** (51) **G02B 5/20**
(72) KONNO, Kodai, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 333 901** (51) **H01L 31/0224**
(72) WATABE, Takenori, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma, JP
- (11) **3 339 777** (51) **A23L 3/3418**
(72) KAMEI, Noritaka, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Kouji, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIZUTANI, Kazuhide, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 354 226** (51) **A61C 7/10**
(72) Botzenhart, Ute Ulrike, Blasewitzer straÙe 44, 01307 Dresden, DE
Gedrange, Tomasz, Winer StraÙe 92, 01219 Dresden, DE
- (11) **3 358 742** (51) **H02P 27/06**
(72) KAWAMURA, Hiromichi, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 366 697** (51) **C07K 14/435**
(72) Sidhu, Sachdev, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
Ernst, Andreas, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
Beatty, Linda, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
- (11) **3 373 079** (51) **G04B 3/08**
(72) STAUB, Theodor Anton, Schindlerweg 6, 8841 Gross, CH
SCHNEIDER, Christiane, Untere Hauptstrasse 46, Dittersdorf, Glashütte 01768, DE
SCHNEIDER, Jens, Bärenhecker Strasse 6, Johnsbach, Glashütte 01768, DE
VON DER BURG, Mike, Friedrichstrasse 17a, Dresden 01067, DE
- (11) **3 375 883** (51) **C12P 13/08**
(72) TAKAKURA, Jun, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NOZAKI, Hiroyuki, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (11) **3 378 370** (51) **A47L 15/00**
(72) FUMAGALLI, Aldo, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
- (11) **3 381 651** (51) **B29B 11/08**
(72) KAWAMURA, Ryo, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
OGIHARA, Manabu, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- (11) **3 382 654** (51) **G06T 19/00**
(72) WILCOX, William, 30W 63rd St., Apt. 25MN, New York, 10023, US
PEELING, Derek, 967 Glenwood Avenue, Burlington, CA-Ontario L7T 2K1, CA
- (11) **3 383 392** (51) **A61K 31/4439**
(72) RAMOS, Eleanor, L., c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
LEHRER-GRAIWER, Joshua, Eli, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

- HUTCHALEELAHA, Athiwat, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
BEJUGAM, Naveen, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 387 124** (51) **C12N 9/26**
(72) CUEVAS, William, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
SHARMA, Vivek, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
WILDES, David E., c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Sang-Kyu, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
FINAN, Dina, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 396 260** (51) **F24D 5/00**
(72) KUKITA, Tomomi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KASHIMOTO, Hiroko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOSUGE, Hiroyasu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 399 882** (51) **A43B 3/00**
(72) BARNES, Leslie, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
BELL, Thomas G., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HATFIELD, Dustin, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HURD, John, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LINDNER, Troy C., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LUO, Geng, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
VALIANT, Gordon A., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WOROBETS, Jay T., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **3 401 082** (51) **B29C 64/153**
(72) KOIKE, Yuta, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MIZUTANI, Shin, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 410 617** (51) **H04B 17/318**
(72) OHMAE, Soji, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Ryota, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UMEKI, Hajime, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- INOUE, Yuhki, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 427 528** (51) **H04L 5/00**
(72) YANG, Weidong, 4110 Via Candidiz Unit 101, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yih-Shen, 7F. No.108 Chenggong 8th Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
LI, Chien-Chang, No.8-24 Dongwei Magong City, Penghu County 880 Taiwan, TW
CHEN, Bo-Si, No.14 Ln. 100 Zhengyi Rd. Zhongzheng Dist., Keelung City 202 Taiwan, TW
- (11) **3 429 698** (51) **A62C 31/00**
(72) OLDHAM, Michael J., 5879 Larkwood Court Apt. 3B, Kalamazoo Michigan 49048, US
SCHNELL, Stefan, c/o Minimax GmbH&Co. KG Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
ORR, Shawn G., 7852 Crispden Court, Grand Rapids Michigan 49508, US
RÖNNFELDT, Frank, c/o Minimax GmbH & Co. KG Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (11) **3 431 324** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Fei, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Shijing, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DENG, Xiaojia, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 431 628** (51) **C23C 14/34**
(72) NEUMANN, Martin John, View, Inc. 195 S. Milpitas Blvd., Milpitas, CA 95035, US
NGUYEN, Que Anh Song, 3056 Oliver Drive San Jose, California 95135, US
MEHTANI, Disha, 716 Astor Court Mountain View, California 94043, US
PRADHAN, Anshu, 520 Hunters Mill Cove Collierville, Tennessee 38017, US
SHRIVASTAVA, Dhairya, 1232 Golden Way Los Altos, California 94024, US
KAILASAM, Sridhar, 5024 Crandallwood Drive Fremont, California 94555, US
FRANK, Trevor, 5557 Dunsburry Court San Jose, California 95123, US
MARTIN, Todd, 1568 Thomas Court Mountain View, California 94040, US
ROZBICKI, Robert T., View, Inc. 195 S. Milpitas Blvd., Milpitas, CA 95035, US
SATERN, Jason, 17870 Holiday Drive Morgan Hill, California 95037, US
- (11) **3 444 559** (51) **F41J 13/00**
(72) Rubahn, Andreas, Raiffeisenstr. 11, 46244 Bottrop, DE
- (11) **3 446 659** (51) **A61F 2/16**
(72) ICHIKAWA, Kazuo, 2-226-1 Takayashiro Meito-ku, Nagoya-shi, Aichi 4650095, JP
YOSHIDA, Norihiko, 3-1205 Omoteyama Tenpaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-0069, JP
- (11) **3 447 777** (51) **H01F 27/28**
(72) FUKAI, Hiroyuki, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
KOBAYASHI, Isamu, c/o FURUKAWA MAGNET WIRE CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 450 276** (51) **B60W 30/182**
(72) DING, Chenxi, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- HU, Mingyin, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Bin, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 456 460** (51) **B23K 35/36**
(72) ONITSUKA, Motohiro, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KURASAWA, Yoko, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KUGI, Toshihisa, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KAWASAKI, Hiroyoshi, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 457 573** (51) **H03M 1/12**
(72) Lee, Fong-Wen, c/o MEDIATEK INC. No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 459 942** (51) **C07D 401/14**
(72) CHARIFSON, Paul S., 7 Dartmouth Street, Framingham, MA 01701, US
COTTRELL, Kevin Michael, 17b Roberts Road, Cambridge, MA 02138, US
DENG, Hongbo, 178 Woodland Road, Southborough, MA 01772, US
DUFFY, John P., 175 Carriage Road, Northborough, MA 01532, US
GAO, Huai, 82 Summer Street Unit 7, Arlington, MA 02474, US
GIROUX, Simon, 27 Wheeler Street, Cambridge, MA 02138, US
GREEN, Jeremy, 125 Lincoln Woods Road, Waltham, MA 02451, US
JACKSON, Katrina Lee, 345 Franklin Street, Cambridge, MA 02139, US
MAXWELL, John Patrick, 69 Gilford Road, Hingham, MA 02043, US
MORRIS, Mark A., 37 Lowell Street, Somerville, MA 02143, US
PIERCE, Albert Charles, 295 Harvard Street Apt. 911, Cambridge, MA 02438, US
WAAL, Nathan D., 295 Cardinal Medeiros Avenue Unit 3, Cambridge, MA 02141, US
KENNEDY, Joseph M., 17 Ridge Road, Walpole, MA 02081, US
LAUFFER, David J., 254 Taylor Road, Stow, MA 01775, US
LEDEBOER, Mark Willem, 36 Faulkner Hill Road, Acton, MA 01720, US
LI, Pan, 3 Malt Lane, Lexington, MA 02421, US
XU, Jinwang, 28 Wesley Road, Framingham, MA 01701, US
- (11) **3 460 587** (51) **G04B 19/02**
(72) VOUMARD, Martial, Les Places 26, 2720 Tramelan, CH
- (11) **3 478 912** (51) **E05D 15/06**
(72) ESKILSSON, Tomas, Ivla, Vådågård 3, 341 75 Hamneda, SE
- (11) **3 490 166** (51) **H04B 7/185**
(72) LAWS, Stephen, c/o Airbus Defence and Space Limited Anchorage Road, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
- (11) **3 494 218** (51) **C12N 15/113**
(72) HAYBAECK, Johannes, Krempflstrasse 3 Top 56, 4020 Linz, AT
GOLOB-SCHWARZL, Nicole, Wielandgasse 11/14, 8010 Graz, AT
KRASSNIG, Stefanie, Plüddemanngasse 83B/4, 8010 Graz, AT

- GANTENBEIN, Nadine, Kirchstrasse 11, 9490 Vaduz, LI
UNTERLUGGAUER, Julia Judith, St. Michael 28a, 9411 St. Michael im Lavanttal, AT
DEUTSCH, Alexander, Pfeifferhofweg 92, 8045 Graz, AT
- (11) **3 494 228** (51) **C12Q 1/68**
(72) HAYBAECK, Johannes, Kremlstr. 3 Top 56, 4020 Linz, AT
GOLOB-SCHWARZL, Nicole, Wielandgasse 11/14, 8010 Graz, AT
KRASSNIG, Stefanie, Plüddemanngasse 83b/4, 8010 Graz, AT
GANTENBEIN, Nadine, Kirchstrasse 11, 94910 Vaduz, LI
UNTERLUGGAUER, Julia Judith, St. Michael 28a, 9411 St. Michael im Lavanttal, AT
DEUTSCH, Alexander, Pfeifferhofweg 92, 8045 Graz, AT
- (11) **3 498 292** (51) **A61K 39/00**
(72) BLAIS, Normand, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
CASTADO, Cindy, c/o GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
CHOMEZ, Patrick, c/o GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
DEWERCHIN, Marianne, c/o GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 501 879** (51) **B60L 15/20**
(72) HU, Mingyin, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Bin, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 503 426** (51) **H04B 7/04**
(72) SEO, Hanbyul, LG Institute 533 Hogue 1 (il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, LG Institute 533 Hogue 1 (il)-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Daewon, LG Institute, 533 Hogue 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
- (11) **3 504 398** (51) **E21B 23/00**
(72) STROHLA, Nicholas Lee, 18081 Midway Rd. Apt. 2638, Dallas, Texas 75287, US
GRAY, Matthew Ryan, 18788 Marsh Lane Apt. 632, Dallas, Texas 75287, US
MOELLER, Daniel Keith, 1180 Nobel Avenue, Argyle, Texas 76226, US
- (11) **3 509 246** (51) **H04L 9/08**
(72) YOSHIDA, Reo, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
KAWAHARA, Yuto, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
FUJI, Hitoshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
YONEYAMA, Kazuki, c/o College of Engineering, Ibaraki University, 12-1, Nakanaru-sawacho 4-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 3168511, JP
- (11) **3 509 805** (51) **B26D 7/18**
(72) MEYER, Nicolas, 12 Allée des Chênes, 26780 Allan, FR
- CROUZET, Serge, Chemin des Rochette 21, 1618 Chatel Saint Denis, CH
- (11) **3 514 961** (51) **H03L 7/089**
(72) Mikhael, David Hany Gaied, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Pittlerstrasse 47, 63225 Langen, DE
- (11) **3 517 418** (51) **B62J 17/06**
(72) PHANSUA, Jaruwat, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd., 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsathong, 10540 Samut-prakarn, TH
CHAIYASIT, Worakrit, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd., 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsathong, 10540 Samut-prakarn, TH
- (11) **3 525 766** (51) **A61K 9/20**
(72) DALZIEL, Sean Mark, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
BEJUGAM, Naveen, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
HABIBIZAD, Nazila, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
KOMEYLI, Ali, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
LEUNG, DeMei, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 529 636** (51) **G01T 1/178**
(72) BELOBRAYDICH, Michael, 13020 Hadfield Dr., Plainfield, IL 60585, US
HARAZIN, Richard, 500 Rosebud Dr. N., Lombard, IL 60148, US
- (11) **3 533 508** (51) **B01D 35/027**
(72) ISHIZUKA Makoto, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center 5-32-84 Sugita Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
- (11) **3 533 666** (51) **B60R 1/00**
(72) HU, Qingjian, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 534 482** (51) **H02J 7/00**
(72) YANG, Changcheng, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai 201804, CN
XU, Honggang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 536 975** (51) **F04D 31/00**
(72) KLEPSVIK, Knut Harald, c/o Framo Engineering AS P.O. Box 174, N-5862 Sandsli Bergen, NO
- (11) **3 540 604** (51) **G06F 13/40**
(72) SHAO, Wesley, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 542 654** (51) **A24F 47/00**
(72) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 543 653** (51) **G01C 21/20**
(72) MA, Xiang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 548 613** (51) **C12N 9/10**
(72) BUCHHOLZ, Mirko, Schleiermacherstr. 29, Halle (Saale) 06114, DE
TAUDE, Nadine, Kurt-Lange-Str. 5, 06711 Zeitz, DE
EICK, Sigrun, Kistlerstrasse 43, Bolligen, 3065, CH
RAHFELD, Jens-Urich, Grasemannweg 4, Seegebiet Mansfelder Land 06317, DE
POTEMPA, Jan, Mala gora 20/53, Krakow, 30864, PL
DEMUTH, Hans-Ulrich, Am Waldrand 13a, Halle (Saale) 06120, DE
- (11) **3 552 558** (51) **A61B 17/072**
(72) HODGKINSON, Gerald, 19 Goldfield Road, Killingworth, CT 06419, US
RACENET, David, 22 Surrey Ridge, Killingworth, CT 06419, US
SOLTZ, Michael, 1258 Valley Road, Fairfield, CT 06825, US
TAYLOR, Joseph, 203 Sugar Street, Newtown, CT 06470, US
- (11) **3 552 855** (51) **B60K 1/04**
(72) BENGTTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 553 333** (51) **F16C 17/02**
(72) POTEET, Steven, 2 Cirrus Dr, Apt 2202, Ashland, MA 01721, US
SMITH, Blair, 45 Sweet Meadow Drive, South Windsor, CT 06074, US
RANKIN, Kevin M., 71 Peppercorn Way, Windsor, CT 06095, US
FISKE, William R., 88 Wayne Street, Springfield, MA 01118, US
- (11) **3 554 550** (51) **A61K 47/55**
(72) JACKSON, David Y., 2764 Waltham Cross St., Belmont, CA 94002, US
ALONSO, Michael Nathaniel, 1109 Pomeroy Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
LEE, Arthur, 540 Elm Street No. 4, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 557 269** (51) **G01R 31/36**
(72) YUAN, Shengjie, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LIU, Gaokun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Chong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 561 517** (51) **G01N 35/04**
(72) ITOH, Teruaki, c/o Aoi Seiki Co., Ltd. 60-30-22- Nagamine-Higashi, Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, Kumamoto 860-0851, JP
- (11) **3 562 907** (51) **C09K 8/524**
(72) COLE, Rachael Anne, Asheimveien 61, 4318 Sandnes, NO
DESHPANDE, Pradyumna Avinash, 26 Albury Gardens, Albury Road, Aberdeen AB11 6FL, GB
KHANDEKAR, Chandrashekhar Yeshwant, 5515 Barleycorn Lane, Katy, Texas 77494, US
NORDVIK, Tore, Asperholen 91, 4329 Sandes, NO
REGNAULT DE LA MOTHE, Loic, 5950 North Course Drive, Houston, Texas 77072, US

- SHAW, Elodie, 22 Rue Felix Esclangon, 38000 Grenoble, FR
CANAL, Laure, 34 Rue d'Arménie, 38000 Grenoble, FR
DUGAND, Marine, 3 Rue de la Scierie, 38000 Grenoble, FR
SANTIAGO, José, 278 Rue des Platières, 07340 Limony, FR
- (11) **3 564 061** (51) **B60L 53/80**
(72) LI, Bin, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
QIN, Lihong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
HUANG, Chendong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
SHEN, Fei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DENG, Xiaojia, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 565 903** (51) **C12Q 1/68**
(72) CHOWDHURY, Dipanjan, 151 Gardner Road, Brookline MA 02445, US
ELIAS, Kevin M., 55 Harrison Street 2, Brookline MA 02446, US
FENDLER, Wojciech, c/o Department of Biostatistics and Translational Medicine Medical University of Lodz 15 Mazowiecka St., 92-215 Lodz, PL
STAWISKI, Konrad, c/o Department of Biostatistics and Translational Medicine Medical University of Lodz 15 Mazowiecka St., 92-215 Lodz, PL
- (11) **3 573 764** (51) **B05B 7/00**
(72) NGUYEN, Phuong, Taylor, 5603 Bridlewood Drive, Richmond, TX 77469, US
CURFISS, Robert, C., 19826 Sundance Drive, Humble, TX 77346, US
- (11) **3 574 131** (51) **C25B 1/26**
(72) VEENING, Jan Eduard, NoordlJsseldijk 111, 3402 PG IJsselstein, NL
VAN DER HEIJDEN, Lambertus Gerardus Petrus, Huib v/d Vechtdlaan. 31, 3981 WB Bunnik, NL
- (11) **3 575 778** (51) **G01N 21/64**
(72) HUMFELD, Keith D., c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SAFAI, Morteza, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (11) **3 577 291** (51) **E05B 59/00**
(72) FABBRIO, Matteo, Corso Garibaldi Giuseppe 146, 47121 Forlì, IT
- (11) **3 579 500** (51) **H04L 12/707**
(72) Amend, Markus, Saalestrasse 15, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, Wattenheimer Str. 3a, 67316 Carlsberg, DE
- (11) **3 582 864** (51) **A63F 9/12**
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, 94 Ferguson Gully Road, Rd 2, Cambridge 3494, NZ
WOODS, Adam Steven, 17 Esper Avenue Oakleigh South, Melbourne, Victoria 3167, AU
- (11) **3 584 212** (51) **B66F 9/075**
(72) STILWELL, Edmund, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
MCDERMOTT, Ryan, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- DRAAYER, Nick, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
MILLER, Dan, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
CHEYNE, Mark, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
SANTIAGO, John F., c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (11) **3 585 635** (51) **B60H 1/00**
(72) CHU, Renzhen, No.168, Changxing Road Luotuo Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
ZHU, Jianguo, No.168, Changxing Road Luotuo Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
CHANG, Guangqing, No.168, Changxing Road Luotuo Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
- (11) **3 587 176** (51) **B60N 2/90**
(72) MATSUMOTO, Kozo, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MUTOU, Takuya, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi, 448-8666, JP
- (11) **3 587 655** (51) **D06F 37/26**
(72) KIM, Kwanghyun, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
JANG, Hosung, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 587 841** (51) **F16B 37/04**
(72) YUAN, Chunping, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 588 752** (51) **B21D 22/20**
(72) Zhu, Wei, Room 804, Building 17 Garden 2nd Village, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN
- (11) **3 588 885** (51) **H04L 27/26**
(72) HONGO, Naoki, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32, Miyuki-cho, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
- (11) **3 589 697** (51) **C08L 77/02**
(72) YU, Huifeng, Room 1503, Building 159 No. 99 Zhongtan Road Putuo District, Shanghai 200061, CN
YANG, Jianmin, Room 302, Building 16 No. 1111 Lijin Road Pudong District, Shanghai 200120, CN
TENG, Fei, 68 CHUNDONG ROAD XINZHUANG INDUSTRY PARK, Shanghai 201108, CN
HERMES, Florian, Ecksteins Hof 35, Haltern am See 46325, DE
GOERING, Rainer, Klosterdiek 46, Borken 46325, DE
YE, Chenyu, 68 CHUNDONG ROAD XINZHUANG INDUSTRY PARK, Shanghai 201108, CN
- (11) **3 594 037** (51) **B60K 1/04**
(72) Bengtsson, Jan, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
Li, Nan, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
Tian, Xiaotao, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
Ding, Xikun, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
Liu, Jun, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
Ma, Yongyue, Nio Nextev Limited Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 594 818** (51) **G06F 12/02**
(72) Kurafuji, Takashi, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo, 135-0061, JP
Yamamoto, Satoshi, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo, 135-0061, JP
- (11) **3 597 074** (51) **A47B 37/04**
(72) Abegg, Hans-Peter, Langfurenstrasse 61, 8143 Stallikon, CH
- (11) **3 597 972** (51) **F16K 27/02**
(72) Korczynski, Marcin, UTC Aerospace Systems Wrocław sp. z o.o. ul. Serowerska 20c, 54-009 Wrocław, PL
Bujewicz, Maciej, UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11, 54-436 Wrocław, PL
- (11) **3 598 689** (51) **H04L 9/08**
(72) OLSSON, Håkan, Radiusbacken 6, 126 29 Hägersten, SE
LUNDBERG, Frans, Karl Gerhards väg 25, SE-133 35 Saltsjöbaden, SE
- (11) **3 603 879** (51) **B23K 35/363**
(72) NONAKA, Tomoko, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
NAGAI, Tomoko, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 613 414** (51) **A61K 9/28**
(72) Wilhelm, Rudolph, Feuerkirschenweg 2a, 76476 Bischweier, DE
Pröls, Markus, Johann-von-Weerth-Str. 11, 79100 Freiburg/Breisgau, DE
Greinwald, Roland, Jakob-Otter-Straße 2, 79341 Kenzingen, DE
Nacak, Tanju, Waldstr. 9, 79288 Gottenheim, DE
Bögershausen, Ansgar, Scheffelstr. 36, 79102 Freiburg, DE
- (11) **3 616 369** (51) **H04L 12/721**
(72) LOPES, Nuno Claudino Pereira, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYBALCHENKO, Andrey Aleksandrovic, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 620 865** (51) **G04B 45/04**
(72) TORTORA, Pierpasquale, Rue Pourtales 2, 2000 Neuchâtel, CH

- (11) **3 621 581** (51) **A61K 8/36**
(72) SCHILLING, Christine, ALTANA Management Services GmbH, Güntersthal 4, Har-
tenstein, DE
WOLFRING, Andrea, ALTANA Management
Services GmbH, Güntersthal 4, 91235 Har-
tenstein, DE
GERSTACKER, Michaela, ALTANA Manage-
ment Services GmbH, Güntersthal 4, Har-
tenstein, DE
- (11) **3 633 117** (51) **E04C 2/296**
(72) PARDO ESTEBAN, José Ruperto, María
Rosa Molás, 14 - Primero D, 12540 Villar-
real (Castellón), ES
- (11) **3 638 082** (51) **A47F 3/04**
(72) NORTH, Gary, c/o Foundry IP Reception on
Level 6 25 King Street, Bown Hills, Brisbane,
Queensland 4006, AU
- (11) **3 638 823** (51) **C23C 2/00**
(72) PETERS, Michael, Gemeindegeweg 40, 47533
Kleve, DE
PALEPU, Sridhar, Schillstraße 58, 47119
Duisburg, DE
BLUMENAU, Marc, Huntestrasse 18, 44287
Dortmund, DE
SPELZ, Florian, Nathlandstrasse 95, 46047
Oberhausen, DE
WESTERFELD, Andreas, Küferstrasse 18,
47877 Willlich, DE
MEYRING, Heinrich, Grüner Weg 47, 45966
Gladbeck, DE
- (11) **3 645 001** (51) **A61K 31/495**
(72) SMITH, Alexander, c/o G1 Therapeutics Inc.
700 Park Offices Drive Suite 200, Research
Triangle Park NC 27709, US
WHITE, Hannah, S., 300 Legends Way,
Chapel Hill, NC 27516, US
ANDRES, Patricia, c/o G1 Therapeutics Inc.
700 Park Offices Drive Suite 200, Research
Triangle Park NC 27709, US
SUN, Xufeng, 6022 Baneberry Drive, She-
nectady, NY 12303, US
ZHU, Lei, c/o G1 Therapeutics Inc. 700 Park
Offices Drive Suite 200, Research Triangle
Park NC 27709, US
VLAHOVA, Petinka, I., c/o G1 Therapeutics
Inc. 700 Park Offices Drive Suite 200, Re-
search Triangle Park NC 27709, US
- (11) **3 646 458** (51) **H02N 1/04**
(72) VOLLER, Stephen David, ZapGo Ltd Building
R104 Rutherford Appleton Laboratory Har-
well, Oxford Oxfordshire OX11 0QX, GB
RESNICK, Charles, c/o ZapGo Ltd Ruther-
ford Appleton Laboratory Genesis Building,
Library Avenue, Harwell Oxford OX11 0SG,
GB
BRUN, Anthony, ZapGo Ltd Building R104
Rutherford Appleton Laboratory Harwell,
Oxford Oxfordshire OX11 0QX, GB
SUTHERLAND, Hugh Liam, c/o ZapGo Ltd
Rutherford Appleton Laboratory Genesis
Building, Library Avenue, Harwell Oxford
OX11 0SG, GB
RAJENDRAN, Marappa Gounder, ZapGo Ltd
Building R104 Rutherford Appleton Labora-
tory Harwell, Oxford Oxfordshire OX11
0QX, GB
- (11) **3 653 499** (51) **B64C 29/02**
(72) TAYLOR, Dana J., 331 Innwood Rd., Simi
Valley, CA 93065, US
TOKUMARU, Phillip T., 748 W. San Andres
Circle, Thousand Oaks, CA 91360, US
HIBBS, Bart Dean, 2691 Daunet Ave., Simi
Valley, CA 93065, US
- PARKS, William Martin, 2805 North Wood-
row Ave., Simi Valley, CA 93065, US
GANZER, David Wayne, 4607 Kleberg St.,
Simi Valley, CA 93063, US
FISHER, Christopher Eugene, 6507 Hollo-
peter Road, Leo, IN 46765, US
MUKHERJEE, Jason Sidharthadev, 605
Muirfield Ave., Simi Valley, CA 93065, US
KING, Joseph Frederick, 10540 Gaviota
Ave., Granada Hills, CA 91344, US
- (11) **3 653 550** (51) **B65G 47/96**
(72) MITHAL, Tejit, c/o GREY ORANGE PTE. LTD.
20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Sin-
gapore 339914, SG
KEJRIWAL, Gaurav, c/o GREY ORANGE
PTE. LTD. 20 Bendemeer Road 3-12 Cybe-
rhub, Singapore 339914, SG
MITTAL, Ankit, c/o GREY ORANGE PTE.
LTD. 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub,
Singapore 339914, SG
- (11) **3 653 741** (51) **C22C 1/08**
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, c/o SUMITOMO ELEC-
TRIC TOYAMA CO. LTD. 10-2 Nagonoe,
Imizu-shi Toyama 9348522, JP
NISHIMURA, Junichi, c/o SUMITOMO
ELECTRIC TOYAMA CO. LTD. 10-2 Nago-
noe, Imizu-shi Toyama 9348522, JP
MABUCHI, Seiji, c/o SUMITOMO ELECTRIC
TOYAMA CO. LTD. 10-2 Nagonoe, Imizu-shi
Toyama 9348522, JP
- (11) **3 654 130** (51) **G05D 23/13**
(72) BUTCKA, William W., 48 Stone Ridge Road,
Colchester, CT 06415, US
- (11) **3 654 522** (51) **H02P 21/14**
(72) LEPRETTRE, Benoit, 93 Grande Rue, 38700
Latronche, FR
COLBY, Roy S., 8408 Seagate Drive, Ra-
leigh, NC 27615, US
GAO, Zhi, 3608 Loftwood Lane, Wake
Forest, NC 27587, US
TURNER, Larry A., 102 Edgewater Circle,
Chapel Hill, NC 27516, US
- (11) **3 655 949** (51) **G10L 21/0272**
(72) BETTS, David, 20 Home End Fulbourn,
Cambridge Cambridgeshire CB21 5BS, GB
DMOUR, Mohammad A., 87 Barry Lynham
Drive Newmarket, Suffolk CB8 8YT, GB
- (11) **3 656 009** (51) **H01M 4/38**
(72) MOGANTY, Surya, S., 201 Aspen Look
Drive, Henrietta, NY 14467, US
ABBATE, Luigi, 2100 Hylan Drive Apartment
34 Rochester, New York 14623, US
TORRES, Gabriel, 1600 East Avenue Apart-
ment 1107, Rochester, NY 14610, US
SINICROPI, John, 251 Eaton Road, Ro-
chester, NY 14617, US
BROWN, Kevin, 40 Westfall Road, Ro-
chester, NY 14620, US
WU, Yue, 292 East Squire Drive Apt. 4,
Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 656 010** (51) **H01M 4/38**
(72) MOGANTY, Surya, S., 201 Aspen Look
Drive, Henrietta, NY 14467, US
TORRES, Gabriel, 1600 East Avenue Apart-
ment 1107, Rochester, NY 14610, US
SINICROPI, John, 251 Eaton Road, Ro-
chester, NY 14617, US
ABBATE, Luigi, 2100 Hylan Drive Apartment
34 Rochester, New York 14623, US
RAGHUNATHAN, Aditya, 183 East Main
Street Apartment 910, Rochester, NY
14604, US
WU, Yue, 68 Oak Mills Crossing, West Hen-
rietta New York 1486, US
- (11) **3 656 448** (51) **A63B 21/00**
(72) HERNANDEZ-ABAD DE LA CRUZ, Fernando
Jesus, Avda. Bélgica no 1, 6, 38007 Santa
Cruz de Tenerife, ES
- (11) **3 657 809** (51) **H04N 21/242**
(72) MURAKAMI, Yutaka, c/o Panasonic Intellec-
tual Property Management Co., Ltd 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP
KIMURA, Tomohiro, c/o Panasonic Intellec-
tual Property Management Co., Ltd 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka 540-
6207, JP
- (11) **3 661 015** (51) **H02J 50/60**
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, c/o Philips In-
ternational B.V. Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, c/o
Philips International B.V. Intellectual Prop-
erty & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 665 440** (51) **G01C 21/16**
(72) INGERSOLL, James K., 26 Van Buren Cir,
McKees Rocks, PA 15136, US
VAUJIN, Michael, 11643 N. Village Vista
Place, Oro Valley, Arizona 85737, US
LANDON, James T., 14210 N. Hidden Ar-
royo Pass, Marana, AZ 85658, US
- (11) **3 665 571** (51) **G06F 9/48**
(72) BARBOT, Adrien, Clara-Schumann-Str. 17/1,
71701 Schwieberdingen, DE
DAVID, Vincent, 2 Chemin du Collège,
91460 Marcoussis, FR
OHAYON, Emmanuel, C/O Krono-Safe Bati-
ment Erable 86 Rue de Paris, 91400 Orsay,
FR
- (11) **3 666 186** (51) **A61B 5/145**
(72) Yang, Ning, 526 South Ardmore Avenue,
115, Los Angeles, CA 90020, US
Gautham, Raghavendhar, 5251 Vineland Av-
enue, Apt. 306, Los Angeles, CA 91601, US
Liang, Bradley C., 3630 Bruningtree Drvie,
Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
Shah, Rajiv, 28003 Lobrook Drive, Rancho
Palos Verdes, CA 90275, US
Szyman, Catherine, 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325, US
Miller, Michael E., 5372 Kalein Drive, Culver
City, CA 90230, US
Wang, Jenn-Hann Larry, 20611 Vercelli
Way, Northridge, CA 91326, US
Li, Yiwen, 1548 Marendale Lane, Arcadia,
CA 91006, US
Morgan, Wayne A., 900 Scenic Way Dr.,
Ventura, CA 93002, US
Chen, Paris, 4015 Golden Terrace Lane,
Chino Hills, CA 91709, US
Mucic, Robert C., 3726 Cedarbend Drive,
Glendale, CA 91214, US
De Barros, Genival D., 19570 Turtle Ridge
Lane, Porter Ranch, CA 91326, US
Callirgos, Carlos A., 18616 Malden Street,
Northridge, CA 91324, US
Sirigiri, Manjunath, 17819 Merridy Street
Apartment 300, Northridge, CA 91325, US
Brinson, Joseph Paul, 2052 Hidden Mesa
Rd., El Cajon, CA 92019, US
- (11) **3 666 438** (51) **B23K 1/00**
(72) MATSUMOTO, Yukata, c/o ORIGIN COM-
PANY LIMITED 3-3-27 Sakawa, Saitama-shi
Saitama 3380823, JP
AKAMA, Hiroshi, c/o ORIGIN COMPANY LI-
MITED 3-3-27 Sakawa, Saitama-shi Saitama
3380823, JP

- (11) **3 669 696** (51) **A45D 20/10**
(72) Hsu, Annie, Room 1102, Unit 3, Building 5, Chengshixinyu, West lake District, Hangzhou City, Zhejiang Province 318000, CN
- (11) **3 671 174** (51) **G01M 17/007**
(72) MANCI, Lewis H., 2440 West Carr Hill Road, Columbus, IN 47201, US
SWIFT, Philip W., 68 East Dixon Avenue, Oakwood, OH Ohio 45419, US
WALTZ, Lucas B., 40 South Washington Street, New Bremen, OH Ohio 45869, US
- (11) **3 671 798** (51) **H01H 47/02**
(72) Villano, Massimiliano, Via Pizzo Camino, 17, 24044 Dalmine (BG), IT
Penzo, Roberto, Via Vincenzo Rabolini, 7, 20125 Milano, IT
- (11) **3 675 144** (51) **H01F 27/28**
(72) WANG, Eric, No. 52, Ln. 137, Ciguang 1st St., Daxi Dist., Taoyuan City 335 Taiwan, TW
- (11) **3 679 307** (51) **F24H 9/00**
(72) MOURÉ, Alain, 24, rue de Melun, 77930 CHAILLY EN BIERE, FR
- (11) **3 680 804** (51) **G06K 7/10**
(72) OZAWA, Ryo, c/o Denso Wave Incorporated 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
YOSHIDA, Kenichi, c/o Denso Wave Incorporated 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (11) **3 680 862** (51) **G06T 15/00**
(72) PETERSON, Luke Tilman, 3-23-6 Maihama, Urayasu-shi, Chiba-ken, JP
CLOHSET, Steven John, 78 Buchanan Apt. 305, San Francisco, California 94102, US
SALSBURY, Ryan R., 78 First Street - Apt. 6, San Francisco, California 94105, US
MCCOMBE, James Alexander, 226 Tenth Avenue - Apt.5, San Francisco, California 94118, US
- (11) **3 687 623** (51) **A61N 1/36**
(72) DOGUET, Pascal, c/o Synergia Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DAUTREBANDE, Marie, c/o Synergia Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BOTQUIN, Yohan, c/o Synergia Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
THIEBAUT, Grégory, c/o Synergia Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **3 688 406** (51) **G01B 9/02**
(72) CHAUDHURI, Romita, 69 Crittenden Boulevard, Rochester New York 14620, US
ROLLAND-THOMPSON, Jannick, 2157 Lake Road, Seneca Falls, NY 13148, US
- (11) **3 689 696** (51) **B60W 30/09**
(72) SUN, Peng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 690 105** (51) **D06F 37/06**
(72) SEO, Min Soo, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
KIM, Jun Young, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
LEE, Hong Min, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 690 363** (51) **F25D 23/02**
(72) Kim, Sang-Woo, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumchon-gu, Seoul 08592, KR
Lee, Kab-Young, LG Dormitory C-301 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-711, KR
- (11) **3 690 557** (51) **G04C 19/00**
(72) MIZUNO, Etsuko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Masaaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHASHI, Yasuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MICHIMORI, Akihiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 691 305** (51) **H04W 4/14**
(72) YU, Bin, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 691 738** (51) **A61M 31/00**
(72) HWANG, Chao-Wei, 13572 Mitchells Way, West Friendship, Maryland 21794, US
JOHNSTON, Peter, 5713 Charlestowne Drive, Baltimore, MD 21212, US
GERSTENBLITH, Gary, 12413 Knollcrest Road, Reisterstown, Maryland 21136, US
WEISS, Robert G., 1709 Gardiner Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US
TOMASELLI, Gordon, 7 Candelight Court, Lutherville, Maryland 21093, US
SCHULMAN, Steven, 2307 Ridge Road, Reisterstown, Maryland 21136, US
- (11) **3 692 298** (51) **F21L 4/02**
(72) DOBERSTEIN, Emily, C., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
ADAMS, Josh, 2929 N. 89th Street, Milwaukee WI 53222, US
AMUNDSON, Alan, 303 N. 90th Street, Milwaukee WI 53226, US
GALL, Benjamin, D., 3635 S. 77th Street, Milwaukee Wisconsin 53220, US
- (11) **3 692 905** (51) **A61B 5/0402**
(72) GHOSH, Subham, 1682 116th Ave NE, Blaine, MN Minnesota 55449, US
GILLBERG, Jeffrey M., 155-107th Lane NW, Coon Rapids, MN Minnesota 55448, US
STADLER, Robert W., 4010 Evergreen Place, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
- (11) **3 694 429** (51) **A61B 17/72**
(72) SOMMERS, Mark B., 13720 SW Far Vista Drive, Beaverton, OR 97005, US
SANDERS, Roy Werner, 3611 South Beach Drive, Tampa, FL 33629, US
FALKNER, James G., 18121 SW Fallatin Ct., Beaverton, OR 97007, US
MARTIN, Caleb Abraham, 19850 SW Jette Lane, Beaverton, OR 97003, US
STROH, Zachary James, 2973 E Prestwick Rd, Winona Lake, IN 46590, US
MASTROIANNI, Scott Francis, 1501 Somera Drive, Forest Grove, OR 97116, US
SEYKORA, Andrew William, 824 N Killingsworth Ct., Portland, OR 97207, US
SANTICH, Ann Nicole, 6089 NW Burgundy Dr., Corvallis, OR 97330, US
- EHMKE, Larry W., 12005 SW Foothill Dr., Portland, OR 97225, US
BERNSTEIN, Oren S., 5137 NE 42nd Ave., Portland, OR 97218, US
- (11) **3 694 832** (51) **C07C 225/20**
(72) GLUE, Paul William, Dept. of Psychological Medicine Dunedin School of Medicine PO Box 56, Dunedin 9054, NZ
MEDLICOTT, Natalie, June, School of Pharmacy University of Otago PO Box 56, Dunedin 9054, NZ
SURMAN, Peter William, c/o Douglas Pharmaceuticals Ltd. Central Park Drive, Lincoln, 0610 Auckland, NZ
- (11) **3 694 884** (51) **C07K 16/28**
(72) BHAGAVATHEESWARAN, Prabhu Seshaiyer, 4 Skiff Street B 311, Hamden, CT 06514, US
BOTWOOD, Nicholas Allan John, 3401 Princeton Pike, Lawrenceville, NJ 08648, US
CHANG, Han, Rt. 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
GEESE, William J., Rt. 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
MAIER, Sabine, Rt. 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
SELVAGGI, Giovanni, 43 Halsey Street, Brooklyn, NY 11216, US
SZUSTAKOWSKI, Joseph Daniel, Rt. 206&Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (11) **3 695 792** (51) **A61B 17/06**
(72) ROGERS, John A., 1236 Greenwood Avenue, Wilmette, Illinois 60091, US
KIM, Rak-Hwan, 1150 Baytowne Dr., 14, Champaign, IL 61822, US
KIM, Dae-Hyeong, 1918 E. Arbor Ln 101, Urbana, IL 61802, US
KAPLAN, David L., 46 Pond Street, Concord, MA 01742, US
OMENETTO, Fiorenzo G., 22 Prospect Street, Wakefield, MA 01880, US
- (11) **3 696 001** (51) **B60K 1/00**
(72) WEN, Jingzhao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHANG, Liang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
XIA, Ji, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
HUANG, Xiangfei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YUAN, Feng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 698 916** (51) **B23P 19/06**
(72) DING, Xikun, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSOON, Jan, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 002** (51) **B60H 1/00**
(72) LIU, Jian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHEN, Luobing, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 007** (51) **B60J 7/16**
(72) CHEN, Liang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 699 019** (51) **B60L 50/50**
(72) MA, Shijie, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN

- (11) **3 699 043** (51) **B60S 5/06**
(72) LI, Nan, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 063** (51) **B62D 21/15**
(72) LIU, Jian, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 065** (51) **B62D 37/02**
(72) ZHU, Bo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 642** (51) **G01S 19/42**
(72) ZHANG, Xiaodong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 699 663** (51) **G02B 7/02**
(72) Min, Sang Jun, 33 Fl., LG Twin Tower West 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Park, Sang Ok, 107-601 Bia Jungheung Apt. 328-1, Docheon-dong, Gwangsan-gu, Gwanju 506-301, KR
Lee, Sang Hee, 301-1105 Pureun Maeul A, Pureun Maeul Apt., Sinjeong 3-dong, Yangcheon-gu, Seoul 158-073, KR
- (11) **3 699 765** (51) **G06F 11/20**
(72) CERTAIN, Tate Andrew, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
GARMEN, Matthew S, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
PATERSON-JONES, Roland, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
DESANTES, Peter N., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
JORGENSEN, Atle Normann, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
- (11) **3 699 836** (51) **G06Q 10/06**
(72) DENG, Xiaojia, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YUAN, Shengjie, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Liang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Yong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
XU, Guodong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 700 044** (51) **H02J 7/00**
(72) YE, Jian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 700 316** (51) **H05K 9/00**
(72) CHEN, Xiaoyu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TAN, Guangzhi, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
GUO, Lei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHU, Yue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 700 522** (51) **A61K 31/4245**
(72) SUTO, Mark, J., 402 Devon Drive, Home-wood, AL 35209, US
- GUPTA, Vandana, V., 258 Palisade Ridge, Evans, GA 30809, US
MATHEW, Bini, 2079 Chalybe Way, Hoover, AL 35226, US
MURPHY-ULLRICH, Joanne, 939 Landale Rd., Birmingham, AL 35222, US
- (11) **3 700 545** (51) **A61K 38/05**
(72) SUTO, Mark, J., 402 Devon Drive, Home-wood, AL 35209, US
GUPTA, Vandana, 258 Palisade Ridge, Evans, GA 30809, US
MATHEW, Bini, 2079 Chalybe Way, Hoover, AL 35226, US
MURPHY-ULLRICH, Joanne, 939 Landale Rd., Birmingham, AL 35222, US
- (11) **3 700 955** (51) **C08G 18/48**
(72) JACQUEL, Nicolas, 86 rue Flament-Reboux, 59130 Lambersart, FR
SAINT-LOUP, René, 3 avenue de la République, 59160 Lomme, FR
PASCAULT, Jean-Pierre, 40 chemin Château-Gaillard, 69009 Villeurbanne, FR
BLACHE, Héloïse, Appartement 414, Bâtiment B 193B, rue du Renard, 76000 Rouen, FR
ROUSSEAU, Alain, 26 rue Alphonse Daudet, 69800 Saint-Priest, FR
MECHIN, Françoise, 51 rue Sully, 69006 Lyon, FR
FLEURY, Etienne, 8 allée des Nectavignes, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
- (11) **3 701 035** (51) **C12N 15/52**
(72) SHIM, Jeung Yeop, 10309 Birdwatch Drive, Tampa, Florida 33647-2906, US
PARK, Ki Soo, 106, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do, Daekwang Logebien, 8808 Dong, 502 Ho. Postal code 16222, KR
SOMASUNDAR, Ashok, 26, Yeongtong-ro, 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Byeokjeokgoljugong Human-sia 8 Dangi, 831 Dong, 302 Ho. Postal code 16698, KR
PARK, Sung Hoon, 50 UNIST-gil, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (11) **3 702 012** (51) **B01D 29/64**
(72) OTEGUI MARTÍNEZ, Pedro, C/ Landatxueta 39, 48180 Loiu (Vizcaya), ES
MESA CUEVAS, Unai, Camino de Sakoni 18, 48950 Erandio (Vizcaya), ES
- (11) **3 702 096** (51) **B23P 19/06**
(72) JIA, Lei, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 702 206** (51) **B60N 2/22**
(72) CHEN, Liang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, HK
- (11) **3 703 179** (51) **H01M 10/44**
(72) ZHAO, Jincheng, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 703 755** (51) **A61K 45/00**
(72) AIRD, Daniel, 18 Wescroft Road, Reading Massachusetts 01867, US
CORSON, Laura, 447 Washington Street 3, Brookline Massachusetts 02446, US
ZHU, Ping, 44 Coolidge Farm Road, Boxboro Massachusetts 01719, US
WARMUTH, Markus, Pier 4 Blvd, Unit 3C, Boston MA 02210, US
BUONAMICI, Silvia, 680 Tremont Street Apt. 4, Boston Massachusetts 02118, US
SMITH, Peter Gerard, 173A Franklin Street, Arlington Massachusetts 02474, US
FEKKES, Peter, 13 Leonard Street, Waltham Massachusetts 02451, US
- (11) **3 704 416** (51) **F24F 3/14**
(72) ALLEN, Carl, c/o 7AC Technologies Inc. 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly MA 01915, US
ALLEN, Mark A., 18 Winthrop Street, Essex MA 01929, US
ROWE, Scott N., 1 Mill Street Apt. 330, Dover NH 03820, US
ROSENBLUM, Mark D., 15 Island Hill Ave., Apt 102, Melrose, MA 021763, US
LUTTIK, Peter, c/o 7AC Technologies Inc. 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly MA 01915, US
- (11) **3 704 545** (51) **G03F 7/20**
(72) SAHA, Sourabh, 455 14th St NW Unit 547, Atlanta, GA 30318, US
PANAS, Robert, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
CHEN, Shih-Chi, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703, Livermore, California 94550, US
- (11) **3 705 016** (51) **A47L 15/00**
(72) Lee, Nokhaeng, 129, Samsung-ro Yeong-tong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 705 121** (51) **A61K 31/397**
(72) YANO Takeaki, c/o FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO., LTD. Toyama Works 4-1 Shimookui 2-chome, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
MIYAMOTO Kaori, c/o Pharmaceutical & Healthcare Research Laboratories FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITO Koichi, c/o Pharmaceutical & Healthcare Research Laboratories FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 705 323** (51) **B60H 1/00**
(72) ZHAO, Ruipo, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WEN, Baoping, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
HAN, Fang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Lei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Xueshi, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
GAO, Jie, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Wei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 337** (51) **B60L**
(72) WEI, Tao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Xu, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 343** (51) **B60L 50/50**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 354** (51) **B60S 5/06**
(72) LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN

- TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LIU, Lijing, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 355** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHOU, Xiaohong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 356** (51) **B60S 5/06**
(72) LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 357** (51) **B60S 5/06**
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 358** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHOU, Xiaohong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 359** (51) **B60S 5/06**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 360** (51) **B60S 5/06**
(72) MA, Yongyue, Anting, Jiading Shanghai, Anting, Jiading Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 361** (51) **B60S 5/06**
(72) TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 362** (51) **B60S 5/06**
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 363** (51) **B60S 5/06**
(72) YAN, Bingyong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 705 374** (51) **B62D 1/02**
(72) HAO, Zhanduo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 424** (51) **B65G 13/12**
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 448** (51) **B66F 7/02**
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 705 831** (51) **F28D 7/16**
(72) JOSEPH, Ephraim, 949 Pleasant Valley Road, Apt 10-2, South Windsor 06074, US
MAYNARD, Michael, 17 Grant Drive, Somers, Connecticut 06071, US
DOE, Michael, 73 Berkshire Ave., Southwick, Massachusetts 01077, US
HU, Michele, 110 Brookside Court, Manchester, Connecticut 06042, US
- (11) **3 706 051** (51) **G06Q 10/06**
(72) LAI, Jianwen, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Xiang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WU, Yingying, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LU, Ronghua, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 706 256** (51) **H01R 13/639**
(72) HAO, Tianlei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 706 277** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Xiaoyu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai 201804, CN
TAN, Guangzhi, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 706 279** (51) **H02J 7/00**
(72) ZHU, Tong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 706 280** (51) **H02J 7/00**
(72) ZHAO, Jincheng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 706 833** (51) **A61M 5/30**
(72) SCHMITT, Fritz, Beamax SA Rue Pierre Werner 11, 6832 Betzdorf, LU
- (11) **3 706 834** (51) **A61M 5/30**
(72) SCHMITT, Fritz, Beamax SA Rue Pierre Werner 11, 6832 Betzdorf, LU
- (11) **3 707 104** (51) **C03C 17/36**
(72) ORILLARD, Julien, 283 Rue Lecourbe, 75015 Paris, FR
RICHARD, Alexandre, Avenue Beauregard 20, 1700 Fribourg, CH
MOGENSEN, Paul, 18 Avenue André Fleury, 60500 Chantilly, FR
MERCADIER, Nicolas Antoine, 5612 Thomas Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55410, US
KELLEY, Henry, 5876 Kenyon Boulevard, Faribault, Minnesota 55021, US
BOWSER, Mathew, 19225 Belview Trail, Faribault, Minnesota 55021, US
- (11) **3 708 051** (51) **A47K 5/12**
(72) Dr. Karsten Becker, Obere Bachstrasse 11, 17509 Hanshagen, DE
Dr. Dennis Knaack, Düssen Berg 13, 48366 Laer, DE
Kristin Klar, Danebrock 1, 49545 Tecklenburg, DE
Heiner Ophardt, Ringstrasse 2a, 4422 Arisdorf, CH
Anna Ruhнау, Steinstraße 13, 46483 Wesel, DE
Dr. Siegfried Steltenkamp, Am Bolzplatz 11, 53229 Bonn-Niederholtorf, DE
Martin Harmes, Schaphausen 15, 47929 Grefrath, DE
Patrick Stressler, Weidendonk 15a, 40668 Meerbusch, DE
- (11) **3 708 396** (51) **B60H 1/34**
(72) LI, Haiying, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 708 402** (51) **B60L**
(72) LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 708 407** (51) **B60L 15/20**
(72) GU, Yufeng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Shouwei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 708 424** (51) **B60N 2/64**
(72) GOTO, Ryuichiro, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WHEELER, Chris, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
SHI, Jun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 708 433** (51) **B60R 13/02**
(72) XING, Zhe, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LV, Shengye, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 708 444** (51) **B60S 5/06**
(72) BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK

- LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
YUAN, Chunping, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
- (11) **3 708 445** (51) **B60S 5/06**
(72) MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, HK
- (11) **3 708 669** (51) **C12N 15/82**
(72) BONZOM-AUDIFFRIN, Carine, 307 rue de Valdouzières, 30320 Poulx, FR
ACHOUAK, Wafa, c/o Cea-Biam/Lemire - Bat 161 Cadarache, 13108 Saint-Paul-Lez-Durance, FR
BARAKAT, Mohamed, c/o Cea-Biam/Lemire - Bat 161 Cadarache, 13108 Saint-Paul-Lez-Durance, FR
ORTET, Philippe, c/o Cea-Biam/Lemire - Bat 161 Cadarache, 13108 Saint-Paul-Lez-Durance, FR
VALLENET, David, CEA-DRF - Jacop-Genoscope LABGeM 2, rue Gaston Crémieux, 91057 Evry Cedex, FR
HEULIN, Thierry, c/o Cea-Biam/Lemire - Bat 161 Cadarache, 13108 Saint-Paul-Lez-Durance, FR
SALLAUD, Christophe, c/o Biogemma - Route d'Ennezat, 63720 Chappes, FR
BOSIO, Mickael, c/o Biogemma - Route d'Ennezat, 63720 Chappes, FR
GUYON, Virginie, c/o Biogemma - Route d'Ennezat, 63720 Chappes, FR
PAUL, Wyatt, c/o Biogemma - Route d'Ennezat, 63720 Chappes, FR
- (11) **3 709 385** (51) **H01M 2/10**
(72) ZHANG, Tiewen, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 709 386** (51) **H01M 2/10**
(72) ZHANG, Tiewen, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 709 477** (51) **H02J 7/14**
(72) FAN, Jinyan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 709 624** (51) **H04N 5/225**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 711 283** (51) **H04M 3/51**
(72) FEAST, Joshua, 100 High Street 7th Floor, Boston Massachusetts 02110, US
- (11) **3 711 788** (51) **A61M 1/12**
(72) Conyers, Kevin, 1684 Merian Drive, Pleasant Hill, CA California 94523, US
Gage, Jesse, 12200 Old Snakey Road, Los Altos Hills, CA California 94022, US
- Hoarau, Carine, 3538 East View Drive, Lafayette, CA 94549, US
Romero, Jaime Arturo, 884 Broadmoor Boulevard, San Leandro, CA California 94577, US
Stark, Joseph C., III, 315 Oakes Boulevard, San Leandro, CA California 94577, US
- (11) **3 713 038** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Xiaoyu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Jiading Shanghai, CN
RONG, Wujun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Jiading Shanghai, CN
GAN, Yinhua, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Jiading Shanghai, CN
ZHU, Yue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 713 638** (51) **A61N 1/362**
(72) STEGEMANN, Berthold, Falkenweg 11b, 34128 Kassel, US
CORNELUSSEN, Richard, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
HEYNEENS, Joeri, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
GHOSH, Subham, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
- (11) **3 714 893** (51) **A61K 35/54**
(72) DO, Hung, 4823 NW 220th St., Edmond, OK 73025, US
- (11) **3 715 194** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHOU, Xiaohong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
YANG, Chao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 715 195** (51) **B60S 5/06**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 715 196** (51) **B60S 5/06**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 715 197** (51) **B60S 5/06**
(72) DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 715 888** (51) **G01R 31/36**
(72) CHEN, Jiong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HAO, Tianlei, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DAI, Chensong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 716 188** (51) **G06Q 30/06**
(72) XU, Xu, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 716 433** (51) **H02H 7/06**
(72) PLATERO GAONA, Carlos Antonio, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
PARDO VICENTE, Miguel Ángel, Universidad Politécnica de Madrid- OTRI Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
REBOLLO LÓPEZ, Emilio, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
GRANIZO ARRABÉ, Ricardo, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
- (11) **3 716 438** (51) **H02J 7/00**
(72) ZHAO, Jincheng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 717 082** (51) **A63B 33/00**
(72) Hahn, Christian, 224 SW Forest Cove Road, West Linn, OR 97068, US
- (11) **3 717 430** (51) **C03C 17/00**
(72) KUSTER, Hans-Werner, Schervierstrasse 20, 52066 Aachen, DE
YEH, Li-Ya, An der Vogelstange 6, 52511 Geilenkirchen, DE
JANZYK, Sebastian, Mittelstraße 9 b, 52134 Herzogenrath, DE
- (11) **3 717 638** (51) **C12N 7/06**
(72) LIVENGOOD, Jill A., c/o Takeda Vaccines Inc. 75 Sidney Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
GIEBLER, Holli, c/o Takeda Vaccines Inc. 75 Sidney Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
DEAN, Hansi, Vaccine Business Unit Takeda Pharmaceuticals 40 Landsdowne Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
SATOU, Tatsuki, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 4720 Aza-Takeda Oaza-Mitsui, Hikari-shi Yamaguchi 743-8502, JP
RAO, Raman, c/o Takeda Vaccines Pte. Ltd. 21 Biopolis Rd. Nucleos North Tower Level 4, Singapore 138567, SG
MARKS, Jackie, c/o Takeda Vaccines Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge MA 02139, US
LYONS, Mark, c/o Takeda Vaccines Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge MA 02139, US
SHINTANI, Asae, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 4720 Aza-Takeda Oaza-Mitsui, Hikari-shi Yamaguchi 743-8502, JP
GIFFORD, Jamie, c/o Takeda Vaccines Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge MA 02139, US
OGASAWARA, Nao, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8645, JP
MISAKI, Masafumi, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 4720 Aza-Takeda Oaza-Mitsui, Hikari-shi Yamaguchi 743-8502, JP
ADACHI, Satoshi, 4-3-3 Okino Kikuyo, Kikuchi, Kumamoto 869-1115, JP
- (11) **3 718 683** (51) **B23P 19/06**
(72) TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, HK
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, HK
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, HK
BENGTSSON, Jan, Building 16, No. 5 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, HK
LI, Nan, building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, HK
- (11) **3 718 835** (51) **B60S 5/06**
(72) YAN, Bingyong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN

- HAO, Zhanduo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 718 836** (51) **B60S 5/06**
(72) TIAN, Xiaotao, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 718 846** (51) **B60W 30/14**
(72) CUI, Ting, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 719 735** (51) **G06Q 50/06**
(72) NIU, Jiaojiao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LU, Yuxin, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WU, Yicheng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 719 861** (51) **H01M 2/10**
(72) BENGTTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
YUAN, Chunping, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 719 940** (51) **H01R 13/72**
(72) XIA, Lijian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 719 955** (51) **H02J 13/00**
(72) JIA, Lei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai 201804, CN
- (11) **3 720 334** (51) **A61B 1/233**
(72) GODWIN, Kyle A., 3284 Kimberly Road, Apt L 102, Cameron Park, California 95682, US
HISSONG, James Britton, 14167 Hampton Falls Dr. N., Jacksonville Florida 32224, US
KELLAR, Christopher S., 8322 Allwood Ct., Jacksonville Florida 32256, US
- (11) **3 720 368** (51) **A61B 17/16**
(72) BLACKLIDGE, Douglas K., 9567 Pleasant View Lane, Zionsville, IN 46077, US
BRINKER, Laura Zagrocki, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
MULLINS, John, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, IE
BARMES, Frank, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (11) **3 720 445** (51) **A61K 31/663**
(72) SUNAHARA, Roger, University of California San Diego 9500 Gilman Drive 0636, La Jolla, California 92093, US
HUEBNER, Harald, Reuendorfer Weg 7, 91336 Heroldsbach, DE
SHONBERG, Jeremy, Therapeutic Goods Administration 136 Narrabundah Ln, Symonston, ACT 2609, AU
STÖBEL, Anne, Flößbastr. 132, 90763 Fürth, DE
STANEK, Markus, Esperstraße 23a, 91080 Uttenreuth, DE
- MÖLLER, Dorothée, Hofmannstrasse 75c, 91052 Erlangen, DE
CLARK, Mary Joyce, 4220 Farrell Road, Dexter, Michigan 48130, US
KOBILKA, Brian K., 157 Beckman Center 279 Campus Drive, Stanford, California 94305-5345, US
GMEINER, Peter, Nikolaus-Fiebiger-Straße 10, 91058 Erlangen, DE
MAUL, Luis, Im Gwend 11, 92262 Birgland-Fürnried, DE
- (11) **3 720 795** (51) **B65G 69/04**
(72) MUEGGENBORG, Brock Stephen, 607 Lexington Pkwy S, St. Paul, Minnesota 55116, US
HEINBUCH, Karl, 914 64th Avenue, Roberts, Wisconsin 54023, US
ANDERSON, Daniel Davis, 704 Granite Dr., Eagan, Minnesota 55123, US
SCHEIMANN, David W., 1717 Bataan Street, Joliet, Illinois 60435, US
PEACOCK, Thomas E., 3563 Splitwood Road, Toano, VA 23168, US
- (11) **3 720 852** (51) **C07D 451/06**
(72) BANERJEE, Ashutosh, Leipziger Strasse 96, 10117 Berlin, DE
BARTUSCHAT, Amelie, Hofheimer Str. 19, 97461 Hofheim, DE
EITEL, Katrin, Reichsstraße 7, 14052 Berlin, DE
GMEINER, Peter, Sebalder Forstweg 24, 91054 Erlangen, DE
HEINRICH, Markus, Ringstr. 22, 91094 Langensendelbach, DE
HOFMANN, Josefa, Landwehrstr. 62, 64293 Darmstadt, DE
HÜBNER, Harald, Reuendorfer Weg7, 91336 Heroldsbach, DE
RAMPP, Hannelore, Hedwig-Dransfeld-Allee 34, 80637 München, DE
SCHAAKE, Benjamin, Dallingerstr. 21, 90459 Nürnberg, DE
KOBILKA, Brian, 840 Chimalus Drive, Palo Alto, California 94306, US
SUNAHARA, Roger, 13784 Torrey Glenn Rd, San Diego, California 92129, US
CLARK, Mary Joyce, 4220 Farrell Road, Dexter, Michigan 48130, US
FISH, Inbar, 1229 Lynn Way, Sunnyvale, California 94087, US
SHOICHET, Brian, 112 Terrace Avenue, Kentfield, California 94904, US
- (11) **3 721 417** (51) **G06T 15/20**
(72) ALLOUCHE, Amiram, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
LI, Feng, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
YIN, Yue, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ALMOG, Guy, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
ZHUANG, Guanhua, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
DVIR, Itsik, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 721 480** (51) **H01L 31/042**
(72) VERMA, Rajneesh, Hampfstr. 36a, 84072 Au in der Hallertau, DE
SCHUBBERT, Christian, Sebastian-Bauer-Str. 16e, 81737 München, DE
- STOELZEL, Marko, Elfriedenstrasse 41, 81827 München, DE
- (11) **3 722 186** (51) **B62D 25/20**
(72) JING, Haitao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHENG, Ming, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Chuanyi, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Shuo, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
SHEN, Xuekai, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHENG, Wang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
QIN, Le, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHENG, Haidong, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 723 524** (51) **A24F 47/00**
(72) OTIABA, Kenny, 17A Hazel Road, Southampton SO19 7GA, GB
LEADLEY, David, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (11) **3 723 617** (51) **A61B 8/00**
(72) PRUS, Oleg, Shimshon 9, Haifa 3461407, IL
LEVY, Yoav, Tel Menashe 21, Hinanit, Ot, IL
- (11) **3 724 323** (51) **C12N 9/12**
(72) KOKORIS, Mark, 10535 NE 196th St., Bothell, Washington 98011, US
PRINDLE, Marc, 7506 Winona Ave. N, Seattle, Washington 98103, US
THIESSEN, Gregory Scott, 4703 S Juneau St., Seattle, Washington 98118, US
LEHMANN, Alexander Isaac, 3212 11th Ave. W, Seattle, Washington 98119, US
GOODMAN, Drew, c/o Stratos Genomics Inc. 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, Washington 98121, US
JACOBS, Aaron, 3500 S. Hudson St., Seattle, Washington 98118, US
CHASE, John, c/o Stratos Genomics Inc. 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, Washington 98121, US
- (11) **3 724 329** (51) **C12N 9/48**
(72) FRANZETTI, Bruno, 1, allée George Sand, 38360 Sassenage, FR
GIRARD, Eric, 5A allée Simon Bolivar, 26100 Romans-Sur-Isère, FR
APPOLAIRE, Alexandre, 22 Boulevard Maréchal Leclerc, 38000 Grenoble, FR
BASBOUS, Hind, 7 Ancienne Route de Lyon, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 724 479** (51) **F02F 1/00**
(72) CHENG, Chao, 1938 Creekstone Drive, Columbus, IN 47201, US
PHELPS, Neal, R., Seymour Engine Plant 800 East 3rd Street, Seymour, IN 47274, US
LAUGHLIN, Andrew, 497 South 100 West Franklin, IN 46131, US
SAUM, Scott, Daniel, 1665 South Drive, Columbus, Indiana 47203, US
- (11) **3 725 574** (51) **B60H 1/00**
(72) DONG, Yiwei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
FAN, Xin, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
FU, Litao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Xueshi, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN

- (11) **3 725 585** (51) **B60N 2/02**
(72) GONG, Haining, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
FU, Litao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DONG, Yiwei, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
CHEN, Wanjing, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Tianshu, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 590** (51) **B60N 2/90**
(72) GONG, Haining, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
JIN, Bei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
FU, Litao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DONG, Yiwei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Jingjie, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 594** (51) **B60R 16/02**
(72) CHEN, Yingrui, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LI, Tianshu, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LI, Bin, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 597** (51) **B60R 16/023**
(72) ZHANG, Boning, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
WANG, Ying, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 599** (51) **B60R 16/037**
(72) SHI, Junjie, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHU, Hao, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 603** (51) **B60S 5/06**
(72) BENGTTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading Shanghai, CN
- (11) **3 725 605** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHAO, Zhiling, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Chao, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LAI, Jianwen, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YAN, Bingyong, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 606** (51) **B60S 5/06**
(72) ZHAO, Zhiling, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YAN, Bingyong, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
QI, Wengang, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Chao, Building 16, N°. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 608** (51) **B60S 5/06**
(72) BENGTTSSON, Jan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 626** (51) **B60W 30/06**
(72) WANG, Kai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHOU, Yuyuan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Chenxi, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LI, Qian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 719** (51) **B65H 54/12**
(72) ZHOU, Xiaohong, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 725 721** (51) **B65H 75/44**
(72) YANG, Changcheng, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
HE, Xu, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
DAI, Chensong, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
YANG, Chao, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 327** (51) **G05D 1/02**
(72) LI, Qian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 342** (51) **G06F 3/01**
(72) CHEN, Yingrui, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 354** (51) **G06F 3/048**
(72) DAI, Chenglong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
SHEN, Fangzhu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
LIANG, Zhanzhao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 395** (51) **G06F 16/00**
(72) CHEN, Yingrui, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LI, Tianshu, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LI, Bin, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 428** (51) **G06K 9/62**
(72) PENG, Siwei, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 429** (51) **G06K 9/62**
(72) PENG, Siwei, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 454** (51) **G06Q 50/28**
(72) ZHAO, Hanqing, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHU, Hao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WENG, Yujian, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZENG, Jieyu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Ying, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 496** (51) **G08G 1/0967**
(72) ZHAO, Laigang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
GUO, Daoyan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZHANG, Jianyong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
CAI, Xiongfeng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 530** (51) **G10L 25/78**
(72) WANG, Zhe, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Luogang District, shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 726 687** (51) **H02J 3/32**
(72) WU, Yicheng, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
PAN, Xiaobin, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
MA, Xiang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
SHEN, Fei, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 726 865** (51) **H04W 4/40**
(72) ZHU, Hao, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
ZENG, Jieyu, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
SONG, Liqiao, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
WANG, Huan, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Xiaohui, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
WENG, Yujian, Building 16, No 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 727 319** (51) **A61K 8/60**
(72) O'HEERON, Pete, 17006 Evergreen Elm Way, Houston, TX 77059, US
ICHIM, Thomas, c/o Figene, LLC 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (11) **3 727 956** (51) **B60S 1/34**
(72) TUTEK, Mustafa Serdar, Turkmenistan Cad No: Sincan Organize Sanayi Bölgesi, Ankara, TR
- (11) **3 728 062** (51) **B65D 71/00**
(72) DINKA, John, 4762 Morlen Road Doylestown, PA 18902, US
CLAUDE, Eric, 1211 Delta Glen Court Vienna, VA 22182, US
CARLTON, Robert, A., 52 Lawrence Drive 508, Lowell, MA 01854, US
ERLER, Lynessa, 9513 Waterline Drive Burke, VA 22015, US
MCHUGH, Kathleen, 520 John Carlyle Street 236, Alexandria, VA 22314, US
PASCALE, Maria, 516 G St SW, Washington, DC 20024, US
- (11) **3 728 202** (51) **C07D 231/56**
(72) FAN, Pingchen, 2157 Kalenda Commons, Fremont, California 94539, US
LANGE, Christopher W., 6818 Cutting Boulevard, El Cerrito, California 94530, US
LUI, Rebecca M., 3901 Lick Mill Boulevard, 346, Santa Clara, California 95054, US
MALATHONG, Viengkham, 121988 San Luis Avenue, No 3, Mountain View, CA 94043, US
MALI, Venkat Reddy, 20200 Lucille Avenue, Apt. 4, Cupertino, California 95014, US
PUNNA, Sreenivas, 938 Fontana Terrace, Sunnyvale, California 94085, US

- SINGH, Rajinder, 1832 Hillman Avenue, Belmont, California 94002, US
ZENG, Yibin, 917 Aruba Lane, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Penglie, 1036 Jamaica Street, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 728 458** (51) **C08L 23/12**
(72) TAKACS, Andrew A., 13318 Barbstone Dr., Houston, TX 77044, US
WANG, Wanli, 510 Westgreen Blvd Apt 2319, Katy, TX 77450, US
DOUFAS, Antonios K., 1002 Robin Street, Houston, TX 77019, US
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, 2122 Plum Creek Drive, Manvel, Texas 77578, US
WHELAN, Declan N., 1 Harebell Way, Rugby, Warwickshire CV23 0TT, GB
DOYNOV, Krassimir I., 933 Ashland St., Houston, TX 77008, US
DAVIS, Deborah J., 4609 Miramar Drive, League City, TX 77573, US
CHIDLOW, Robert L., Model Cottage Pres Green, Whitchurch, Shropshire SY13 2BP, GB
CHEN, Xin, Room 102, Building No.5 1558 of Kangqiao Rd, Pudong District, Shanghai, CN 200315, CN
CHEN, Yuan-ju, 15710 Woodbourne Drive, Houston, TX 77062, US
- (11) **3 729 029** (51) **G01K 1/16**
(72) CHAUSSINAND, Antoine, 41, avenue Jean de Bologne, 1020 Bruxelles, BE
HILL, David, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle, Rue de la fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (11) **3 729 278** (51) **G06F 12/0817**
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
LEPAK, Kevin M., 10092 Circleview Dr., Austin, Texas 78733, US
APTE, Amit P., 8606 Evelina Trail, Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, 11201 Gorham Glen Ct., Austin, Texas 78739, US
MORTON, Eric Christopher, 12901 Majestic Oaks Dr., Austin, Texas 78732, US
COOPER, Elizabeth M., 18764 Favre Ridge Road, Los Gatos, California 95033, US
BHARGAVA, Ravindra N., 1803 Glenclyff Drive, Austin, Texas 78704, US
- (11) **3 730 359** (51) **B60S 5/06**
(72) LI, Nan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
DING, Xikun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
MA, Yongyue, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
TIAN, Xiaotao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 730 599** (51) **C12M 1/00**
(72) Bremer, Gregory, c/o Sartorius Stedim North America Inc. 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
Kukla, Clint, c/o Sartorius Stedim North America Inc. 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
Adams, Thorsten, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Tunzini, Fabian, c/o Sartorius Stedim Switzerland AG Ringstrasse 24a, 8317 Tagelswangen, CH
- Delessert, Rachel, c/o Sartorius Stedim Switzerland AG Ringstrasse 24a, 8317 Tagelswangen, CH
Bates, Michael, c/o Sartorius Stedim Lab Sperry Way, Stonehouse Park, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3UT, GB
- (11) **3 732 254** (51) **C09B 69/10**
(72) LIANG, Yongchao, 8 La Quinta, Irvine, California 92612, US
MOUREAU, David, 2050 Via Del Torrie, Alpine, California 91901, US
WALL, Brian, 7576 Charmant Drive Apt. 134, San Diego, California 92122, US
ZHAO, Lucy, 11254 Caminito Corriente, San Diego, California 92128, US
HOLLINGER, Jonathan, 9237 Regents Road Unit K201, La Jolla, California 92037, US
BARTHOLOMEW, Glenn P., 995 Amethyst Way, Escondido, California 92029, US
- (11) **3 732 378** (51) **F04D 13/06**
(72) PAGLIARO, Anthony, P., 1024 Thorndale Drive, Lansdale, PA 19446, US
HARMAN, Jayden, David, P.O. Box 223815, Princeville, HI 96722, US
- (11) **3 735 138** (51) **A23L 15/00**
(72) BAREWAL, Reva, 4822 SW Fairhaven Drive, Portland, OR 97221, US
MASONI, Sarah, 14406 SE Tamarack Way, Milwaukie, OR 97267, US
BALL, Jason, 124 NE 3rd Avenue, Unit 1010, Portland, OR 97232, US
- (11) **3 735 409** (51) **C07D 249/06**
(72) KOKORIS, Mark Stamatios, 10535 Northeast 196th Street, Bothell, Washington 98011, US
TABONE, John, 7439 NE 123rd Place, Kirkland, Washington 98034, US
NABAVI, Melud, 2040 Waverly Place North, 104, Seattle, Washington 98109, US
JACOBS, Aaron, 3500 S. Hudson St., Seattle, Washington 98118, US
O'CONNELL, Dylan, c/o Stratos Genomics Inc. 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, Washington 98121, US
GOODMAN, Drew, c/o Stratos Genomics Inc. 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, Washington 98121, US
MERRILL, Lacey, 321 10th Ave. S., 707, Seattle, Washington 98104, US
CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, c/o Stratos Genomics Inc. 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, Washington 98121, US
- (11) **3 735 647** (51) **G06F 17/50**
(72) GUPTA, Ashish, 3339 River Heights Xing SE, Marietta, Georgia 30067, US
ALLEN, George, 628 Shoshi, Nakijin-son, Okinawa, Okinawa 905-0426, JP
ROSSIGNAC, Jaroslaw, 906 Highland Terrace NE, Atlanta, Georgia 30306, US
KURZEJA, Kelsey, 950 Marietta Street NW, Apt 7101, Atlanta, Georgia 30318, US
MUSUVATHY, Suraj Ravi, 2 University Way, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
- (11) **3 735 822** (51) **A01G 7/04**
(72) STEL, Jarno, c/o P3 B.V. Verlengde Hoogeveense Vaart 18, 7861 TB Oosterhesselen, NL
HULSHOFF, Hendrik Jan, c/o P3 B.V. Verlengde Hoogeveense Vaart 18, 7861 TB Oosterhesselen, NL
VAN VELZEN, Dick, c/o P3 B.V. Verlengde Hoogeveense Vaart 18, 7861 TB Oosterhesselen, NL
JAGER, Filips Gustaaf Hendrik, c/o P3 B.V. Verlengde Hoogeveense Vaart 18, 7861 TB Oosterhesselen, NL
- (11) **3 735 847** (51) **A24F 40/42**
(72) Mazur, Ben, 11a Gloucester Road, Almondsbury, Bristol BS32 4HD, GB
Saade Latorre, Eva, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
Tabasso, Alain, Route d'Echallens 27, 1417 Essertines-sur-Yverdon, CH
- (11) **3 736 089** (51) **B25B 21/00**
(72) DING, Xikun, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 736 149** (51) **B60H 1/34**
(72) BISSELL, Andrew, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN

- CHOWDHURY, Tahsin, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 736 170** (51) **B60L 53/80**
(72) HAO, Zhanduo, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 736 321** (51) **C12C 1/027**
(72) Skadhauge, Birgitte, Lindehøjvej 31B, 3460 Birkerød, DK
Lok, Finn, Kongshaven 15, 2500 Valby, DK
Knudsen, Søren, Bakkesvinget 18, 2760 Måløv, DK
Wendt, Toni, Sankt Nikolaj Vej 30 st. tv., 1953 Frederiksberg, DK
Braune, Katarzyna, c/o Carlsberg Breweries A/S J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
Marri, Lucia, Peter Bangs Vej 141, 3. th., 2000 Frederiksberg, DK
Olsen, Ole, Holmbladsgade 102, 2.tv., 2300, DK
- (11) **3 736 563** (51) **G01N 27/04**
(72) KUMTA, Prashant N., 125 Wilmar Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
PATIL, Mitali S., 8616 2nd Ave Apt 510, Silver Spring, MD 20910, US
- (11) **3 736 721** (51) **G06F 21/56**
(72) Ballantyne, Todd A., 13 North Meadow Road, Amherst, NH 03031, US
Cook, Jon H., 62 Davis Road, Bradford, NH 03221, US
Colburn, Benjamin E., 35 Church Street, Deerfield, NH 03037, US
Daniell, Nicholas A., 18 Eastmeadow Way, Manchester, NH 03109, US
Harner, Andrew E., 26 Liberty Street, Apt 1, Manchester, New Hampshire 03104, US
Christous, Corey, 135 Ohio Avenue, Manchester, NH 03104, US
Whalen, Shane, 1112 Robway Avenue, Campbell, CA 095008, US
- (11) **3 736 872** (51) **H01M 2/02**
(72) SAUERTEIG, Daniel, Mozartstr. 45, 71394 Kernen im Remstal, DE
SCHOLL, Julien, Spitalhaldenweg 6, 71336 Waiblingen, DE
MISAWA, Daiki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, JP
VON HOFEN, Malte, Vogelsangstr. 81/2, 70197 Stuttgart, DE
CHINEN, Atsushi, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, JP
WAGNER, Daniel, Im Sterrenberg 2, 73650 Winterbach, DE
WILKA, Marcel, Am Wettbach 17, 73560 Böbingen, DE
SATO, Takayuki, 1-1 Shimosugishita, Takakura Hiwada-machi, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
- (11) **3 736 873** (51) **H01M 2/02**
(72) SAUERTEIG, Daniel, Mozartstr. 45, 71394 Kernen im Remstal, DE
SCHOLL, Julien, Spitalhaldenweg 6, 71336 Waiblingen, DE
OZAWA, Kenichi, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531, Fukushima, JP
MISAWA, Daiki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531, Fukushima, JP
WILKA, Marcel, Am Wettbach 17, 73560 Böbingen, DE
SCHUR, Martin, Kornblumenweg 14, 73557 Mutlangen, DE
- BOSSMANN, Uwe, Alte Talstr. 24/3, 73732 Esslingen a.N., DE
LIEPOLD, Dirk, Karolingerstr. 35, 70736 Fellbach, DE
WAGNER, Daniel, Im Sterrenberg 2, 73650 Winterbach, DE
SATO, Takayuki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531, Fukushima, JP
- (11) **3 736 874** (51) **H01M 2/02**
(72) SAUERTEIG, Daniel, Mozartstr. 45, 71394 Kernen im Remstal, DE
SCHOLL, Julien, Spitalhaldenweg 6, 71336 Waiblingen, DE
SATO, Takayuki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, JP
MISAWA, Daiki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, JP
VON HOFEN, Malte, Vogelsangstr. 8 1/2, 70197 Stuttgart, DE
WAGNER, Daniel, Im Sterrenberg 2, 73650 Winterbach, DE
WILKA, Marcel, Am Wettbach 17, 73560 Böbingen, DE
SCHURR, Martin, Kornblumenweg 14, 73557 Mutlangen, DE
BOSSMANN, Uwe, Alte Talstr. 24/3, 73732 Esslingen a.N., DE
LIEPOLD, Dirk, Karolingerstr. 35, 70736 Fellbach, DE
OZAWA, Kenichi, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531, Fukushima, JP
- (11) **3 736 875** (51) **H01M 2/02**
(72) SAUERTEIG, Daniel, Mozartstr. 45, 71394 Kernen im Remstal, DE
SCHOLL, Julien, Spitalhaldenweg 6, 71336 Waiblingen, DE
SATO, Takayuki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
MISAWA, Daiki, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, JP
WAGNER, Daniel, Im Sterrenberg 2, 73650 Winterbach, DE
WILKA, Marcel, Am Wettbach 17, 73560 Böbingen, DE
SCHURR, Martin, Kornblumenweg 14, 73557 Mutlangen, DE
BOSSMANN, Uwe, Alte Talstr. 24/3, 73732 Esslingen a.N., DE
LIEPOLD, Dirk, Karolingerstr. 35, 70736 Fellbach, DE
OZAWA, Kenichi, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, 963-0531 Fukushima, JP
- (11) **3 737 301** (51) **A61B 17/04**
(72) LANE, Joseph, P., 7 Belmont Street, Amesbury, MA 01913, US
BOSS, Michael, J., 108 Overhill Rd, Baltimore, MD 21210, US
DOLAN, David, P., 10 Wiley Hill Road London, derry, NH 03053, US
RODRIGUEZ, Brandon, J., 36 Shawsheen Ct., Lawrence, MA 01843, US
- (11) **3 737 372** (51) **A61K 31/397**
(72) ORONSKY, Bryan T., 11099 North Torrey Pines Road, Suite 160, La Jolla, CA 92037, US
ORONSKY, Arnold, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 160, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 737 460** (51) **A61N 1/365**
(72) STADLER, Robert W., MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEGEMANN, Berthold, Falkenweg 11b, 34128 Kassel, DE
- (11) **3 737 518** (51) **B22D 41/00**
(72) KULAWIK, Florian, Fauenbacher Str. 37, 61169 Friedberg, DE
MÜLLER, Christian, Neudieringhauser Str. 16B, 51645 Gummersbach, DE
- (11) **3 737 814** (51) **E05C 17/60**
(72) ZHANG, Jeff, c/o ASSA ABLOY Entrance Systems ASSA ABLOY Entrance Systems (Suzhou) Co. Ltd. Unit 1, No. 29 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province 215126 Suzhou, CN
LIU, Jack, c/o ASSA ABLOY Entrance Systems ASSA ABLOY Entrance Systems (Suzhou) Co. Ltd. Unit 1, No. 29 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province 215126 Suzhou, CN
- (11) **3 737 900** (51) **F26B 21/08**
(72) ALVES-FILHO, Odilio, Elvevegen 25, 7031 Trondheim, NO
SPANDOW, Jarl, Per Waalers vei 23, 1360 Fornebu, NO
- (11) **3 738 085** (51) **G06Q 10/06**
(72) SHOVAL, Oren, 7 Ehad Haam Street, Jerusalem, IL
RAMOT, Daniel, 175 W 79th Street, Apt. 5D, New York, New York 10024, US
RAKAH, Yaron, Hamaalot 21 Street, Apt. 5, Givatayim, IL
MARCOVITCH, Shmulik, 62 Ben Gurion Street, Kfar Saba, IL
SHOHAM, Avishai, 95 Morton Street, New York, New York 10014, US
- (11) **3 738 206** (51) **H03K 3/38**
(72) KEANE, Zachary, Kyle, 219 West Lafayette Avenue, Baltimore, MD 21217, US
- (11) **3 738 540** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
ZHU, Jing, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
REN, Yitang, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
NIU, Linhui, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
LU, Jingxi, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai

- Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN
- (11) **3 738 593** (51) **A61K 31/519**
(72) HENARY, Haby, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LIPFORD, James Russell, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
CEE, Victor J., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 738 838** (51) **B60R 16/037**
(72) YANG, Leijun, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
DONG, Xiaoxu, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 738 917** (51) **B66C 1/04**
(72) GONG, Hongbing, Building 16, No.56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 740 868** (51) **G06F 9/455**
(72) ROSENBOOM, Gerrit, Eimbertus, 4900 Pearl East Circle, Suite 205e, Boulder CO 80301, US
- (11) **3 741 124** (51) **H04N 19/597**
(72) HANHART, Philippe, Route de Converney 91, 1093 - La Conversion, CH
HE, Yuwen, 13542 Silver Vine Path, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, 5001 Pearlman Way, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 742 735** (51) **H04N 19/70**
(72) WAHADANIAH, Viktor, c/o Panasonic R&D Center Singapore Panasonic Singapore Laboratories 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11, Singapore 469332, SG
LIM, Chong Soon, c/o Panasonic R&D Center Singapore Panasonic Singapore Laboratories 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11, Singapore 469332, SG
NAING, Sue Mon Thet, c/o Panasonic R&D Center Singapore Panasonic Singapore Laboratories 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11, Singapore 469332, SG
SUN, Hai Wei, c/o Panasonic R&D Center Singapore Panasonic Singapore Laboratories 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11, Singapore 469332, SG
NISHI, Takahiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 742 972** (51) **A61B 5/145**
(72) YAO, Jia, 6521 Vanalden Ave, Unit 5, Reseda, CA 91335, US
PESANTEZ, Daniel E., 7120 Carlson Circle Unit 262, Canoga Park, California 91303, US
BHATIA, Anuradha Biswas, 7911 Westpark Drive, 2701, McLean, Virginia 22102, US
SRINIVASAN, Akhil, 4735 Sepulveda Blvd. Apt. 357, Sherman Oaks, California 91403, US
ZHANG, Guangping, 4397 Park Monte Nord, Calabasas, California 91302, US
VARSAVSKY, Andrea, 1012 3rd Street 306, Santa Monica, California 90403, US
GAUTHAM, Raghavendhar, 5251 Vineland Avenue Apt. 306, Los Angeles, California 91601, US
- (11) **3 743 246** (51) **B25F 5/00**
(72) DEY, John, S., 1623 2nd Avenue Apt. 25, New York, New York 10028, US
- (11) **3 743 425** (51) **C07D 471/10**
(72) YEUNG, Kap-Sun, Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHU, Juliang, 43 Holly Ct, Edison, New Jersey 08820, US
SCOLA, Paul Michael, Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (11) **3 743 484** (51) **C09K 19/04**
(72) MEYER, Frank, Hoehenblick 7a, 61479 GLASHUETTEN, DE
LARBIG, Gregor, Hauptstrasse 3, 63571 GELNHAUSEN, DE
KOPPE, Karsten, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250, 64293 DARMSTADT, DE
- (11) **3 743 709** (51) **G01N 21/17**
(72) ZEMP, Roger, c/o Department of Electrical & Computer Engineering W4-040 ECERF (9107 - 116 Street), Edmonton, Alberta T6G 2V4, CA
HAJI REZA, Parsin, IllumiSonics Inc. 22 King Street South, Suite 300, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
BELL, Kevan, IllumiSonics Inc. 22 King Street South, Suite 300, Waterloo, Ontario Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
- (11) **3 743 881** (51) **G06T 1/00**
(72) SHARMA, Ravi, K., 4247 NW 125th Avenue, Portland OR 97229, US
DENEMARK, Tomas, 14800 NW Cornell Road, Apt. 13K, Portland OR 97229, US
BRADLEY, Brett, A., 8007 SE 16th Avenue, Portland OR 97202, US
RHOADS, Geoffrey, B., 26855 SW Campbell Lane, West Linn OR 97068, US
SINCLAIR, Eoin, C., 8535 SW Laurel Leaf Ln, Portland OR 97225, US
HOLUB, Vojtech, 1162 SW 183rd Pl., Beaverton OR 97003, US
BRUNK, Hugh L., Brunk, 2871 SE Kelly St., Portland OR 97202, US
STACH, John, F., 707 Hayden Island Dr. 418, Portland OR 97217, US
FILLER, Tomas, 8113 SW 158th Place, Beaverton OR 97007, US
MEYER, Joel, R., 1900 Crest Drive, Lake Oswego OR 97034, US
- (11) **3 744 076** (51) **H04L 29/12**
(72) DING, Huiping, Building E, No.1068 Tianshan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
LI, Xiao, Building E, No.1068 Tianshan Road, Changning District, Shanghai 200335, CN
- WANG, Junyi, Building A, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District, Shanghai 200335, CN
WANG, Cheng, Building A, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 744 126** (51) **H04W 48/08**
(72) LI, Dapeng, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Wenting, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 745 559** (51) **H02K 1/14**
(72) Leijnen, Peter, Groenevelddreef 15, 9800 Bachte-Maria-Lerne, BE
- (11) **3 745 587** (51) **H02P 6/20**
(72) WATANABE, Kenta, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI, Akira, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAWAZOE, Hironari, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KIYOFUJI, Yasuhiro, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 745 666** (51) **H04L 29/06**
(72) GAO, Yang, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lu, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Qiang, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 746 016** (51) **A61F 7/02**
(72) CHATEAUVERT, Matthew, 96 Congress Street Harrison, New York 10528, US
TENNANT, Heidi, 264 South Beach Avenue Unit 2N Old, Greenwich, Connecticut 06870, US
KASSOUF, Joyce, 159 W. 53rd Street Apt. 19A New York, New York 10019, US
WILSON, David, 17 Vera Avenue Plainview, New York 11803, US
PALMER QUINTANO, Jennifer, 241 West 23rd Street Apt 6B, New York 10011, US
- (11) **3 746 024** (51) **A61G 13/12**
(72) MANDELL, Daniel, 9 Roseland Rd, Worcester, Massachusetts 01609, US
NADLER, Jonathan, 360 Marrett Rd, Lexington MA 02421, US
- (11) **3 746 057** (51) **A61K 31/10**
(72) DINARELLO, Charles A., c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25FL New York, New York 10065, US
- (11) **3 746 183** (51) **A61Q 17/04**
(72) SCHADE, Tatjana, Rosendahl Weg 20, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
VOLBRICH, Heike, Glindweg 15, 22303 Hamburg, DE

- (11) **3 746 197** (51) **A63F 13/75**
(72) COX, Anthony John, 3931 Wallingford Ave N, Seattle, Washington 98103, US
MCDONALD, John, 4037 Phinney Ave N, Seattle, Washington 98103, US
VAN ENGEL, Gabriel, 4632 137th Ave NE, Bellevue, WA 98008, US
RHOTEN, Matt, 817 8th Ave S, Kirkland, Washington 98033, US
- (11) **3 746 214** (51) **B01F 13/00**
(72) SORENSEN, Steven, M., 35 South Pfeifferhorn Drive, Alpine, UT 84004, US
SORENSEN, Kim, L., 35 South Pfeifferhorn Drive, Alpine, UT 84004, US
COLBY, Jim, Allen, 6717 Madison Ave., Highland, UT 84003, US
MEYERS, David, O., 3101 Fernwood Drive East, Layton, UT 84040, US
OMDAHL II, John, R., 755 East 640 North, Lindon, UT 84042, US
JACOBSEN, Joseph, O., 1334 North 230 West, American Fork, UT 84003, US
JENSEN, Kurt, Lewis, 1717 S. 2940 E., Spanish Fork, UT 84660, US
SHELLEY, Derek, John, 2211 W. 3150 S., West Haven, Utah 84401, US
OLSEN, Dennis, Legrand, 7669 N Evans Ranch Drive, Eagle Mountain, UT 84005, US
- (11) **3 746 258** (51) **B23K 26/14**
(72) OPITZ, Florian, Schwarzwaldstraße 14a, 79341 Kenzingen, DE
LOOSE, Christian, Im Brunnenrain 31, 76571 Gaggenau, DE
- (11) **3 746 504** (51) **C08L 23/14**
(72) GONG, Yanan, 2103 Maple Creek Circle, Ann Arbor, Michigan 48108, US
ABUBAKAR, Saifudin, M., No. 118, Area 2, Lane 588, Jinfeng Road Huacao, Minhang, Shanghai, 201107, CN
RODGERS, Michael, B., 1800 Discovery Blvd., Cedar Park, TX 78613, US
STOKES, James, P., 2615 Dominico Lane, Katy, TX 77450, US
- (11) **3 746 650** (51) **F02D 41/34**
(72) JOHNSON, Evan, Charles, 759 250th Lane NE, Redford, Washington 98074, US
WOODS, William, A., 350 Bar 14 Road, Ellensburg, Washington 98, US
- (11) **3 746 733** (51) **F42B 5/26**
(72) KOH, Chun Kang, Block 7, Tampines Avenue 8, 13-12, Singapore 529597, SG
QUEK, Juan Kiat, Block 785, Choa Chu Kang, 08-215, Singapore 680785, SG
NG, Su Shan, Block 890B, Tampines Avenue 1, 15-323, Singapore 522890, SG
ANG, Wen Jun Edwin, Block 938, Jurong West Street 91, 11-403, Singapore 640938, SG
AW, Cheng Hok, 4, Geylang Lorong 37, 04-04, Singapore 387902, SG
- (11) **3 746 826** (51) **G02B 6/42**
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, 272 E. 2nd St., Corning, New York 14830, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, 25 Katie Lane, Painted Post, New York 14870, US
EVANS, Alan Frank, 5090 Hornby Road, Beaver Dams, New York 14812, US
LI, Ming-Jun, 10 Ambrose Drive, Horseheads, New York 14845, US
SUTHERLAND, James Scott, PO Box 62, Painted Post, NY 14870, US
- (11) **3 746 852** (51) **G05B 19/042**
(72) RUDAITIS, Erick W., 43454 Interlaken, Sterling Hts., Michigan 49083, US
FAILLO, Timothy W., Wilhelmstrasse 32/2, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
RONDREUX, Serge, 1 rue des Primeveres, 27000 Evreux, FR
BERDAL, Patrick, 22 rue des Tuileries, 28190 Fontaine la Guyon, FR
- (11) **3 747 096** (51) **H02G 1/10**
(72) LITTLE, Anthony John, 5 Sunningdale Avenue Hest Bank, Lancaster Lancashire LA2 6DD, GB
THOMSON, Craig Richard, 5 Littledale Mews Kelllet Lane Slyne, Lancaster LA2 6BJ, GB
BENNETT, Stephen James, 172 Kingsway, Heysham Lancashire LA3 2EG, GB
- (11) **3 747 496** (51) **A61M 25/00**
(72) GUSTAVSSON, Evelina, Onsala Granväg 10, 439 37 ONSALA, SE
- (11) **3 748 238** (51) **F24F 1/00**
(72) ITO Masakazu, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 748 845** (51) **H03F 1/52**
(72) MA, Jun, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qi, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Dong, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 748 876** (51) **H04H 40/18**
(72) ZENG, Dejun, Unit 616, Ant's Union Start-up Accelerator, No. 9 Keji Road, Science and Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 748 877** (51) **H04H 40/18**
(72) ZENG, Dejun, Unit 616, Ant's Union Start-up Accelerator, No.9 Keji Road, Science and Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 748 934** (51) **H04L 29/08**
(72) LI, Xialong, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 748 938** (51) **H04M 1/02**
(72) SHEN, Shaowu, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Liting, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 749 123** (51) **A24F 47/00**
(72) BOGRAN, Jon, 93 Chateau Magdelaine Dr., Kenner, Louisiana 70065, US
GREENFIELD, Matthew, 216 Storey St., Santa cruz, California 95060, US
NYSEN, Peter, 1041 Parkinson Ct., San Jose, California 95126, US
BHARDWAJ, Neeraj, S., 1657 Molitor Road, Belmont, California 94002, US
BLELOCH, Andrew, L., 6457 NE 153rd Ave., Kenmore, Washington 98028, US
- (11) **3 749 167** (51) **A61B 1/00**
(72) SHELTON, Kurt, G., 101 Wilson Road, Bedford, MA 01730, US
CHIDA, Masayasu, 2-3 Kuboyama-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
- (11) **3 749 242** (51) **A61B 18/26**
(72) TALBOT, Brian M., 32 Oregon Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
SHELTON, Kurt G., 101 Wilson Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
MCLOUGHLIN, Anne G., 60 Park Street Unit 3, Exeter NH 03833, US
CHIDA, Masayasu, 2-3 Kuboyama-cho Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
- (11) **3 749 410** (51) **A61N 1/05**
(72) TSAY, Ishan Ann, 975 Saint Andrews Lane, Louisville, Colorado 80027, US
JACOBSEN, Brad, 2840 Prince Circle, Erie, Colorado 80516, US
RAWLUK, Nicholas J., 4867 Fairlawn Circle, Boulder, Colorado 80301, US
RONEN, Shai, 8835 W 96th Dr. Apt D303, Westminster, Colorado 80021, US
- (11) **3 749 922** (51) **G01B 11/275**
(72) LEGEN, Johann, Bachstr.34, 82541 Münsing, DE
NANJUNDAIAH, Raghu, 39, Samyruddhi, Anubhav Nagar, Nagarabhavi Main Rd., 560012 Bangalore, IN
STRASSER, Stefan, Leopoldstrasse 20, 82140 Olching, DE
GYANANI, Vikresh Kumar, 302, Mahaveer Seasons, HSR Layout 2nd Sector, 560102 Bangalore, IN
- (11) **3 749 956** (51) **G01N 33/574**
(72) ORRINGER, Daniel, 2800 South Knightsbridge Circle, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PANDIAN, Balaji, 22267 Arbor Lane, Farmington Hills, Michigan 48336, US
FREUDIGER, Christian, 4714 Manitoba Dr., San Jose, California 95051, US
HOLLON, Todd, 521 Longshore Drive, Apt A, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (11) **3 750 443** (51) **A47B 3/10**
(72) SIMON, Peter, 26621 Via La Jolla, San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (11) **3 750 564** (51) **A61L 2/20**
(72) THOMAS, John, E., 1019 E. Hazel Street, River Falls, WI 54022, US
SCHULTZ, Andrew, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
SMITH, Kim R., 8774 Rainier Alcove, Woodbury, MN 55125, US
OLSON, Joelle Francine, 10754 106th Ave N, Hanover, MN 55341, US
- (11) **3 750 646** (51) **B21D 22/02**
(72) TANG, Xuan, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
ZHANG, Linmao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
LI, Shuo, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
WANG, Boyu, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
GAO, Liang, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
SONG, Weijia, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
WU, Jianyong, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
SUN, Tao, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN

- CHENG, Ming, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
MA, Haojun, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
DENTON, Gary, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading, Shanghai, CN
- (11) **3 750 909** (51) **C07J 3/00**
(72) SU, Yidong, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
CHEN, Xiapo, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
WANG, Jun, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
BAO, Rudi, Patent Affairs Department, Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road, Economic & Technical Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
- (11) **3 751 016** (51) **C22C 38/00**
(72) YOSHIDA, Takatoshi, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
UKAWA, Yosuke, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
- (11) **3 751 511** (51) **G06T 5/50**
(72) FUNATO, Misaki, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
- (11) **3 751 814** (51) **H04L 29/06**
(72) OLSSON, Håkan, Radiusbacken 6, 126 29 Hågersten, SE
LUNDBERG, Frans, Karl Gerhards väg 25, 133 35 Saltsjöbaden, SE
- (11) **3 752 096** (51) **A61C 19/06**
(72) ZEGARELLI, Peter John, 21 Ridge Street, Sleepy Hollow, NY 10591, US
- (11) **3 752 201** (51) **A61K 47/02**
(72) DISTASO, Monika, Karl-Bröger-Straße 6, 91080 Uttenreuth, DE
PEUKERT, Wolfgang, Walkstraße 10, 85570 Markt Schwaben, DE
TRZENSCHIOK, Holger, Steinera 23, 96364 Unterrodach, DE
- (11) **3 752 247** (51) **A61N 5/00**
(72) JIN, Jian-Yue, 7030 Dubonnet Court, Indianapolis, Indiana 46278, US
KONG, Feng-Ming, 7030 Dubonnet Court, Indianapolis, Indiana 46278, US
ZHANG, Hong, 6543 Stafford Trace, Zionsville, Indiana 46077, US
YAO, Huan, C/O Indiana University 518 Indiana Avenue, Indianapolis, Indiana 46202, US
- (11) **3 752 512** (51) **C07F 15/00**
(72) STOESSEL, Philipp, Guentherburgallee 93, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
AUCH, Armin, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 753 001** (51) **G08G 1/005**
(72) AOUDE, Georges, South Ridge, Tower 3, apt 2002, Dubai, UAE 00000, AE
ABUFADEL, Amer, Marina Crown Tower, Apt 2201, Dubai Marina, UAE 00000, AE
- JEANBART, Karl, Al Safa 1, Al Wasl Square, Villa 34B, Dubai, UAE 00000, AE
SHARMA, Ankit, Jumeirah Lake Towers, Cluster Q Dubai Gate 1, Apt 2015, Dubai, UAE 00000, AE
CHOUDHARY, Rishabh, 301, La Riviera Tower Dubai Marina, Dubai 500237, AE
- (11) **3 753 098** (51) **H02M 7/00**
(72) ZHU, Huibin, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
DAI, Heping, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, US
FU, Dianbo, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 753 787** (51) **B60R 5/04**
(72) Loewe, Thomas, Untere Blasse 11, 74722 Buchen, DE
Fuss, Christoph, Kocherbachweg 57, 50374 Erftstadt, DE
Causemann, Christian, Friedhofstr. 3, 50171 Kerpen, DE
Schneider, Frank, Kühlingstrasse 29, 58642 Iserlohn, DE
Kaatz, Sascha, Hugo-Zade-Weg 92, 40764 Langenfeld, DE
Baumann, Matthias, Karolingerstr. 13, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 754 944** (51) **H04L 29/08**
(72) YANG, Zhujue, c/o Wangsu Science & Technology Co., Ltd Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza, No 2899 Jia, Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 754 995** (51) **H04N 21/238**
(72) ZENG, Lingling, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 753 809** (51) **B62D 5/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 602 792** (51) **H03M 1/46**
(86) CN 2018/113985 05.11.2018
(87) WO 2019/227857 05.12.2019
- (11) **3 676 722** (51) **G06F 16/00**
(86) US 2018/044406 30.07.2018
(87) WO 2019/067077 04.04.2019
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 536 324** (51) **A47L 11/34**
(60) 20208891.0
20208904.1
20208913.2
- (11) **2 553 900** (51) **H04L 29/06**
(60) 20209367.0
- (11) **2 598 440** (51) **B01J 20/286**
(60) 20209731.7
- (11) **2 598 441** (51) **B01J 20/286**
(60) 20209551.9
- (11) **2 732 630** (51) **H04N 19/174**
(60) 20209806.7
- (11) **2 757 958** (51) **A61B 17/00**
(60) 20209282.1
- (11) **2 825 333** (51) **B21D 51/26**
(60) 20208720.1
- (11) **2 840 565** (51) **G09B 9/05**
(60) 20209990.9
- (11) **2 877 123** (51) **A61F 2/24**
(60) 20208836.5
- (11) **2 928 921** (51) **C07K 16/22**
(60) 20208825.8
- (11) **2 936 558** (51) **H01L 25/00**
(60) 20209680.6
- (11) **2 956 133** (51) **A61K 31/352**
(60) 20208635.1
- (11) **2 971 252** (51) **C25B 1/16**
(60) 20208340.8
- (11) **2 976 117** (51) **B65B 3/00**
(60) 20208816.7
- (11) **3 016 519** (51) **A22B 5/16**
(60) 20208967.8
- (11) **3 019 536** (51) **C08F 210/02**
(60) 17200146.3 / 3 296 330
20209305.0
- (11) **3 020 191** (51) **H04N 21/2343**
(60) 20209869.5
- (11) **3 037 917** (51) **G06F 3/01**
(60) 20210125.9
- (11) **3 041 248** (51) **H04N 21/431**
(60) 20209285.4
- (11) **3 044 982** (51) **H04W 4/12**
(60) 20209753.1
- (11) **3 047 521** (51) **H01L 23/367**
(60) 20209502.2
- (11) **3 049 942** (51) **G06F 13/00**
(60) 20209531.1

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 066 569 (60) 20209896.8 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 262 971 (60) 20209596.4 | (51) <i>A45D 26/00</i> | (11) 3 398 264 (60) 20209612.9 | (51) <i>H04B 7/185</i> |
| (11) 3 092 125 (60) 20209970.1 | (51) <i>B32B 27/22</i> | (11) 3 277 900 (60) 20208934.8 20208940.5 | (51) <i>E05C 9/18</i> | (11) 3 403 274 (60) 20208684.9 | (51) <i>H01J 37/32</i> |
| (11) 3 105 264 (60) 20209922.2 | (51) <i>C08F 210/16</i> | (11) 3 283 640 (60) 20209875.2 | (51) <i>C12Q 1/04</i> | (11) 3 405 016 (60) 20209457.9 | (51) <i>H05K 9/00</i> |
| (11) 3 111 917 (60) 20209135.1 | (51) <i>A61K 8/31</i> | (11) 3 287 005 (60) 20209178.1 | (51) <i>A01J 5/017</i> | (11) 3 409 276 (60) 20209114.6 | (51) <i>A61K 31/37</i> |
| (11) 3 117 392 (60) 20209029.6 | (51) <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 289 686 (60) 20208818.3 | (51) <i>H03L 7/081</i> | (11) 3 409 280 (60) 20209762.2 | (51) <i>A61K 31/7028</i> |
| (11) 3 126 676 (60) 20209391.0 | (51) <i>F04B 49/10</i> | (11) 3 297 671 (60) 20209078.3 | (51) <i>A61K 39/395</i> | (11) 3 413 810 (60) 20209453.8 | (51) <i>A61B 17/16</i> |
| (11) 3 131 615 (60) 20209912.3 | (51) <i>A61M 25/095</i> | (11) 3 305 191 (60) 19185160.9 / 3 571 995 20210129.1 20204077.0 | (51) <i>A61B 5/05</i> | (11) 3 418 396 (60) 20209212.8 | (51) <i>C12Q 1/68</i> |
| (11) 3 132 979 (60) 20209771.3 | (51) <i>B60R 16/023</i> | (11) 3 310 769 (60) 18202494.3 / 3 456 715 20208944.7 | (51) <i>C07D 309/08</i> | (11) 3 418 783 (60) 20175143.5 20209717.6 | (51) <i>G02B 6/12</i> |
| (11) 3 138 149 (60) 20210143.2 | (51) <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 325 494 (60) 20209796.0 | (51) <i>C07J 19/00</i> | (11) 3 425 501 (60) 20209495.9 | (51) <i>G06F 8/41</i> |
| (11) 3 141 314 (60) 20208097.4 | (51) <i>B21F 27/20</i> | (11) 3 329 541 (60) 20208850.6 | (51) <i>C07M 10/54</i> | (11) 3 434 071 (60) 20020544.1 | (51) <i>H05B 47/10</i> |
| (11) 3 145 428 (60) 20208780.5 | (51) <i>A61B 18/20</i> | (11) 3 336 954 (60) 20209548.5 | (51) <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 434 587 (60) 20209609.5 | (51) <i>B64C 27/12</i> |
| (11) 3 154 595 (60) 20209622.8 | (51) <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 352 815 (60) 20209953.7 | (51) <i>H01M 5/142</i> | (11) 3 443 556 (60) 19182046.3 / 3 570 277 20209827.3 | (51) <i>G10L 15/22</i> |
| (11) 3 156 016 (60) 20208838.1 | (51) <i>A61F 13/02</i> | (11) 3 355 162 (60) 20209082.5 | (51) <i>A61M 5/142</i> | (11) 3 452 584 (60) 20209908.1 | (51) <i>C12N 9/54</i> |
| (11) 3 164 895 (60) 20209296.1 | (51) <i>H01L 33/64</i> | (11) 3 359 383 (60) 20208993.4 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 453 686 (60) 20209410.8 | (51) <i>C03C 10/12</i> |
| (11) 3 177 979 (60) 20208547.8 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (11) 3 365 554 (60) 20209249.0 | (51) <i>B41J 3/407</i> | (11) 3 455 743 (60) 20209185.6 | (51) <i>G06F 17/30</i> |
| (11) 3 188 830 (60) 20209301.9 | (51) <i>B01J 23/26</i> | (11) 3 367 691 (60) 20209446.2 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 3 459 246 (60) 20210112.7 | (51) <i>H04N 19/126</i> |
| (11) 3 194 420 (60) 20209283.9 | (51) <i>C07K 2/00</i> | (11) 3 368 582 (60) 20209436.3 | (51) <i>H04N 21/2743</i> | (11) 3 460 373 (60) 20209223.5 | (51) <i>F28D 7/16</i> |
| (11) 3 212 255 (60) 20209661.6 | (51) <i>A61M 5/145</i> | (11) 3 369 333 (60) 20209972.7 | (51) <i>C08G 18/10</i> | (11) 3 461 911 (60) 20208955.3 | (51) <i>C12Q 1/68</i> |
| (11) 3 214 504 (60) 20209665.7 | (51) <i>G03H 1/02</i> | (11) 3 369 351 (60) 20210114.3 | (51) <i>A43B 23/02</i> | (11) 3 464 938 (60) 20209618.6 20209624.4 | (51) <i>F16G 11/02</i> |
| (11) 3 216 839 (60) 20209757.2 | (51) <i>C09K 3/14</i> | (11) 3 375 998 (60) 20209577.4 | (51) <i>A47J 27/21</i> | (11) 3 465 927 (60) 20210087.1 | (51) <i>H04B 7/0417</i> |
| (11) 3 223 545 (60) 20209010.6 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 387 506 (60) 20209521.2 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (11) 3 468 064 (60) 20209687.1 | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| (11) 3 227 624 (60) 20209427.2 | (51) <i>F28D 11/06</i> | (11) 3 389 423 (60) 20209404.1 | (51) <i>G05D 1/10</i> | (11) 3 478 730 (60) 20209538.6 | (51) <i>C08F 210/16</i> |
| (11) 3 232 423 (60) 20208007.3 | (51) <i>G09B 29/00</i> | (11) 3 390 703 (60) 20210013.7 | (51) <i>A24F 40/00</i> | (11) 3 484 425 (60) 20208839.9 | (51) <i>A61F 13/00</i> |
| (11) 3 234 203 (60) 20209946.1 | (51) <i>B21C 23/08</i> | (11) 3 395 295 (60) 20209914.9 | (51) <i>D04H 1/435</i> | (11) 3 484 916 (60) 20209554.3 | (51) <i>C07K 16/18</i> |
| (11) 3 253 870 (60) 20210119.2 | (51) <i>C12N 9/74</i> | | (51) <i>A61F 2/07</i> | (11) 3 490 531 (60) 20209064.3 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 255 753 (60) 20208833.2 | (51) <i>H02J 7/00</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 492 256 (60) 20209649.1 | (51) B31B 50/62 | (11) 3 561 078 (60) 20210111.9 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 728 722 (60) 20209412.4 | (51) D06F 75/26 |
| (11) 3 501 602 (60) 20209930.5 20209931.3 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 570 315 (60) 20210062.4 | (51) H01J 49/04 | (11) 3 742 204 (60) 20209601.2 | (51) G01V 7/04 |
| (11) 3 509 984 (60) 20209210.2 | (51) C01B 3/04 | (11) 3 571 550 (60) 20208924.9 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 744 377 (60) 20208965.2 | (51) A61M 16/16 |
| (11) 3 512 584 (60) 20210085.5 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 577 916 (60) 20209937.0 | (51) H04W 4/12 | | |
| (11) 3 516 896 (60) 20209389.4 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 581 134 (60) 20208810.0 | (51) A61B 18/14 | | |
| (11) 3 519 373 (60) 20209614.5 | (51) F25D 23/06 | (11) 3 597 234 (60) 20209705.1 | (51) A61M 5/142 | | |
| (11) 3 520 647 (60) 20209729.1 | (51) A45D 44/22 | (11) 3 608 780 (60) 20208788.8 20208791.2 | (51) G06F 9/50 | | |
| (11) 3 525 468 (60) 20209245.8 | (51) H04N 19/52 | (11) 3 616 611 (60) 20209228.4 | (51) A61B 5/08 | (11) 3 703 449 26.11.2020 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 3 525 721 (60) 20208834.0 | (51) A61C 17/22 | (11) 3 626 261 (60) 20209028.8 | (51) A61K 39/00 | | |
| (11) 3 527 188 (60) 20209799.4 | (51) A61G 13/00 | (11) 3 627 988 (60) 20209939.6 | (51) A43B 13/20 | | |
| (11) 3 527 194 (60) 20209142.7 | (51) A61K 8/73 | (11) 3 633 461 (60) 20209710.1 20209713.5 | (51) G03G 15/00 | | |
| (11) 3 530 559 (60) 20209904.0 | (51) B62J 99/00 | (11) 3 649 824 (60) 20209168.2 | (51) H04W 74/02 | (11) 2 787 963 28.05.2014 | (51) A61K 8/898 |
| (11) 3 533 242 (60) 20209677.2 | (51) G10L 19/008 | (11) 3 651 226 (60) 20209936.2 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 357 473 17.05.2018 | (51) A61H 1/02 |
| (11) 3 535 983 (60) 20209041.1 | (51) H04Q 9/00 | (11) 3 657 121 (60) 20209999.0 | (51) G01B 11/00 | (11) 3 472 943 14.03.2019 | (51) H04B 7/06 |
| (11) 3 537 744 (60) 20210135.8 | (51) H04W 8/26 | (11) 3 657 124 (60) 20210093.9 | (51) G01B 11/24 | (11) 3 511 695 30.12.2019 | (51) G01N 17/00 |
| (11) 3 537 906 (60) 20209978.4 | (51) A24F 40/50 | (11) 3 657 439 (60) 20210037.6 | (51) G06T 7/521 | (11) 3 605 481 05.08.2020 | (51) G07F 17/02 |
| (11) 3 539 555 (60) 20209086.6 | (51) A61K 38/08 | (11) 3 657 783 (60) 20210059.0 | (51) H04N 7/18 | (11) 3 735 135 31.10.2019 | (51) A23L 2/02 |
| (11) 3 545 013 (60) 20209197.1 | (51) C08F 283/02 | (11) 3 661 434 (60) 20209169.0 | (51) A61B 17/32 | (11) 3 752 983 11.05.2020 | (51) G06T 7/73 |
| (11) 3 549 533 (60) 20209785.3 | (51) A61B 10/02 | (11) 3 678 821 (60) 20210033.5 | (51) B25J 9/00 | (11) 3 754 289 10.07.2020 | (51) F41A 25/22 |
| (11) 3 550 881 (60) 20208971.0 | (51) H04W 28/08 | (11) 3 683 791 (60) 20208939.7 | (51) G10D 11/00 | | |
| (11) 3 550 929 (60) 20209011.4 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 685 880 (60) 20209052.8 | (51) A61N 1/36 | | |
| (11) 3 551 682 (60) 20209189.8 | (51) C08F 283/02 | (11) 3 686 491 (60) 20185167.2 / 3 751 197 20209676.4 | (51) F23D 14/12 | | |
| (11) 3 551 683 (60) 20209145.0 | (51) C08F 283/02 | (11) 3 691 287 (60) 20209603.8 | (51) H04N 21/485 | | |
| (11) 3 554 534 (60) 20208962.9 | (51) A61K 38/28 | (11) 3 691 692 (60) 20209320.9 | (51) A61K 47/68 | | |
| (11) 3 555 107 (60) 20209166.6 | (51) C07D 498/04 | (11) 3 698 915 (60) 20210002.0 | (51) B23P 6/00 | | |
| (11) 3 559 437 (60) 20209959.4 | (51) F02M 51/06 | | | | |

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 999 230**

- nicht zurückgewiesen
- not refused
- non rejetée

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 364 491**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **2 649 585**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 283 649**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 307 773**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 33/02 → (51) **A01B 39/18**

A01B 39/16 → (51) **A01B 39/18**

(51) **A01B 39/18** (11) **3 590 317 B1**
A01B 39/16 **A01B 33/02**

(25) It (26) En
(21) 19184119.6 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006953

- **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG VON OBST- UND WEINGÄRTEN**
- **AGRICULTURAL MACHINE FOR CLEANING SOILS USED TO GROW ORCHARDS AND VINEYARDS**
- **MACHINE AGRICOLE POUR LABOURER LE SOL DE VERGERS ET VIGNOBLES**

(73) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053 Gambellara (VI), IT

(72) PEGORARO, Giovanni, 36053 Gambellara (VI), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01B 45/02 → (51) **B01D 53/92**

(51) **A01B 51/00** (11) **3 414 981 B1**
A01B 63/32 **A01B 73/00**

(25) De (26) De
(21) 18177300.3 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112982

- **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
- **AGRICULTURAL MACHINE**
- **MACHINE AGRICOLE**

(73) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsslberg, AT

(72) Reiter, Thomas, 4707 Schlüsslberg, AT

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01B 63/22 → (51) **A01D 89/00**

A01B 63/32 → (51) **A01B 51/00**

A01B 63/32 → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 071 009 B1**
A01C 11/02 **A01C 11/00**

(25) En (26) En
(21) 14864043.6 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/066610 20.11.2014

(87) WO 2015/077452 2015/21 28.05.2015

(30) 20.11.2013 US 201361906643 P

(54) • **ROBOTERPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER FUNKTIONEN IN AGRARSYSTEMEN**

• **ROBOTIC PLATFORM AND METHOD FOR PERFORMING MULTIPLE FUNCTIONS IN AGRICULTURAL SYSTEMS**

• **PLATEFORME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MULTIPLES FONCTIONS DANS DES SYSTÈMES AGRICOLES**

(73) Rowbot Systems LLC, 400 South 4th Street Suite 401-210, Minneapolis, MN 55415, US

(72) CAVENDER-BARES, Kent, Minneapolis, MN 55415, US

LOFGREN, Joseph, B., Minneapolis, MN 55415, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A01B 73/00 → (51) **A01B 51/00**

A01B 79/02 → (51) **B01D 53/92**

A01C 1/04 → (51) **A01G 31/00**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 574 734 B1**
A01C 19/02

(25) En (26) En
(21) 19171456.7 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815995565

(54) • **SAATGUTVEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER MONTAGE**

• **SEED METER AND METHOD OF MOUNTING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE DOSAGE DE GRAINES ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61265, US

BORKGREN, Stanley, Moline, IL 61265, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/04 → (51) **B01D 53/92**

A01C 7/06 → (51) **B01D 53/92**

(51) **A01C 7/08** (11) **3 545 740 B1**

(25) It (26) En
(21) 19161564.0 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003966

(54) • **SAATGUTVERTEILERKOPF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN**

• **SEED DISTRIBUTION HEAD FOR AGRICULTURAL MACHINERY**

• **TÊTE DE DISTRIBUTION DE GRAINES POUR MACHINE AGRICOLE**

(73) Matermacc S.p.A., Via Gemona, 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN), IT

(72) BOSCO, Gabriele, 33033 Codroipo (UD), IT

BIASIN, Giuliano, 33098 Valvasone Arzene (PN), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A01C 7/08 → (51) **B01D 53/92**

A01C 7/20 → (51) **B01D 53/92**

A01C 11/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 11/02 → (51) **A01B 69/00**

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/04**

A01C 21/00 → (51) **B01D 53/92**

A01C 23/02 → (51) **B01D 53/92**

A01C 23/04 → (51) **B01D 53/92**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 440 913 B1**

A47L 9/04 **A47L 11/40**
A47L 5/12 **A01D 34/82**
A47L 9/00

(25) De (26) De
(21) 18186965.2 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118402

(54) • **SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT**

• **AUTONOMOUS MOVING SOIL PREPARATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT**

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) BLUM, Michael, 42289 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 533 311 B1**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 19159954.7 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024834

(54) • **MOBILES ROBOTERSYSTEM**

• **MOVING ROBOT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE ROBOT MOBILE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaehoon, 08592 Seoul, KR

WOO, Jongjin, 08592 Seoul, KR

KIM, Dongseong, 08592 Seoul, KR

NAM, Dongkyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01D 34/416** (11) **3 434 094 B1**
A01D 34/73

(25) It (26) En
(21) 18175074.6 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 IT 201700084226

(54) • **SCHNEIDKOPF FÜR EINEN KANTEN-TRIMMER**

• **CUTTING HEAD FOR AN EDGE TRIMMER**

• **TÊTE DE COUPE POUR COUPE-BORDURE**

(73) Tecomec S.r.l., Strada Della Mirandola 11, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **A01D 34/68** (11) **3 583 834 B1**

(25) It (26) En
(21) 19174034.9 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 15.05.2018 IT 201800005399

(54) • *NABENKLINGENANORDNUNG FÜR RA-
SENMÄHER MIT SICHERHEITSSYSTEM*
• *HUB BLADE ASSEMBLY FOR
LAWNMOWER PROVIDED WITH SAFETY
SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE PALE DE MOYEU POUR
TONEUSE À GAZON COMPORTANT UN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via
del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT

(72) VILLANOVA, Mr. Marco, 31020 SERNAGLIA
DELLA BATTAGLIA TV, IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/78**

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 34/78** (11) **3 103 317 B1**
A01D 34/68 **A01D 34/82**

(25) En (26) En
(21) 16171550.3 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 SE 1550796

(54) • *RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM
STARTEN EINES RASENMÄHERS*
• *LAWN MOWER AND METHOD OF
STARTING LAWN MOWER*
• *TONEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE
DÉMARRAGE D'UNE TONEUSE À
GAZON*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE

(72) NILSSON, Johan, 564 34 Bankeryd, SE
LOSDAL, Claes, 554 48 Jönköping, SE

SVENNUNG, Johan, 574 91 Vetlanda, SE
ANNVIK, Anna, 561 46 Husqvarna, SE
JOHANSSON, Anneli, 566 33 Habo, SE
MEJEGÅRD, Peter, 556 28 Jönköping, SE
KELEKIDIS, Panajottis, 560 30 Tenhult, SE
FINLÖV, Martin, 556 26 Jönköping, SE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/78**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 322 280 B1**
A01D 75/00 **A01F 12/42**
A01F 12/44

(25) En (26) En
(21) 16823596.8 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) CA 2016/050823 13.07.2016

(87) WO 2017/008161 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 US 201562192111 P

(54) • *ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN*
• *WEED SEED DESTRUCTION*

• *DESTRUCTION DE GRAINES DE
MAUVAISES HERBES*

(73) Mayerle, Dean, P.O. Box 178A, R.R. No. 4,
Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA

(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, Saskatchewan
S7K 3J7, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

(60) 19194809.0 / 3 590 319

(51) **A01D 43/08** (11) **3 024 315 B1**

(25) En (26) En
(21) 14742239.8 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065942 24.07.2014

(87) WO 2015/011237 2015/04 29.01.2015

(30) 24.07.2013 BE 201300509

(54) • *STEUERUNG FÜR ENTLADEVORRICHT-
UNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ERNTEMASCHINEN*
• *UNLOADING APPARATUS CONTROLLER
FOR AGRICULTURAL HARVESTING
MACHINES*
• *ORGANE DE COMMANDE D'APPAREIL
DE DÉCHARGEMENT DESTINÉ À DES
MACHINES DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) BOYDENS, Joachim, B-8210 Zedelgem, BE
DEPESTEL, Bernard E. D., B-8730 Oedelem,
BE

MISSOTTEN, Bart M. A., B-3020 Winksele,
BE

VANYSACKER, Pieter, B-8470 Moere, BE
VIAENE, Karel M. C., B-8890 Moorslede, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01D 45/00 → (51) **A01G 18/70**

(51) **A01D 45/02** (11) **3 516 943 B1**

(25) En (26) En
(21) 19153829.7 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 30.01.2018 US 201815883609

(54) • *PFLÜCKWALZENANORDNUNG FÜR EIN
LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM*
• *STALK ROLLER ASSEMBLY FOR AN
AGRICULTURAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE ROULEAU DE TIGES
DESTINÉ À UN SYSTÈME AGRICOLE*

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Fredricks, Eric, Davenport, Iowa 52801, US
Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania
17555, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

A01D 69/00 → (51) **F16H 55/54**

A01D 75/00 → (51) **A01D 41/12**

A01D 75/00 → (51) **A01G 18/70**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 357 324 B1**

A01B 63/22 **A01B 63/32**
F15B 15/14

(25) It (26) En
(21) 18152967.8 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 01.02.2017 IT 201700010720

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*

(73) ROC GROUP S.r.l., Via delle Industrie 2,
47824 Poggio Torriana (RN), IT

(72) UBALDI, Raffaele, 47824 POGGIO TOR-
RIANA (RIMINI), IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A01F 12/42 → (51) **A01D 41/12**

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 400 785 B1**

(25) En (26) En
(21) 18170661.5 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 07.05.2017 US 201715588654

(54) • *NETZMESSERANORDNUNG*
• *NET KNIFE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUTEAU POUR FILET*

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) SIMMONS, Scott C., Lititz, Pennsylvania
17543, US

PETERSON, Charles B., West Grove, Penn-
sylvania 19390, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 459 340 B1**

(25) De (26) De
(21) 18183840.0 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122138

(54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG
VON WICKELMATERIAL IN EINE PRESS-
KAMMER EINER RUNDBALLENPRESSE*
• *FEEDER DEVICE FOR FEEDING
WRAPPING MATERIAL INTO A
PRESSING CHAMBER OF A ROUND
BALER*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DESTINÉ À
AMENER UN MATÉRIAU D'ENROULE-
MENT DANS UNE CHAMBRE DE
COMPRESSION D'UNE PRESSE À
BALLE RONDES*

(73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Vagnier, Vincent, 88170 Saint Menge, FR
Vaillant, Jean- Francois, 57130 Ancy Sur
Moselle, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01F 15/18 → (51) **F16G 3/10**

(51) **A01F 25/20** (11) **3 376 850 B1**

(25) En (26) En
(21) 16795382.7 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) EP 2016/077852 16.11.2016

(87) WO 2017/085121 2017/21 26.05.2017

(30) 16.11.2015 GB 201520198

- (54) • *ARBEITSGERÄT ZUR HANDHABUNG VON TIERFUTTER*
• *IMPLEMENT FOR HANDLING ANIMAL FEEDSTUFFS*
• *UTIL POUR MANIPULER DES ALIMENTS POUR ANIMAUX*
- (73) William Taylor (Import/Export) Limited, 56 Cashel Road Coleraine, Co Londonderry BT51 4NU, IE
- (72) TAYLOR, William, Macosquin, Coleraine County Londonderry BT51 4NU, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A01G 3/053** (11) **3 468 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 17810633.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) SE 2017/050462 09.05.2017
(87) WO 2017/213567 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 SE 1650802

- (54) • *KLINGENANORDNUNG FÜR EINE SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SCHNEIDDEVORRICHTUNG*
• *A BLADE ASSEMBLY FOR A CUTTING DEVICE AND A CUTTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE LAME POUR DISPOSITIF DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE
LUGERT, Martin, 89312 Günzburg, DE
BESSERER, Bernhard, 89264 Weissenhorn, DE
LOCHER, Ottmar, 89079 Ulm-Donaustetten, DE

- (51) **A01G 7/02** (11) **3 405 021 B1**
A01G 31/04
(25) En (26) En
(21) 16869308.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/063675 23.11.2016
(87) WO 2017/091772 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562259002 P

- (54) • *PFLANZENWACHSTUMSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PLANT GROWING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE PLANTE*
- (73) Local Urban Vegetables, LLLP, 238 South Bedford Drive, Beverly Hills, California 90212, US
- (72) GASMER, Morris, Beverly Hills, CA 90212, US
BOERMA, Martin, Beverly Hills, CA 90212, US
IUNGERICH, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, US
DOHRMAN, Steve, Beverly Hills, CA 90212, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A01G 9/12** (11) **3 253 194 B1**
A01G 17/10
(25) It (26) En
(21) 15704856.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2015/050900 06.02.2015
(87) WO 2016/124981 2016/32 11.08.2016

- (54) • *BEWEGLICHE STÜTZE UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND TRAINIEREN EINER ODER MEHRERER ZWEIGE BEIM PFLANZENANBAU*
• *MOVABLE STAKE AND METHOD FOR SUPPORTING AND TRAINING ONE OR MORE BRANCHES IN PLANT CULTIVATION*
• *TUTEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT ET D'ORIENTATION D'UNE OU PLUSIEURS BRANCHES DANS LA CULTURE DE PLANTES*
- (73) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
- (72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
- (74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 17/10 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **A01G 18/70** (11) **3 136 836 B1**
A01D 45/00 **A01D 75/00**
(25) En (26) En
(21) 15786447.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CA 2015/050321 17.04.2015
(87) WO 2015/164958 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985266 P
- (54) • *ABSCHRÄMMERTE VON PILZEN*
• *GRAZE HARVESTING OF MUSHROOMS*
• *RÉCOLTE SÉLECTIVE DES CHAMPIGNONS*
- (73) Vineland Research and Innovation Centre, Victoria Avenue North, Vineland Station ON LOR 2E0, CA
- (72) VAN DE VEGTE, John, Cambridge, Ontario N1T 1Y8, CA
LAWSON, Michael, Burlington, Ontario L7R 1V9, CA
RENFREW, John, Dundas, Ontario L9H 1L8, CA
MATHEW, Koshy, Ajax, Ontario L1T 0M8, CA
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **A01G 25/02** (11) **3 387 897 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16872758.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/083531 11.11.2016
(87) WO 2017/098858 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015240098
- (54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*
• *EMITTER AND DRIP IRRIGATION TUBE*
• *ÉMETTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE*
- (73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 273 771 B1**
G05D 16/06
(25) En (26) En

- (21) 15713435.4 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2015/056488 26.03.2015
(87) WO 2016/150509 2016/39 29.09.2016
- (54) • *DRUCKMINDERUNGSELEMENT*
• *PRESSURE REDUCING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE PRESSION*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 597 035 B1**
A01C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 18798672.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/018028 10.05.2018
(87) WO 2018/207850 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094399
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SAATPAPIERS FÜR HYDROPO-NISCHE KULTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAATPAPIERS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING SEED PAPER FOR HYDROPONIC CULTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SEED PAPER*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PAPIER À GRAINES POUR CULTURE HYDROPO-NIQUE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DUDIT PAPIER À GRAINES*
- (73) Elm Inc., 2398, Kaseda Miyabara, Minami-satsuma-shi Kagoshima 897-1124, JP
MIYAHARA, Takakazu, Minamisatsuma-shi Kagoshima 897-1124, JP
OBAG, John Cedric Villanueva, Minami-satsuma-shi Kagoshima 897-1124, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A01G 31/04 → (51) **A01G 7/02**

- (51) **A01H 1/02** (11) **3 223 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15862304.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) NZ 2015/050199 26.11.2015
(87) WO 2016/085355 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 NZ 70244914
- (54) • *POLLENAPPLIKATOR*
• *POLLEN APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE POLLEN*
- (73) Ovink, Willem Hendrik Klein, 271 Station Road RD 2, Whakatane 3192, NZ
Horwood, David, Papanui Road RD 2, Opotiki 3198, NZ
- (72) HORWOOD, David, Opotiki, 3198, NZ
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Inveniciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

- (51) **A01H 4/00** (11) **3 153 014 B1**
A01H 5/00 **A01N 39/04**
A01N 43/60 **A01P 21/00**
C12N 5/00 **C12N 15/82**

- (25) Ja (26) En
(21) 15803135.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065332 28.05.2015
(87) WO 2015/186591 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117832
(54) • MITTEL UND VERFAHREN FÜR INDUKTION VON PFLANZEN-KALLUS
• AGENT FOR INDUCING PLANT CALLUS AND METHOD FOR INDUCING PLANT CALLUS
• AGENT ET MÉTHODE D'INDUCTION DE CALS VÉGÉTAUX
(73) Riken, 2-1 Hirotsawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) NAKANO Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ASAMI Tadao, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMAGAMI Ayumi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OSADA Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OHTANI Misato, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
DEMURA Taku, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 5/00 → (51) **A01H 4/00**

A01J 5/003 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01J 5/017** (11) **3 287 005 B1**
A01K 1/12 **A01J 5/003**
A01J 7/00 **A01J 7/02**
A01J 7/04
(25) En (26) En
(21) 17191601.8 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 10.02.2010 IE 20100071
(54) • MELKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DARREICHUNG EINES MELKBECHERS ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM TIER
• MILKING APPARATUS AND A METHOD FOR PRESENTING A TEAT CUP FOR ATTACHING TO AN ANIMAL
• APPAREIL DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UN GOBELET TRAYEUR DEVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UN ANIMAL
(73) DairyMaster, Causeway, County Kerry, IE
(72) HARTY, Edmond, Patrick Senior, Causeway, County Kerry, IE
HARTY, Edmond, Patrick Junior, Causeway, County Kerry, IE
HARTY, John, Causeway, County Kerry, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
(60) 20209178.1
(62) 11706024.4 / 2 533 628

(51) **A01J 5/08** (11) **3 451 820 B1**
A01J 5/16

- (25) En (26) En
(21) 17722178.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) SE 2017/050426 03.05.2017
(87) WO 2017/192093 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 SE 1650605

- (54) • KARTUSCHE UND ZWISCHENSTÜCK FÜR EINEN MELKBECHER UND MELKBECHER MIT DIESER KARTUSCHE UND DEM ZWISCHENSTÜCK
• A CARTRIDGE AND A CONNECTOR FOR A TEATCUP, AND A TEATCUP COMPRISING THE CARTRIDGE AND THE CONNECTOR
• CARTOUCHE ET CONNECTEUR POUR UN GOBELET TRAYEUR ET GOBELET TRAYEUR COMPORTANT LADITE CARTOUCHE ET LEDIT CONNECTEUR
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) SAMUELSSON, David, 147 21 Tumba, SE
ANDERSSON, Anna, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/16 → (51) **A01J 5/08**

A01J 7/00 → (51) **A01J 5/017**

A01J 7/02 → (51) **A01J 5/017**

A01J 7/04 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 462 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731518.3 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/061949 26.05.2016
(87) WO 2017/202470 2017/48 30.11.2017
(54) • VIEHUNTERBRINGUNGSANLAGE
• A LIVESTOCK HOUSING INSTALLATION
• INSTALLATION D'ÉLEVAGE DE BÉTAIL
(73) Costello, Lorraine, 14 Cluain Ri, Ashbourne, County Meath, IE
(72) Costello, Lorraine, Ashbourne, County Meath, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

A01K 1/015 → (51) **C12Q 1/28**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/017**

A01K 29/00 → (51) **C12Q 1/28**

A01K 61/00 → (51) **A01K 67/02**

A01K 63/00 → (51) **A47F 3/00**

- (51) **A01K 67/02** (11) **3 275 311 B1**
A01K 61/00 **C12N 5/075**
(25) Ja (26) En
(21) 16768118.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/051465 19.01.2016
(87) WO 2016/152215 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065124
(54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON EIERSTÖCKEN VON MEERESFISCHEN. VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES KULTURMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIERN ODER BEFRUCHTETEN EIERN VON MEERESFISCHEN
• METHOD OF MAINTAINING OVARIES OF MARINE FISH, METHOD OF ADJUSTING CULTURE MEDIUM, AND METHOD OF PRODUCING EGGS OR FERTILIZED EGGS OF MARINE FISH

- PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'OVAIRES DE POISSON DE MER, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE MILIEU DE CULTURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OEUF DE POISSON DE MER OU D'OEUF FÉCONDÉS DE POISSON DE MER
(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishishimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) ENDO, Taku, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
KUMAKURA, Naoki, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
ADACHI, Shinji, Hakodate-shi, Hokkaido 041-8611, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A01K 67/027** (11) **3 348 140 B1**
C07K 16/00 **C12N 15/85**

- (25) En (26) En
(21) 18158960.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.03.2012 US 201261611950 P
13.12.2012 US 201261736930 P
(54) • DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHTKETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE NAGER ZUR ERZEUGUNG DAVON
• HISTIDINE ENGINEERED LIGHT CHAIN ANTIBODIES AND GENETICALLY MODIFIED RODENTS FOR GENERATING THE SAME
• ANTICORPS À CHAÎNE LÉGÈRE DE SYNTHÈSE DE L'HISTIDINE ET RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR LE GÉNÉRER
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20208322.6
(62) 13713652.9 / 2 825 036

A01K 67/027 → (51) **A61K 31/436**

A01M 1/04 → (51) **A01M 1/14**

- (51) **A01M 1/14** (11) **3 099 159 B1**
A01M 1/22 **A01M 1/04**
(25) En (26) En
(21) 15700795.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050121 20.01.2015
(87) WO 2015/114310 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 GB 201401451
(54) • INSEKTENFALLE
• INSECT CAPTURING DEVICE
• PIÈGE À INSECTES
(73) Killgerm Group Limited, Wakefield Road, Ossett, Yorkshire WF5 9AJ, GB
(72) MCGOWAN, Neil, Ossett Yorkshire WF5 9AJ, GB
LEIGH, Zaphod, Ossett Yorkshire WF5 9AJ, GB

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A01M 1/22 → (51) **A01M 1/14**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 095 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168622.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716071
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Hammer, Curtis R, Bettendorf, IA 52722, US
Fisher, Patrick J, W Des Moines, IA 50266,
US
Wu, Dolly, Silvis, IL 61282, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 416 482 B1**
G01N 1/30 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 17706968.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053041 10.02.2017
(87) WO 2017/140596 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 IT UB20160829
(54) • *SÄUREFREIES GLYOXAL ALS FIXIER-*
MITTEL FÜR HISTOLOGISCHE PRÄ-
PARATE
• *ACID FREE GLYOXAL AS FIXATIVE FOR*
HISTOLOGICAL PREPARATIONS
• *GLYOXAL SANS ACIDE UTILISÉ COMME*
FIXATEUR POUR LES PRÉPARATIONS
HISTOLOGIQUES

(73) Addax Biosciences S.r.l., Strada Mongreno,
247, 10132 Torino, IT
(72) BUSSOLATI, Giovanni, 10126 Torino, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

(51) **A01N 25/00** (11) **2 922 397 B1**

(25) En (26) En
(21) 13821702.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/053065 21.11.2013
(87) WO 2014/080199 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 GB 201220940
(54) • *KONSERVIERUNGSSOFFE*
• *PRESERVATIVES*
• *CONSERVATEURS*

(73) EDEN RESEARCH PLC, The Hawk Creative
Business Park The Hawk Hills Estate
Easingwold York, North Yorkshire YO61
3FE, GB
(72) ABREY, Alexander John, York Yorkshire
YO61 3FE, GB
BROOKS, Kenneth William, York Yorkshire
YO61 3FE, GB
GILL, Sir Arthur Benjamin Norman, York
Yorkshire YO61 3FE, GB
NEWITT, Clive Roland, York Yorkshire YO61
3FE, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A01N 25/00** (11) **3 295 793 B1**
A01N 43/16

(25) It (26) En
(21) 17191179.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093280
(54) • *UMWELTVERTRÄGLICHE ABBAUBARE*
RODENTIZID-FORMULIERUNGEN
• *ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE*
DEGRADABLE RODENTICIDE FORMU-
LATIONS
• *FORMULATIONS DE RODENTICIDES*
DÉGRADABLES COMPATIBLES AVEC
L'ENVIRONNEMENT

(73) Dr. Tezza S.r.l., Viale del Lavoro 326, 37050
Angiari (Verona), IT
(72) Tezza, Pierluigi, 37050 Angiari (Verona), IT
De Giovannini, Roberto, 64021 Giulianova
(Teramo), IT
Cellinese, Francesco, 64032 Atri (Teramo),
IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A01N 25/30 → (51) **A01N 41/04**

A01N 31/04 → (51) **A01N 59/16**

A01N 31/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 35/02 → (51) **A23L 3/34**

A01N 37/02 → (51) **A01N 41/04**

A01N 37/02 → (51) **A23L 3/34**

A01N 37/04 → (51) **A23L 3/34**

A01N 37/34 → (51) **A01N 43/653**

A01N 39/04 → (51) **A01H 4/00**

(51) **A01N 41/04** (11) **3 562 307 B1**
A01N 59/16 **A01N 37/02**
A01N 25/30 **A01P 1/00**
A61L 2/16 **A61L 2/18**

(25) En (26) En
(21) 17823027.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/080160 23.11.2017
(87) WO 2018/121933 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206932
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSET-*
ZUNG ENTHALTEND EINE SILBERVER-
BINDUNG
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
COMPRISING A SILVER COMPOUND
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
COMPRENANT UN COMPOSE D'ARGENT

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560066, IN
IYER, Vidula, Bangalore 560066, IN
SALGAONKAR, Neha, Bangalore 560066, IN

(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL

A01N 43/16 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/40 → (51) **A01N 59/16**

A01N 43/50 → (51) **C07D 413/14**

A01N 43/60 → (51) **A01H 4/00**

A01N 43/62 → (51) **A61K 31/55**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 403 504 B1**
A01N 37/34 **A01P 3/00**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17171416.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHAL-*
TEND PROTHIOCONAZOLE UND CHLO-
ROTHALONIL
• *FUNGICIDAL COMPOSITION*
CONTAINING PROTHIOCONAZOLE AND
CHLOROTHALONIL
• *COMPOSITION FONGICIDE COTENANT*
DE PROTHIOCONAZOLE ET DE CHLORO-
THALONIL

(73) Rotam Agrochem International Company
Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29
Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong,
HK
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong
Kong N/A, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63
Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A01N 43/76 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A01N 59/16** (11) **2 352 377 B1**
B01J 23/68 **B01J 23/889**
B01J 37/02

(25) De (26) De
(21) 09784062.3 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2009/065540 20.11.2009
(87) WO 2010/057969 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 DE 102008059164
(54) • *VERWENDUNG EINES BAUTEILS MIT EI-*
NER ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHE
• *Use of a component with an antimicrobial*
surface
• *Utilisation d'un composant comportant*
une surface antimicrobienne

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOYE, Christian, 13156 Berlin, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, DE

(51) **A01N 59/16** (11) **3 379 930 B1**

A61Q 11/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/20 **A61K 33/30**
C11D 3/48 **C11D 9/00**
C11D 9/32 **C11D 10/04**
A01N 31/04 **A01N 31/08**
A01N 43/40 **A61K 8/34**
A61K 8/49 **A61K 31/05**
A61K 31/435 **A61Q 17/00**
C11D 3/20

(25) En (26) En
(21) 16797481.5 (22) 07.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076820 07.11.2016
(87) WO 2017/089104 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 PCT/EP2015/196697
(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE LT MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Mumbai 400 099 Chakala Andheri East, IN
GARG, Yatin, Mumbai 400 099 Chakala Andheri East, IN
HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Chakala Andheri East, IN
TOMAR, Nikita, Mumbai 400 099 Chakala Andheri East, IN
WU, Guohui, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A01N 59/16** → (51) **A01N 41/04**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 41/04**
-
- A01P 1/00** → (51) **A23L 3/34**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/653**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01H 4/00**
-
- A21B 1/42** → (51) **B65G 47/51**
-
- A21C 3/02** → (51) **A21C 5/00**
- (51) **A21C 5/00** (11) **3 620 054 B1**
A21C 3/02
- (25) De (26) De
(21) 19186300.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018215277
(54) • **TEIGBAND-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **DOUGH BAND PRODUCTION DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BANDE DE PÂTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
- (73) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE
(72) Engelmeier, Christian, 33397 Rietberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **A21C 11/04** (11) **3 549 447 B1**
A21C 11/08
- (25) It (26) En
(21) 18166201.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

- (54) • **MASCHINE ZUM FORMEN VON TEIG FÜR BACKWAREN**
• **MACHINE FOR MOULDING DOUGH FOR OVEN-BAKED PRODUCTS**
• **MACHINE DE MOULAGE DE PÂTE POUR PRODUITS CUITS AU FOUR**
- (73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) MOLLO, Marco, 12051 Alba, IT
ARAGONE, Giovanni, 15067 Novi Ligure, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- A21C 11/08** → (51) **A21C 11/04**
- (51) **A21D 2/18** (11) **3 313 188 B1**
A21D 2/22 **A21D 2/38**
A21D 8/06 **A21D 8/04**
A21D 10/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16739229.9 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051505 21.06.2016
(87) WO 2017/001744 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556077
(54) • **VERWENDUNG EINES BROTVORBESERERS UND BROTZUBEREITUNGSVERFAHREN FÜR VORGEBACKENE BROTLAIBE MIT LAGERUNG OHNE EINFRIEREN, DAS DEN BROTVORBESERER VERWENDET**
• **USE OF A BREAD IMPROVER AND BREADMAKING METHOD FOR PRECOOKED LOAVES STORED WITHOUT FREEZING INVOLVING THE BREAD IMPROVER**
• **UTILISATION D'UN AMÉLIORANT DE PANIFICATION ET PROCÉDÉ DE PANIFICATION POUR PAINS PRÉCUITS ET CONSERVÉS SANS CONGÉLATION METTANT EN ŒUVRE L'AMÉLIORANT DE PANIFICATION**
- (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BLAREAU, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
BONNARDEL, Pascal, 59700 Marcq en Baroeul, FR
DE BLESER, Davy, 1745 Opwijk, BE
WENTWORTH, Richard, 59126 Linselles, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A21D 2/22** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 2/26** → (51) **A21D 13/064**
-
- A21D 2/36** → (51) **A21D 13/064**
-
- A21D 2/38** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 8/04** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 8/06** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 10/00** → (51) **A21D 2/18**
-
- A21D 13/04** → (51) **A21D 13/064**
-
- A21D 13/045** → (51) **A21D 13/064**
- (51) **A21D 13/064** (11) **3 537 881 B1**
A21D 2/26 **A21D 2/36**
A21D 13/04 **A21D 13/066**
A21D 13/045
- (25) En (26) En

- (21) 17808115.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) GB 2017/053352 08.11.2017
(87) WO 2018/087533 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 GB 201618990
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BACKWAREN AUS PARTIKULÄREN MISCHEUNGEN**
• **METHODS OF FORMING BAKERY PRODUCTS FROM PARTICULATE MIXTURES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE À PARTIR DE MÉLANGES PARTICULAIRES**
- (73) Direct Food Ingredients Limited, The Bull & Gate 70 Waters Green, Macclesfield, Cheshire SK11 6JZ, GB
(72) WAREING, Mark, Macclesfield Cheshire SK11 6JZ, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A21D 13/066** → (51) **A21D 13/064**
- (51) **A22B 5/00** (11) **3 716 771 B1**
A22C 17/00 **G01N 33/02**
G01N 33/12
- (25) En (26) En
(21) 19727433.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/064541 04.06.2019
(87) WO 2019/234054 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18176282
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDEDATEN, DIE DIE QUALITÄT DER VON EINEM BEDIENER DURCHFÜHRTEN LEBENSMITTELVERARBEITUNG ANZEIGEN**
• **A METHOD OF PROVIDING FEEDBACK DATA INDICATING QUALITY OF FOOD PROCESSING PERFORMED BY AN OPERATOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE RÉTROACTION INDIQUANT LA QUALITÉ DE LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE EFFECTUÉE PAR UN OPÉRATEUR**
- (73) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) SIGURDSSON, Bjarni Sigthor, 221 Hafnarfjörður, IS
THORODDSEN, Gunnar Atli, 107 Reykjavik, IS
ADALSTEINSSON, Sigurdur Halldor, 112 Reykjavik, IS
GUDJONSDOTTIR, Stella, 101 Reykjavik, IS
THORSTEINSSON, Thomas, 200 Kopavogi, IS
EIDSSON, Thröstur Snaer, 200 Kopavogur, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A22C 13/00** (11) **2 859 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181373.3 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 29.08.2013 DE 102013014301
(54) • **Lebensmittelhülle mit biozider Ausstattung und Verfahren zu deren Herstellung**
• **Casings for foodstuffs with a biocidal effect and method for their manufacture**

- *Emballage de produits alimentaires doté d'équipement biocide et son procédé de fabrication*
- (73) Casetech GmbH, August-Wolff-Strasse 13, 29699 Bomlitz, DE
- (72) Krallmann, Anton, 29683 Bad Fallingbostal, DE
- Henze-Wethkamp, Heinrich, 29664 Walsrode, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A23C 1/04 → (51) **A23L 3/46**

A23C 9/152 → (51) **A23C 9/158**

- (51) **A23C 9/158** (11) **2 967 094 B1**
A23C 9/152
- (25) En (26) En
- (21) 14774486.6 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020837 05.03.2014
- (87) WO 2014/158911 2014/40 02.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779781 P
- (54) • *MENSCHLICHE MILCHPRODUKTE MIT HOHEM FETTGEHALT*
- *HIGH FAT HUMAN MILK PRODUCTS*
- *PRODUITS À BASE DE LAIT MATERNEL À FORTE TENEUR LIPIDIQUE*
- (73) ProLacta Bioscience, Inc., 757 Baldwin Park Blvd., City of Industry, CA 91746, US
- (72) ELSTER, Scott, City of Industry, CA 91746, US
- FOURNELL, Joe, City of Industry, CA 91746, US
- EAKER, Scott, City of Industry, CA 91746, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A23C 11/00** (11) **3 410 866 B1**
A23C 11/02 **A23C 11/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17702885.9 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) EP 2017/052438 03.02.2017
- (87) WO 2017/134253 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 EP 16154267
- (54) • *WEISSERZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CREAMER COMPOSITION*
- *COMPOSITIONS DE CRÉMIER*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) LESER, Martin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH
- STUDER, Marianne, 1054 Morrens, CH
- PIPE, Christopher, James, 1006 Lausanne, CH
- LORET, Chrystel, 1012 Lausanne, CH
- REH, Christoph, 1066 Epalinges, CH
- WAKSMAN, Lucile, 3012 Bern, CH
- HEINE, Manuel, 3510 Konolfingen, CH
- FRIES, Lennart, 1006 Lausanne, CH
- (74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23C 11/00** (11) **3 620 059 B1**
A23L 25/00

- (25) De (26) De
- (21) 18192920.9 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES, BEVORZUGT VEGANEN, LEBENSMITTEL-PARTIKULATES AUF MANDELMEHLBASIS*
- *A METHOD FOR PRODUCING PREFERABLY VEGAN PARTICULATE FOOD BASED ON ALMOND FLOUR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PARTICULAIRE DE DENRÉE ALIMENTAIRE, DE PRÉFÉRENCE VÉGANE, À BASE DE FARINE D'AMANDES*
- (73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
- (72) HERRMANN-BÜRK, Dirk Michael, 88279 Amtzell, DE
- MAHLER, Marie-Luise, 88161 Lindenberg, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A23C 11/02 → (51) **A23C 11/00**

A23C 11/08 → (51) **A23C 11/00**

A23D 7/01 → (51) **A61K 9/50**

A23D 9/013 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A23G 3/42** (11) **3 599 879 B1**
A23G 3/44
- (25) En (26) En
- (21) 18716002.3 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) NL 2018/050176 21.03.2018
- (87) WO 2018/174713 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 EP 17162116
- (54) • *GELATINEFREIE, MIT LUFT DURCHSETZTE SÜSSWARENPRODUKTE, SCHAUMSTRUKTURIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *GELATIN-FREE AERATED CONFECTIONERY PRODUCTS, FOAM STRUCTURING COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
- *PRODUITS DE CONFISERIE AÉRÉS SANS GÉLATINE, COMPOSITIONS DE STRUCTURATION DE MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- (72) BAKKER, Wybren, 9641 GK Veendam, NL
- KLIJNSTRAS, Gertjan, 9641 GK Veendam, NL
- TOMASO, David Thomas Benjamin, 9641 GK Veendam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23G 3/44 → (51) **A23G 3/42**

(51) **A23G 9/26** (11) **3 638 049 B1**
A23G 9/50 **B65D 85/78**
B32B 15/12 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B65D 75/46

- (25) En (26) En
- (21) 18730787.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/065833 14.06.2018
- (87) WO 2018/229204 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 EP 17176213
- (54) • *VERPACKUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN*
- *FROZEN CONFECTION PRODUCT PACKAGING*
- *EMBALLAGE DE PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ORDEGNO, Monica, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/50 → (51) **A23G 9/26**

A23K 20/179 → (51) **A61K 31/07**

- (51) **A23K 50/40** (11) **3 334 290 B1**
A23L 33/00 **A61P 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16758279.0 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) IB 2016/054748 05.08.2016
- (87) WO 2017/025881 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 US 201562203710 P
- 15.10.2015 US 201562242107 P
- (54) • *METHODEN WOBEL MORPHOMETRISCHE MESSUNGEN EINES KLEINEN HUNDES SIND VERWENDET, UM DESSEN ERNÄHRUNG ZU VERBESSERN*
- *METHODS USING MORPHOMETRIC MEASUREMENTS OF A SMALL DOG TO IMPROVE FOOD FOR THE SMALL DOG*
- *METHODS UTILISANT DES MESURES MORPHOMETRIQUES D'UN CHIEN DE PETITE TAILLE POUR AMÉLIORER SON ALIMENTATION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BOUTHEGOURD, Jean-Christophe, 95110 Sannois, FR
- GORE, Asa, St. Louis, Missouri 63129, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23L 3/22 → (51) **A23L 3/46**

(51) **A23L 3/34** (11) **2 785 205 B1**
A23L 3/3463 **A23L 3/3481**
A23L 3/3508 **A23L 3/3517**
A01N 35/02 **A01N 37/02**
C02F 1/50 **A01P 1/00**
A01N 37/04

- (25) En (26) En
- (21) 12854061.4 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/063655 06.11.2012
- (87) WO 2013/081777 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 US 201161565276 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG AUS ALDEHYDEN, ORGANISCHEN SÄUREN UND ESTERN ORGANISCHER SÄUREN*

- *ANTIMICROBIAL MIXTURE OF ALDEHYDES, ORGANIC ACIDS AND ORGANIC ACID ESTERS*
 - *MÉLANGE ANTIMICROBIEN D'ALDÉHYDES, D'ACIDES ORGANIQUES ET D'ESTERS D'ACIDE GRAS*
- (73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
- (72) PIMENTEL, Julio, Buford, GA 30519, US
RICHARDSON, Kurt, Maysville, GA 30558, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23L 3/3463 → (51) **A23L 3/34****A23L 3/3481** → (51) **A23L 3/34****A23L 3/3508** → (51) **A23L 3/34****A23L 3/3517** → (51) **A23L 3/34**

- (51) **A23L 3/46** (11) **3 474 683 B1**
A23C 1/04 **B01D 1/20**
F28F 13/12 **A23L 3/22**
F28F 9/02 **F28D 7/16**
A23P 10/40 **F28D 11/00**
F28D 21/00 **F26B 21/06**
B01D 1/00 **B01D 1/04**
B01D 1/18 **F26B 3/12**
- (25) De (26) De
(21) 17735388.5 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000695 14.06.2017
(87) WO 2017/220192 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016007636

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES KONZENTRATS IN EINER ANLAGE ZUM ZERSTÄUBUNGSTROCKNEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *PROCESS FOR HEATING A CONCENTRATE IN A SPRAY-DRYING SYSTEM AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION OF THE PROCESS*
- *PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN CONCENTRE DANS UN SYSTEME DE SECHAGE PAR ATOMISATION ET SYSTEME POUR L'EXECUTION DU PROCEDE*
- (73) GE A TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
- (72) SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE
ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
SCHMIED, Andreas, 48249 Dülmen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A23L 5/10 → (51) **H05B 6/68****A23L 5/44** → (51) **A61K 31/07**

- (51) **A23L 7/10** (11) **3 170 408 B1**
A23L 29/30 **A23L 33/125**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16200109.3 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561274
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GLUKOSE SIRUP MIT GERINGEM GLUTEN-GEHALT*
- *METHOD FOR PREPARING GLUCOSE SYRUPS WITH LOW LEVELS OF GLUTEN*

- *PROCEDE DE PREPARATION DE SIROPS DE GLUCOSE A FAIBLE TAUX DE GLUTEN*
- (73) Chamtor S.A., Route de Pomacle Les Sohettes CS30004, 51110 Bazancourt, FR
MCN Biotech S.A.S., 3 Cours du Tage, 77700 Serris, FR
- (72) VALETTE, Jan, 51100 REIMS, FR
de CHERISEY, Imanol, 08300 RETHEL, FR
NEDJMA, Mustapha, 77700 SERRIS, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **A23L 19/00** (11) **3 603 415 B1**
A61K 36/63 **C07C 37/68**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306030.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN VON PHENOLVERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR EXTRACTING PHENOLIC COMPOUNDS*
- *PROCEDE D'EXTRACTION DE COMPOSES PHENOLIQUES*
- (73) Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR
- (72) TOMAO, Valérie, 84310 Morières les Avignon, FR
MALAPERT, Aurelia, 26110 Nyons, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A23L 25/00 → (51) **A23C 11/00****A23L 29/10** → (51) **A61K 31/07****A23L 29/30** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/00** → (51) **A23K 50/40****A23L 33/00** → (51) **A61K 9/50****A23L 33/00** → (51) **A61K 31/198****A23L 33/105** → (51) **A61K 31/07****A23L 33/105** → (51) **A61K 36/752****A23L 33/11** → (51) **A61K 36/752****A23L 33/125** → (51) **A23L 7/10****A23L 33/15** → (51) **A61K 36/752****A23P 10/40** → (51) **A23L 3/46****A24B 13/00** → (51) **A24B 15/24**

- (51) **A24B 15/24** (11) **3 545 775 B1**
A24B 15/30 **A24B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 19166698.1 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 27.04.2011 US 201113095277
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ISOLIERUNG VON VERBINDUNGEN AUS PFLANZEN DER NICOTIANA-SPEZIES, DIE ALS AROMASTOFF VERWENDBAR SIND*
- *METHOD OF EXTRACTING AND ISOLATING COMPOUNDS FROM PLANTS*

- OF THE NICOTIANA SPECIES USEFUL AS FLAVOR MATERIAL*
- *PROCEDE D'EXTRACTION ET D'ISOLEMENT DE COMPOSES A PARTIR DE PLANTES DE L'ESPECE NICOTIANA UTILES COMME MATIERES AROMATIQUES*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) HEGE BYRD, Crystal Dawn, Lexington, NC North Carolina 27295, US
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US
DUBE, Michael Francis, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 12719203.7 / 2 701 540

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/24****A24C 5/24** → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 009 015 B1**
G01N 23/16 **G01N 21/952**
- (25) En (26) En
(21) 15184999.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 PL 40975314
- (54) • *IN EINEM IN DER TABAKINDUSTRIE VERWENDETEN MESSKOPF BEWEGLICHES SCHUTZELEMENT FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE, INSBESONDERE STABABSCHNITTE UND/ODER ENDLOSSTÄBE, UND ZUGEHÖRIGER MESSKOPF*
- *PROTECTIVE MEMBER FOR ROD-LIKE ELEMENTS, IN PARTICULAR ROD SECTIONS AND/OR AN ENDLESS ROD, TRAVELLING WITHIN A MEASURING HEAD USED IN TOBACCO INDUSTRY AND CORRESPONDING MEASURING HEAD*
- *ÉLÉMENT PROTECTEUR POUR ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE, EN PARTICULIER DES SECTIONS DE TIGE ET/OU UNE TIGE SANS FIN, SE DÉPLAÇANT À L'INTÉRIEUR D'UNE TÊTE DE MESURE UTILISÉE DANS L'INDUSTRIE DU TABAC ET TÊTE DE MESURE CORRESPONDANTE*
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom, PL
GRUSZKA, Pawel, 26-600 Bielicha, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **A24D 3/02** (11) **3 527 084 B1**
A24C 5/24

- (25) It (26) En
(21) 19157838.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002848
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES MATERIALS AUF EIN SICH BEWEGENDES SUBSTRAT*
- *DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING MATERIAL ON A MOVING SUBSTRATE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER UN MATÉRIAU SUR UN SUBSTRAT EN MOUVEMENT*
- (73) MONTRADE S.p.A., Via Armando Sarti 6, 40132 Bologna, IT
(72) GIANNINI, Antonella, I-40132 BOLOGNA, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 167 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003263.9 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *RAUCHARTIKEL*
• *SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER*
- (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
(72) Pienemann, Thomas, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A24F 7/00** (11) **3 508 077 B1**
A24F 13/10 **A24F 13/08**
(25) Zh (26) En
(21) 17845409.6 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/099531 29.08.2017
(87) WO 2018/041107 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610773268
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN HERAUSZIEHEN EINES ZIGARETTEN-ENDES*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC WITHDRAWAL OF CIGARETTE END*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT AUTOMATIQUE D'EXTRÉMITÉ DE CIGARETTE*
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Shunliang, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 13/08 → (51) **A24F 7/00****A24F 13/10** → (51) **A24F 7/00****A24F 15/00** → (51) **B32B 7/05****A24F 40/00** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 370 551 B1**
A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 16781396.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074425 12.10.2016
(87) WO 2017/076590 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 EP 15192636
(54) • *AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHWINGUNGSFÄHIGEN ELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A VIBRatable ELEMENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CAPABLE DE VIBRER*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, CH-1055 Froideville, CH
BONNELLY, Samuel, CH-2036 Cormondrèche, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20199094.2

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 554 290 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 17804914.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080862 29.11.2017
(87) WO 2018/114261 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205103
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE UND EINEM BYPASS-LUFTEINLASS*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A CARTRIDGE AND A BYPASS AIR INLET*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AYANT UNE CARTOUCHE ET UNE ENTRÉE D'AIR DE DÉRIVATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/20 → (51) **A24F 47/00****A24F 40/30** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 506 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 17735567.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/067161 07.07.2017
(87) WO 2018/041450 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186683
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTOR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH INDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN LASER*

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/485 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 42/10** (11) **3 542 591 B1**
H05B 3/00 **A24F 40/57**
(25) En (26) En
(21) 17803879.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079535 17.11.2017
(87) WO 2018/091627 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199649
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG, AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATS*
• *HEATING ASSEMBLY, AEROSOL-GENERATING DEVICE AND A METHOD FOR HEATING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHAUFFER UN SUBSTRAT FORMANT UN AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROBERT, Jacques, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, CH
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 199 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155414.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 PCT/CN2016/072144
(54) • *KERAMISCHER VERDAMPFER MIT AUSWECHSELBAREM E-LIQUID-SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN DAMIT*
• *CERAMIC VAPORIZER WITH REPLACEABLE E-LIQUID STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CIGARETTES HAVING THE SAME*
• *VAPORISEUR CÉRAMIQUE AVEC SUPPORT DE STOCKAGE D'E-LIQUIDE REMPLAÇABLE ET CIGARETTES ÉLECTRONIQUES COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Zhu, Xiaochun, 1011, Huiying commerce building Shajing street center road Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) Zhu, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 245 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170076.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 11.11.2014 GB 201420045
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN*
• *ELECTRONIC VAPOUR INHALERS*

- *INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES*
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, Watford, Hertfordshire WD24 4JP, GB
- VANKO, Daniel, Watford, Hertfordshire WD24 4JP, GB
- BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- (60) 20205553.9
- (62) 15798169.7 / 3 217 817
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 508 079 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/485**
A61M 11/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17845407.0 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) CN 2017/099527 29.08.2017
- (87) WO 2018/041105 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 CN 201610791004
- (54) • *DRUCKLUFTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESS TYPE AIR INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'AIR À PRES-SION*
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (72) TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
- ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
- ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
- WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
- WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
- GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231, CN
- LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
- LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
- SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
- HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
- YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
- TANG, Shunliang, Kunming Yunnan 650231, CN
- CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
- LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 558 037 B1**
A61M 15/06 **B05B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17801695.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/079671 17.11.2017
- (87) WO 2018/114163 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 EP 16206774
- (54) • *NACHFÜLLSYSTEM FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *REFILLING SYSTEM FOR AEROSOL INHALER*
• *SYSTÈME DE RECHARGE POUR INHALATEUR AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) STALDER, Roland, 8055 Zurich, CH

- WALDERN, Frederick, 8057 Zurich, CH
- PAUL, Samuel John, Ballymena Antrim BT44 9EU, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A41D 27/02** → (51) **D03D 11/00**
- (51) **A41D 27/20** (11) **3 278 682 B1**
A41F 9/00 **A41D 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17185194.2 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 05.08.2016 US 201615229224
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT TAILLENBAND-TASCHE*
• *GARMENT WITH WAISTBAND POCKET*
• *VÊTEMENT MUNI D'UNE POCHE DE CEINTURE*
- (73) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US
- (72) LE, Cam Yen, Baltimore MD 21230, US
- BAUMER, Joshua, Baltimore, MD 21230, US
- RODRIGUEZ, Gabriel, Baltimore, MD 21230, US
- DOUVILLE, Allison, Baltimore, MD 21230, US
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
-
- A41D 27/24** → (51) **B29C 65/00**
-
- A41D 31/02** → (51) **B32B 5/24**
-
- A41D 31/08** → (51) **D03D 11/00**
-
- A41F 9/00** → (51) **A41D 27/20**
-
- A41H 43/04** → (51) **B29C 65/00**
-
- A42B 3/12** → (51) **F16F 7/12**
-
- A42B 3/14** → (51) **F16F 7/12**
-
- A42B 3/22** → (51) **B32B 3/30**
- (51) **A43B 1/04** (11) **2 919 606 B1**
A43B 5/06 **A43B 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13808282.1 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/068843 07.11.2013
- (87) WO 2014/078160 2014/21 22.05.2014
- (30) 15.11.2012 US 201261727010 P
17.07.2013 US 201313944675
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SHOE UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE DE CHAUSSURE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BAUDOUIN, Alexandre, Beaverton, OR 97005-6453, US
- MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A43B 5/06** → (51) **A43B 1/04**

- A43B 5/14** → (51) **B62M 3/08**
-
- A43B 7/34** → (51) **F16F 7/12**
-
- A43B 13/18** → (51) **F16F 7/12**
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 095 344 B1**
A43B 21/28
- (25) En (26) En
- (21) 16178416.0 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 03.12.2009 US 630642
- (54) • *SCHUHWERK MIT EINER ANKERUNGSELEMENTE ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FLUID-FILLED CHAMBER COMPRISING TETHER ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSANT DOTÉ D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE ET COMPRENANT DES ELEMENTS D'ATTACHE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US
- Meschter, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
- Taylor, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20202501.1
- (62) 10859615.6 / 2 506 735
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 509 454 B1**
B29D 35/14
- (25) En (26) En
- (21) 17768923.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/050465 07.09.2017
- (87) WO 2018/049021 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 US 201615259802
- (54) • *FLEXIBLE FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT ZUGELEMENT*
• *FLEXIBLE FLUID-FILLED CHAMBER WITH TENSILE MEMBER*
• *CHAMBRE FLEXIBLE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
- PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 13/20** → (51) **F16F 7/12**
-
- A43B 21/28** → (51) **A43B 13/20**
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **3 369 333 B1**
A43C 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 17002033.3 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 13.02.2013 US 201313766065

- (54) • *SCHUHOBERMATERIAL MIT MEHREREN SCHWEISSNAHTZONEN*
• *SHOE UPPER HAVING MULTIPLE WELD ZONES*
• *TIGE DE CHAUSSURE PRÉSENTANT DES ZONES DE SOUDURE MULTIPLES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Berend, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
Beye, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, US
Le, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 20209972.7
(62) 14711028.2 / 2 934 217

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43C 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A44B 11/06 → (51) **A45F 3/14**

A44B 11/22 → (51) **A44C 5/24**

A44C 5/14 → (51) **G04B 37/14**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 085 265 B1**
A44B 11/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15164867.2 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (54) • *VERSCHLUSS FÜR ARMBAND*
• *CLASP FOR BRACELET*
• *FERMOIR POUR BRACELET*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) Catanese, Rocco, 2502 Bienne, CH
- (74) Raveln, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A45C 13/30** (11) **3 410 887 B1**
G03B 17/56 **A45F 3/14**
A45F 5/00
- (25) De (26) De
(21) 17705559.7 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051482 25.01.2017
(87) WO 2017/133937 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016101876
17.05.2016 DE 102016208412
- (54) • *TRAGESYSTEM ZUM TRAGEN EINES GEGENSTANDES*
• *CARRYING SYSTEM FOR CARRYING AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER UN OBJET*
- (73) Hoffmann, Carsten, Oberföhringerstrasse 24, 81925 München, DE
- (72) DEUSCHL, Carina, 81667 München, DE
HOFFMANN, Carsten, 81925 München, DE
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/10**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/10**

- (51) **A45D 1/10** (11) **3 065 590 B1**
A45D 1/00 **A45D 1/16**
A45D 1/18 **A45D 7/02**
A45D 1/04
- (25) En (26) En
(21) 14860385.5 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064082 05.11.2014
(87) WO 2015/069733 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901969 P
09.01.2014 US 201414151559
- (54) • *LOCKENWICKLERVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *HAIR CURLING DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE FRISAGE DE CHEVEUX, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Kiss Nail Products, Inc., 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) LEE, Kyoung Hak, Plainview, NY 11803, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 17201455.7 / 3 300 623

A45D 1/16 → (51) **A45D 1/10**

A45D 1/18 → (51) **A45D 1/10**

- (51) **A45D 2/02** (11) **3 151 697 B1**
A45D 2/10 **A45D 2/36**
A45D 6/02 **A45D 20/12**
- (25) De (26) De
(21) 15728471.2 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062402 03.06.2015
(87) WO 2015/185641 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 202014102652 U
- (54) • *HAARFORMGERÄT*
• *HAIR-SHAPING DEVICE*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DES CHEVEUX*
- (73) WIK Far East Ltd., Unit B, 23 F Manulife Tower, 169, Electric Road, Hong Kong, CN
- (72) KOCK, Marwin, 45239 Essen, DE
TEMPEL, Robert, 47441 Moers, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A45D 2/10 → (51) **A45D 2/02**

A45D 2/36 → (51) **A45D 2/02**

A45D 6/02 → (51) **A45D 2/02**

A45D 7/02 → (51) **A45D 1/10**

A45D 19/02 → (51) **B65D 83/32**

A45D 20/12 → (51) **A45D 2/02**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/24**

A45D 40/04 → (51) **A45D 40/24**

- (51) **A45D 40/24** (11) **3 566 616 B1**
A45D 40/04 **A45D 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 18171334.8 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 13.11.2019
- (54) • *MEHRFACHBEFÜLLUNGSBEHÄLTER FÜR STIFTFÖRMIGE INHALTE UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG DAVON*
• *MULTI-FILLING CONTAINER FOR STICK-TYPE CONTENTS AND METHOD OF FILLING THE SAME*
• *RÉCIPIENT MULTIREMPLISSAGE POUR CONTENUS DE TYPE BAGUETTE ET SON PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
- (73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) HO, Yoon, 04386 Seoul, KR
MINHO, Yu, 04386 Seoul, KR
EUDDEUM, Han, Seoul 04386, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 515 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772043.0 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074111 22.09.2017
(87) WO 2018/055123 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658967
- (54) • *WISCHELEMENT MIT KONZENTRISCHEN SCHÜRZEN*
• *WIPIING ELEMENT WITH CONCENTRIC SKIRTS*
• *ÉLÉMENT D'ESSUYAGE À JUPES CONCENTRIQUES*

- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DRUGÉON, Lionel, 92110 Clichy, FR
LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, FR
DELBOVE, William, 92110 Clichy, FR
LEBRUN, Antoine, 92110 Clichy, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 622 850 B1**
A45F 3/08 **B25F 5/02**
H01M 2/10
- (25) De (26) De
(21) 19183590.9 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194891
- (54) • *RÜCKENTRAGVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN AKKUPACK*
• *BACK-HELD CARRYING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A BATTERY PACK*
• *DISPOSITIF DE PORTAGE DERRIÈRE, EN PARTICULIER POUR UN BLOC D'ACCUMULATEUR*

- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) NORDMANN, Alexander, 70437 Stuttgart, DE
HERRMANN, Markus, 70736 Fellbach, DE
WAGNER, Daniel, 73650 Winterbach, DE
ZELLER, Markus, 73527 Schwäbisch-Gmünd/Herlikhofen, DE
KOLB, Joachim, 71638 Ludwigsburg, DE
PFEIFER, Markus, 71364 Winnenden, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A45F 3/08 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A45F 3/14** (11) **3 512 374 B1**
A45F 5/00 **A44B 11/06**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17771800.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052288 28.08.2017
(87) WO 2018/050979 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658490
(54) • *TRAGEGURTZEUG MIT BRUSTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARRY HARNESS WITH CHEST FASTENER*
• *HARNAIS DE PORTAGE À ATTACHE PECTORALE*
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
PHILIBERT, Pauline, 84240 La Tour d'Aigues, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

- (51) **A45F 3/14** (11) **3 512 375 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793685.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052293 28.08.2017
(87) WO 2018/050982 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658493
(54) • *GURT ZUM TRAGEN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HARNESS FOR CARRYING AN ELECTRIC BATTERY AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *HARNAIS DE PORTAGE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) FORTIER, Frédéric, 84240 La Bastide Des Jourdans, FR
GILBERT, Philippe, 13610 Le Puy Sainte Reparde, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A45F 3/14 → (51) **A45C 13/30**

- (51) **A45F 3/18** (11) **2 969 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779698.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022428 10.03.2014
(87) WO 2014/164440 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779084 P
29.07.2013 US 201361859662 P
06.03.2014 US 201414199817
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER MIT VER-SCHLUSSRÜCKHALTEMECHANISMEN*
• *DRINK CONTAINERS WITH CLOSURE RETENTION MECHANISMS*
• *RÉCIPIENTS POUR BOISSON AVEC MÉCANISMES DE RETENUE DE FERMETURE*
(73) CamelBak Products, LLC, 2000 South McDowell Suite 200, Petaluma, CA 94954, US
(72) LATHAM, Matthew W., Dixon, CA 95620, US
SULLIVAN, Derek Gavin, Oakland, CA 94602, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A45F 5/00 → (51) **A45C 13/30**

A45F 5/00 → (51) **A45F 3/14**

- (51) **A47B 9/00** (11) **3 456 220 B1**
A47B 87/00 **B25H 1/02**
A47B 37/00

- (25) De (26) De
(21) 17190950.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *ARBEITSPLATZSYSTEM MIT FLEXIBLER MONTAGEFLÄCHE*
• *WORKPLACE SYSTEM WITH FLEXIBLE MOUNTING AREA*
• *SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL AVEC ZONE DE MONTAGE FLEXIBLE*
(73) ELABO GmbH - ein Unternehmen der euro-micron Gruppe, Roßfelder Str. 56, 74564 Crailsheim, DE
(72) MAYWALD, Horst, 74564 Crailsheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A47B 37/00 → (51) **A47B 9/00**

A47B 87/00 → (51) **A47B 9/00**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 542 672 B1**
(25) De (26) De
(21) 19173554.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(30) 23.11.2010 AT 19392010
(54) • *MÖBELBESCHLAG ZUR FRONTBLENDENBEFESTIGUNG*
• *FURNITURE FITTING FOR FASTENING A FRONT PANEL*
• *FERRURE DE MEUBLE DESTINÉE AU MONTAGE DU PANNEAU AVANT*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 11788011.2 / 2 642 892

- (51) **A47B 88/90** (11) **3 606 382 B1**
A47B 88/956 **A47B 88/925**

- (25) De (26) De
(21) 18712428.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) AT 2018/060060 08.03.2018
(87) WO 2018/184053 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 AT 502722017

- (54) • *SCHUBLADENWAND*
• *DRAWER WALL*
• *PAROI DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/925 → (51) **A47B 88/90**

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/90**

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 402 368 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17700120.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050225 05.01.2017
(87) WO 2017/121679 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 202016100189 U
(54) • *MÖBELPLATTE MIT GEHRUNGSKANTE*
• *FURNITURE PANEL COMPRISING A MITRE EDGE*
• *PANNEAU DE MEUBLE PRÉSENTANT UNE ARÊTE À ONGLET*
(73) Siegfried und André Schelbach L GbR, Westerfeldstr. 4, 32758 Detmold, DE
(72) SCHELBACH, Siegfried, 32756 Detmold, DE
HINSE, Dirk, 59510 Lippetal, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 120 732 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16001495.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111946
(54) • *MECHANIK FÜR EINEN BÜROSTUHL*
• *MECHANISM FOR AN OFFICE CHAIR*
• *MECANISME DE SIEGE DE BUREAU*
(73) Bock 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 7/20 → (51) **A47C 27/14**

- (51) **A47C 21/02** (11) **3 544 470 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17823029.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080180 23.11.2017
(87) WO 2018/096026 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 IT 201600120229
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÜFTUNG VON DECKEN UND ÄHNLICHEM*
• *DEVICE FOR AIRING COVERS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF POUR AÉRER LES COUVERTURES ET SIMILAIRES*
(73) Tecnoservice KG/SAS D. Wegleiter H. & Co., Dr. J. Köllenspergerstrasse 8, 39011 Lana, IT
(72) WEGLEITER, Hubert, 39011 Lana, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 646 759 B1**
A47C 27/18

- (25) En (26) En
(21) 19160029.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811286255
(54) • *MATRATZE MIT VERSTELLBARER WEICHHEIT*
• *A SOFTNESS-ADJUSTABLE MATTRESS*
• *MATELAS À SOUPLÉSSE RÉGLABLE*
(73) Zhejiang Xiangneng Sleep Technology Stock Co., Ltd, No. 1380, Guangming Rd Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314506, CN

- (72) FU, Cunwei, Tongxiang, Zhejiang 314506, CN
GUO, Feng, Tongxiang, Zhejiang 314506, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A47C 27/14** (11) **3 412 180 B1**
A47C 7/20 **C08J 9/232**
B29C 67/20 **B29C 44/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 17747607.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004120 03.02.2017
(87) WO 2017/135456 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016020035
(54) • FAHRZEUGSITZFOLIENKERNMATERIAL
• VEHICLE SEAT SHEET CORE MATERIAL
• MATÉRIAU NOYAU EN FEUILLES DE SIÈGE DE VÉHICULE
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
HASHIMOTO Keiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A47C 27/18 → (51) **A47C 27/08**

- (51) **A47D 5/00** (11) **3 474 705 B1**
(25) De (26) De
(21) 17748485.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/069666 03.08.2017
(87) WO 2018/036783 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016215918
(54) • WICKELTISCH MIT INTEGRIERTER SPENDEREINHEIT
• CHANGING TABLE WITH INTEGRATED DISPENSING UNIT
• TABLE À LANGER COMPORTANT UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION INTÉGRÉE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHLESS, Günther, 46485 Wesel, DE

(51) **A47F 3/00** (11) **3 220 779 B1**
A01K 63/00 **A63H 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 15794926.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076699 16.11.2015
(87) WO 2016/079058 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DK 201470719
(54) • ANZEIGESTÄNDER
• A DISPLAY STAND
• PRÉSENTOIR
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) ISLAS, Martin Urrutia, 8000 Aarhus, DK
LARSEN, Finn Flou, 7323 Givø, DK
SØGÅRD, Jørgen, 7250 Hejnsvig, DK
PEDERSEN, Jan Nørup, 6000 Kolding, DK
DULA, Mikuláš, 272 01 Kladno, CZ
MAYER, Zdenek, 253 01 Hostovice, CZ

- LEHKY, Frantisek, 273 53 Hostoun, CZ
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A47G 23/02 → (51) **A47K 5/00**

A47G 29/12 → (51) **E05B 63/14**

A47G 29/122 → (51) **E05B 63/14**

A47G 29/14 → (51) **E05B 63/14**

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 342 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161799.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201621482830 U
24.02.2017 CN 201720180174 U
(54) • ENTSAFTER
• JUICER
• CENTRIFUGEUSE
(73) Foshan City Shunde Jutian Electric Appliance Co., Ltd., No.3, Xinyou Road Ronggui Town Shunde District, Foshan Guangdong 528305, CN
(72) LE, Meiyi, Foshan, Guangdong 528305, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 638 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 18729983.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065613 13.06.2018
(87) WO 2018/229102 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 EP 17175635
(54) • GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG
• BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CAPSULE RECOGNITION
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC RECONNAISSANCE DE CAPSULES
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR
FOURNIER, Micha I, 1993 Veyonnaz, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 664 670 B1**
B65D 47/30

- (25) En (26) En
(21) 18746226.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071090 03.08.2018
(87) WO 2019/030131 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185589
(54) • ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSAUFSCHEMUNG VORRICHTUNG KONFIGURIERTER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNER MIT EINER FLÜSSIGKEITSSAUGLEITUNG
• LIQUID FROTHING SET, COMPRISING A LIQUID FROTHING DEVICE INCLUDING A LIQUID SUCTION CONDUIT, AND A LIQUID CONTAINER

• RÉCIPIENT DE LIQUIDE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCUMAGE DE LIQUIDE COMPRÉHENSIF UN CONDUIT D'ASPIRATION DE LIQUIDE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CASTELLI, Cristiano, 5656 AE Eindhoven, NL
CAMPANA, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/52** (11) **3 569 115 B1**
A47J 31/00

- (25) En (26) En
(21) 19172146.3 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810467298
(54) • VERFAHREN ZUR KAFFEEVERARBEITUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAFFEEMASCHINE
• A COFFEE PROCESSING METHOD, A CONTROL APPARATUS AND A COFFEE MACHINE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CAFÉ, APPAREIL DE COMMANDE ET MACHINE À CAFÉ
(73) Foshan Hojidi Electrical Equipment Ltd, No. 286(Factory 2), Hefu Road Hecheng Street Gaoming District, Foshan, Guangdong 528500, CN
Cai, Jianming, No. 8 Haining Road Xiashan District, Zhanjiang, Guangdong 524005, CN
(72) CAI, Jianming, Guangdong 524005, CN
HE, Shaobo, Foshan, Guangdong 528500, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47J 36/32 → (51) **H05B 6/68**

A47J 37/06 → (51) **H05B 6/68**

A47J 37/07 → (51) **F23D 14/64**

- (51) **A47J 37/08** (11) **3 622 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204863.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811068125
(54) • AUTOMATISCHER WENDETOASTER
• AUTOMATIC FLIP TOASTER
• GRILLE-PAIN RABATTABLE AUTOMATIQUE
(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares, Co., Ltd., Dawei Folk Enterprise Industrial Park Yong'an Village Huicheng Town Xinhui District, 529100 Jiangmen Guangdong, CN
(72) Nie, Huayao, Jiangmen, Guangdong 529100, CN
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A47K 5/00** (11) **3 379 987 B1**
A47K 5/05 **A47G 23/02**
B62J 11/00

- (25) De (26) De
(21) 16805029.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078370 22.11.2016

- (87) WO 2017/089323 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120279
(54) • *BEHÄLTERBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER-ATTACHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE RÉCIPIENT*
(73) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse
27, 22525 Hamburg, DE
(72) LANGLOTZ, Christian, 22525 Hamburg, DE
KUBOTEIT, Stefan, 22525 Hamburg, DE
DUSIL, Karin, 22525 Hamburg, DE
BROCKMANN, Marie, 22525 Hamburg, DE
(74) Eibl, Christian, et al, Paul Hartmann AG
Patents & Licensing Paul-Hartmann-Straße
12, 89522 Heidenheim, DE

A47K 5/05 → (51) **A47K 5/00****A47K 5/12** → (51) **B01F 3/12**

- (51) **A47K 13/16** (11) **3 469 971 B1**
A47K 17/00
(25) En (26) En
(21) 18208175.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.05.2015 EP 15001414
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON*
BLATTMATERIAL
• *APPARATUS FOR DISPENSING SHEETS*
OF MATERIAL
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE*
FEUILLES DE MATÉRIAU
(73) Tranzonic Companies, 26301 Curtiss-Wright
Parkway, Cleveland, OH 44143, US
Vuylsteke, Kenneth F., 16811 Via de Santa
Fe 724, Rancho Santa Fe, California 92067,
US
Blanchard, Michael Duane, 2530 Westcott
Blvd, Knoxville, Tennessee 37931, US
(72) Vuylsteke, Kenneth F., Rancho Santa Fe, CA
California 92067, US
Blanchard, Michael Duane, Knoxville, TN
Tennessee 37931, US
Rist, Atilla, 86167 Augsburg, DE
Van Reenen, Hans, 2564 AW Den Hague, NL
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB
(62) 16793284.7 / 3 169 209

A47K 17/00 → (51) **A47K 13/16****A47L 1/05** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 1/06** (11) **3 214 988 B1**
A47L 13/11
(25) De (26) De
(21) 15787532.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074698 26.10.2015
(87) WO 2016/071135 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116206
(54) • *HANDREINIGER*
• *HAND-HELD CLEANING IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES MAINS*
(73) Göttler, Karl, Schloßstrasse 13, 86745 Ho-
henaltheim, DE
(72) Göttler, Karl, 86745 Hohenaltheim, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

A47L 5/12 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A47L 5/36** (11) **3 541 258 B1**
A47L 9/22 **A47L 7/00**
A47L 1/05
(25) De (26) De
(21) 16795340.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077676 15.11.2016
(87) WO 2018/091068 2018/21 24.05.2018
(54) • *SAUGER*
• *SUCTION APPLIANCE*
• *ASPIRATEUR*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ÖSTERLE, Markus, 71566 Althütte, DE
HENSEL, Maic, 71522 Backnang, DE
KÜHN, Heiner, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 7/00 (11) **2 996 532 B1**
A47L 9/12

- (25) De (26) De
(21) 14724079.0 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059825 14.05.2014
(87) WO 2014/184230 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 EP 13168219
(54) • *STAUBSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE*
HANDWERKZEUGMASCHINE
• *DUST EXTRACTION DEVICE FOR A*
MANUAL MACHINE TOOL
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSS-*
SIÈRE POUR UNE MACHINE-OUTIL
MANUELLE
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) APPEL, Hans, 81377 München, DE
WAHLE, Quirin, 80634 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/36****A47L 9/00** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 496 585 B1**
(25) De (26) De
(21) 17746092.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069288 31.07.2017
(87) WO 2018/024660 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114415
(54) • *FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINER*
REINIGUNGSWALZE
• *WET CLEANING DEVICE WITH A*
CLEANING ROLLER
• *APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE*
AVEC ROULEAU DE NETTOYAGE
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) WINDORFER, Harald, 40822 Mettmann, DE
PFEIFFER, Matthias, 52222 Stolberg, DE
SCHWEPPE, Sabine, 40789 Monheim, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 508 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207133.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614328 P
(54) • *REINIGUNGSKOPF MIT REINIGUNGS-*
ROLLEN FÜR REINIGUNGSROBOTER
• *CLEANING HEAD INCLUDING CLEANING*
ROLLERS FOR CLEANING ROBOTS
• *TÊTE DE NETTOYAGE COMPRENANT*
DES ROULEAUX DE NETTOYAGE POUR
ROBOTS DE NETTOYAGE
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) O'BRIEN, John P., Newton, MA Massa-
chusetts 02460, US
BURBANK, Eric, Lexington, MA Massa-
chusetts 02421, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A47L 9/04 → (51) **A01D 34/00****A47L 9/12** → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 453 298 B1**
B08B 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 17792884.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/004658 02.05.2017
(87) WO 2017/191982 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054854
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 344 104 B1**
A47L 11/24 **G05D 1/00**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15759442.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2015/070140 03.09.2015
(87) WO 2017/036532 2017/10 09.03.2017
(54) • *SYSTEM AUS ROBOTISCHEN REI-*
NINGUNGSVORRICHTUNGEN
• *SYSTEM OF ROBOTIC CLEANING*
DEVICES
• *SYSTÈME DE DISPOSITIFS DE*
NETTOYAGE ROBOTISÉS
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan
143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HARGERMARCK, Anders, 105 45 Stock-
holm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

| | |
|---|--|
| A47L 11/24 → (51) A47L 9/28 | |
| (51) A47L 11/283 (11) 3 597 093 B1 | |
| A47L 11/30 A47L 11/40 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 19183574.3 (22) 01.07.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.01.2020 | |
| (30) 29.06.2018 DE 102018210731 | |
| (54) • NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR NASSREINIGUNG EINER BODENFLÄCHE • WET CLEANING DEVICE FOR WET CLEANING A FLOOR SURFACE • DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE DESTINÉ AU NETTOYAGE HUMIDE D'UNE SURFACE DE PLANCHER | |
| (73) Hawig Maschinenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Schwanheimer Str. 141, 64625 Bensheim, DE | |
| (72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, DE | |
| (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE | |
| A47L 11/30 → (51) A47L 11/283 | |
| A47L 11/40 → (51) A01D 34/00 | |
| A47L 11/40 → (51) A47L 11/283 | |
| A47L 13/11 → (51) A47L 1/06 | |
| A47L 15/42 → (51) D06F 39/08 | |
| A47L 15/42 → (51) H05K 1/02 | |
| A47L 15/44 → (51) D06F 39/02 | |
| (51) A61B 1/00 (11) 2 255 719 B1 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 09725929.5 (22) 23.03.2009 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 01.12.2010 | |
| (86) JP 2009/001258 23.03.2009 | |
| (87) WO 2009/119053 2009/40 01.10.2009 | |
| (30) 24.03.2008 JP 2008075345 | |
| (54) • VENTILEINHEIT ZUR ENTLÜFTUNGSVERHINDERUNG FÜR EIN ÜBERROHR • DE-AERATION PREVENTION VALVE UNIT FOR AN OVERTUBE • UNITÉ DE CLAPET ANTI-DÉSAÉRATION POUR UN SURTUBE | |
| (73) Sumitomo Bakelite Company Limited, 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP | |
| (72) ASAI, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP HARATA, Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, JP | |
| (74) Schollweck, Susanne, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 3 420 882 B1 | |
| A61B 1/002 A61B 1/04 | |
| G02B 13/00 G02B 23/24 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18176484.6 (22) 07.06.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.01.2019 | |
| (30) 16.06.2017 DE 102017113274 | |
| (54) • KAMERAOBJEKTIV FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOP | |

| | |
|---|--|
| (73) ENDOSCOPE AND LENS FOR A CAMERA FOR ENDOSCOPE • OBJECTIF DE CAMÉRA POUR UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE | |
| (73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE | |
| (72) KHETAL, Ali, 12435 Berlin, DE WEISE, Fabian, 10437 Berlin, DE | |
| (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 3 457 952 B1 | |
| A61B 17/11 A61M 27/00 | |
| A61F 2/04 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17781236.9 (22) 19.09.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.03.2019 | |
| (86) US 2017/052200 19.09.2017 | |
| (87) WO 2018/053477 2018/12 22.03.2018 | |
| (30) 19.09.2016 US 201662396524 P | |
| (54) • ANASTOMOTISCHER DRAINAGESTENT • ANASTOMOTIC DRAINAGE STENT • ENDOPROTHÈSE DE DRAINAGE ANASTOMOTIQUE | |
| (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US | |
| (72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US BANNON, Bryan, Duxbury, MA 02332, US DONOVAN, Ryan R., Santa Clara, CA 95051, US | |
| (74) ECKERLINE, Katharine, Boston, MA 02113, US | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 3 488 760 B1 | |
| G06F 3/14 G06F 3/041 | |
| G06F 3/02 G05G 1/02 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18208516.7 (22) 27.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.05.2019 | |
| (30) 27.11.2017 US 201715823218 | |
| (54) • TASTENSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE SKOPIE ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERRÜCKMELDUNG OHNE NOTWENDIGKEIT EINES DIREKTEN SICHT- ODER AKTIVIERUNGSTESTS • MEDICAL SCOPE BUTTON SYSTEM PROVIDING USER FEEDBACK WITHOUT THE NEED FOR DIRECT SIGHT OR ACTIVATION TEST • SYSTÈME DE BOUTON D'ENDOSCOPE MÉDICAL FOURNISSANT UNE RÉTROACTION À L'UTILISATEUR SANS BESOIN DE TEST DE VUE DIRECTE OU D'ACTIVATION | |
| (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US | |
| (72) Hale, Eric, Vancouver, Washington 98665, US | |
| (74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE | |
| A61B 1/00 → (51) A61M 31/00 | |
| A61B 1/00 → (51) G01B 11/00 | |
| A61B 1/002 → (51) A61B 1/00 | |
| A61B 1/018 → (51) A61M 31/00 | |
| A61B 1/04 → (51) A61B 1/00 | |

| | |
|--|--|
| A61B 1/04 → (51) G01N 21/64 | |
| (51) A61B 5/00 (11) 2 552 299 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 11713379.3 (22) 14.03.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.02.2013 | |
| (86) JP 2011/056670 14.03.2011 | |
| (87) WO 2011/122382 2011/40 06.10.2011 | |
| (30) 29.03.2010 JP 2010075662 | |
| (54) • FOTOAKUSTISCHES BILDGEBUNGS-GERÄT, FOTOAKUSTISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DES FOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS • PHOTOACOUSTIC IMAGING APPARATUS, PHOTOACOUSTIC IMAGING METHOD, AND PROGRAM FOR EXECUTING PHOTOACOUSTIC IMAGING METHOD • APPAREIL D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE ET PROGRAMME POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE | |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP | |
| (72) MIYASATO, Takuro, Tokyo 146-8501, JP | |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE | |
| (51) A61B 5/00 (11) 2 712 543 B1 | |
| A61B 5/042 A61B 5/04 | |
| A61B 5/0402 A61B 5/053 | |
| A61B 5/06 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13186001.7 (22) 25.09.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.04.2014 | |
| (30) 26.09.2012 US 201213626959 | |
| (54) • Mapping von Elektropotentialen • Electropotential mapping • Mappage des potentiels électriques | |
| (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL | |
| (72) Massarwa, Fady, Baka El Gharbiya 3010000, IL | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (51) A61B 5/00 (11) 3 125 760 B1 | |
| A61B 5/1455 A61B 5/145 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15772590.4 (22) 02.04.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.02.2017 | |
| (86) US 2015/024151 02.04.2015 | |
| (87) WO 2015/153913 2015/40 08.10.2015 | |
| (30) 02.04.2014 US 201461973885 P | |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BILIRUBINSPIEGEL BEI NEUGEBORENEN • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING BILIRUBIN LEVELS IN NEWBORN BABIES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES NIVEAUX DE BILIRUBINE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS | |
| (73) BiliBaby, LLC, 404 Valley Glen Drive, Bryn Mawr, PA 19010, US | |
| (72) CLEMENTE, Matthew, Carmel IN 46032, US STAVIS, George, Dobbs Ferry, NY 10522, US | |

MELIKECHI, Nouredine, Dover, DE 19904, US
STAVIS, Robert, Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 407 777 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/12**
A61B 17/00 **A61B 17/22**
A61B 17/3207 **A61B 5/02**
A61B 17/32 A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 17744828.9 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/014921 25.01.2017
- (87) WO 2017/132247 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 US 201662286918 P
- (54) • OCT-BILDGEBUNGSKATHETER MIT LAG-KORREKTUR
• OCT IMAGING CATHETER WITH LAG CORRECTION
• CATHÉTER D'IMAGERIE OCT AVEC CORRECTION DE DÉCALAGE
- (73) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CHRISTENSEN, Bjarne, B., Redwood City CA 94063, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 600 009 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/07**
A61B 5/11 **A61B 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18721888.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/025191 29.03.2018
- (87) WO 2018/183711 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762480187 P
03.08.2017 US 201762540873 P
- (54) • SCHLUCKBARE VORRICHTUNG MIT LOCALISIERUNGSFÄHIGKEIT
• INGESTIBLE DEVICE WITH LOCALIZATION CAPABILITIES
• DISPOSITIF INGÉRABLE AVEC CAPACITÉS DE LOCALISATION
- (73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
- (72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, US
- LIU, Yi, Brookline Massachusetts 02446, US
- BECHTEL, Kate Lee Ann, Pleasant Hill California 94523, US
- WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20207552.9

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 7/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 25/09**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**

- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64**
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 5/00** → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 515 299 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17849880.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) NL 2017/050616 19.09.2017
- (87) WO 2018/056806 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 NL 2017511
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBILDGEBUNG EINES KÖRPERTEILS EINES LEBENDEN SÄUGETIERS
• A DEVICE AND METHOD FOR THERMAL IMAGING OF A LIVING MAMMAL BODY SECTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE THERMIQUE D'UNE SECTION DE CORPUS DE MAMMIFÈRE VIVANT
- (73) Delseni Holding B.V., Graafschap Hornelaan 163, 6001 AC Weert, NL
- (72) KLEEVEN, Antonius Maria, 5961 TB Horst, NL
- (74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 701 580 B1**
A61B 5/00 **A61M 1/00**
A61B 5/145 **A61M 1/00**
A61N 1/37 **A61M 1/16**
A61B 5/0452 **A61B 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 12717018.1 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) US 2012/034323 19.04.2012
- (87) WO 2012/148784 2012/44 01.11.2012
- (30) 29.04.2011 US 201161480544 P
29.04.2011 US 201161480532 P
20.03.2012 US 201213424479
20.03.2012 US 201213424525
20.03.2012 US 201213424429
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN MIT NIERENERKRANKUNGEN
• DEVICE TO MONITOR PATIENTS WITH KIDNEY DISEASE
• DISPOSITIF POUR SUIVRE DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE RÉNALE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) SOYKAN, Orhan, Shoreview, MN 55126, US
MANDA, VenKatesh, R., Stillwater, MN 55082, US
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/044**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 021 740 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/022**
A61B 5/03 A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 14827043.2 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) US 2014/047260 18.07.2014
- (87) WO 2015/010064 2015/03 22.01.2015
- (30) 18.07.2013 US 201361847847 P
- (54) • BLUTDRUCKANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
• BLOOD PRESSURE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA TENSION ARTÉRIELLE
- (73) Endophys Holdings, LLC, Thanksgiving Tower, Suite 3500 1601 Elm Street, Dallas, TX 75201, US
- (72) PURDY, Phillip, Douglas, Dallas, TX 75390, US
JENNINGS, Ronald, Bruce, Dallas, TX 75390, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- A61B 5/0215** → (51) **A61M 25/09**
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/026** → (51) **A61N 1/372**
- A61B 5/03** → (51) **A61B 5/0215**
- A61B 5/04** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/04** → (51) **A61N 1/00**
- A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/042** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/044** (11) **3 367 896 B1**
A61B 6/12 **A61B 8/08**
A61F 2/24 **A61B 5/021**
A61B 5/0452
- (25) En (26) En
- (21) 16790548.8 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2016/075992 27.10.2016
- (87) WO 2017/072262 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 EP 15191832
- (54) • SIGNALISIERUNG EINES AORTENKLAPPENZUSTANDS
• SIGNALING OF AN AORTIC VALVE STATE
• SIGNALISATION D'UN ÉTAT DE VALVE AORTIQUE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
SAHYOUN, Cherif, 5656 AE Eindhoven, NL
HANSIS, Eberhard, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/044**

| | |
|---|--|
| A61B 5/0476 → (51) G06F 3/01 | |
| A61B 5/0484 → (51) G06F 3/01 | |
| A61B 5/05 → (51) G06F 3/01 | |
| (51) A61B 5/053 (11) 3 649 934 B1 G06T 11/00 | |
| (25) Pl (26) En | |
| (21) 18460066.6 (22) 21.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.05.2020 | |
| (30) 08.11.2018 PL 42769718 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION IN DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ-TOMOGRAFIE</i> • <i>A METHOD OF IMAGE RECONSTRUCTION IN ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGES POUR LA TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE</i> | |
| (73) Uniwersytet w Białymstoku, Ul. Swierkowa 20 B, 15-328 Białystok, PL | |
| (72) Szymanski, Krzysztof R., 15-337 Białystok, PL Walczyk, Cezary J., 15-635 Klepacze, PL | |
| A61B 5/055 → (51) G06F 3/01 | |
| (51) A61B 5/06 (11) 3 614 920 B1 A61B 17/34 A61B 34/00 A61B 34/20 A61B 8/08 A61B 8/00 A61B 90/11 A61B 17/00 A61B 90/96 A61B 90/00 A61B 90/98 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18790656.5 (22) 27.04.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.03.2020 | |
| (86) US 2018/029958 27.04.2018 | |
| (87) WO 2018/201053 2018/44 01.11.2018 | |
| (30) 27.04.2017 US 201762491037 P | |
| (54) • <i>FÜHRUNGSSYSTEM MIT MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NADELANORDNUNGEN</i> • <i>GUIDANCE SYSTEM FOR GUIDING INSERTION OF A NEEDLE INTO A BODY OF A PATIENT COMPRISING A MAGNETIZING SYSTEM FOR NEEDLE ASSEMBLIES</i> • <i>SYSTÈME DE GUIDANCE AVEC DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION POUR ENSEMBLES AIGUILLES</i> | |
| (73) Bard Access Systems, Inc., IP Law Group 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US | |
| (72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City UT 84106, US PRINCE, Matthew, J., West Jordan UT 84084, US | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (60) 20202521.9 | |
| A61B 5/06 → (51) A61B 5/00 | |
| A61B 5/07 → (51) A61B 5/00 | |
| (51) A61B 5/08 (11) 3 616 611 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19188946.8 (22) 01.06.2007 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |

| | |
|--|--|
| (43) 04.03.2020 | |
| (30) 01.06.2006 US 803657 P | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER ZEICHEN</i> • <i>APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL SIGNS</i> • <i>APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNES PHYSIOLOGIQUES</i> | |
| (73) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE | |
| (72) HENEGHAN, Conor, Milltown Dublin, IE HANLEY, Conor, Dublin, IE FOX, Niall, Offaly, IE DE CHAZAL, Philip, Monkstown County Dublin, IE | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (60) 20209228.4 | |
| (62) 07784266.4 / 2 020 919 | |
| A61B 5/08 → (51) A61B 7/00 | |
| A61B 5/08 → (51) A61M 16/00 | |
| (51) A61B 5/083 (11) 3 510 924 B1 A61M 16/00 A61M 16/04 A61M 16/08 A61H 31/00 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 18206041.8 (22) 13.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.07.2019 | |
| (30) 11.01.2018 FR 1850225 | |
| (54) • <i>BEATMUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG MIT ANZEIGE DER CO2-TENDENZ</i> • <i>VENTILATION APPARATUS FOR CARDIOPULMONARY RESUSCITATION WITH DISPLAY OF THE CO2 TENDENCY</i> • <i>APPAREIL DE VENTILATION POUR RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AVEC AFFICHAGE DE LA TENDANCE EN CO2</i> | |
| (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR | |
| (72) RICHARD, Jean-Christophe, 92160 ANTONY, FR RIGOLLOT, Marceau, 92160 ANTONY, FR BADAT, Bilal, 92160 ANTONY, FR | |
| (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR | |
| A61B 5/103 → (51) G09B 19/00 | |
| A61B 5/107 → (51) A61C 19/05 | |
| A61B 5/11 → (51) A61B 5/00 | |
| A61B 5/11 → (51) A61B 7/00 | |
| A61B 5/11 → (51) A61N 1/372 | |
| A61B 5/11 → (51) G09B 19/00 | |
| A61B 5/113 → (51) A61B 7/00 | |
| (51) A61B 5/145 (11) 2 877 093 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13745027.6 (22) 25.07.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.06.2015 | |

| | |
|---|--|
| (86) EP 2013/065763 25.07.2013 | |
| (87) WO 2014/016392 2014/05 30.01.2014 | |
| (30) 27.07.2012 US 201213559648 | |
| (54) • <i>BATTERIELOSE FUNKTION EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG</i> • <i>HANDHELD MEDICAL DEVICE FUNCTIONALITY WITHOUT BATTERY</i> • <i>FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF MÉDICAL MANUEL SANS BATTERIE</i> | |
| (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE | |
| (84) DE | |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (72) MCKEE, Michael C., Arlington Heights, Illinois 60004, US NICHOLAS, Michael G., Wheeling, Illinois 60090-2453, US RAMEY, Blaine E., Indianapolis, Indiana 46204, US | |
| (74) Freiherr von Campenhausen, Harald, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE | |
| A61B 5/145 → (51) A61B 5/00 | |
| A61B 5/145 → (51) A61B 5/02 | |
| A61B 5/145 → (51) A61B 8/00 | |
| A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00 | |
| A61B 5/1455 → (51) A61B 8/00 | |
| A61B 5/1455 → (51) A61M 16/00 | |
| (51) A61B 5/15 (11) 3 154 429 B1 B01L 3/00 G01N 1/02 G01N 1/38 B01L 3/02 G01N 1/28 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15805748.9 (22) 11.06.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.04.2017 | |
| (86) US 2015/035326 11.06.2015 | |
| (87) WO 2015/191853 2015/50 17.12.2015 | |
| (30) 13.06.2014 US 201462011609 P | |
| (54) • <i>PROBENAUSGABESYSTEM</i> • <i>SAMPLE DELIVERY SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON</i> | |
| (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (72) LEDDEN, David J., Medway, Massachusetts 02053, US COX, Janine A., Stoughton, Massachusetts 02072, US | |
| (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE | |
| (60) 18196227.5 / 3 505 067 | |
| (51) A61B 5/15 (11) 3 373 813 B1 B01D 61/38 G01N 33/48 G01N 33/49 B01D 15/10 B01D 15/26 B01L 3/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16864829.3 (22) 08.11.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.09.2018 | |
| (86) US 2016/060903 08.11.2016 | |
| (87) WO 2017/083252 2017/20 18.05.2017 | |

- (30) 10.11.2015 US 201562253577 P
07.11.2016 US 201615345079
- (54) • *PLASMAEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *PLASMA EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PLASMA*
- (73) Neoteryx, LLC, 421 Amapola Avenue,
Torrance, CA 90501, US
- (72) KUSHON, Stuart, A., Carson, CA 90745, US
ZAMBA, Gene, Carson, CA 90745, US
RUDGE, James, Byron, Carson, CA 90745,
GB
JARING, Carolyn, Carson, CA 90745, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 5/16 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/16 → (51) **G10L 15/22**

A61B 5/18 → (51) **A61B 7/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 135 199 B1**
G01R 33/58 **B33Y 50/00**
A61N 5/10 **G16H 50/50**
A61B 6/03 G09B 23/28
- (25) En (26) En
(21) 15190319.2 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 13.08.2015 DE 202015104282 U
- (54) • *MODELL UND SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM ABBILDUNGSVERFAH-
REN*
• *MODEL AND SYSTEM FOR USE IN AN
IMAGING TECHNIQUE*
• *MODÈLE ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS UNE TECHNIQUE D'IMA-
GERIE*
- (73) PhantomX GmbH, c/o Dr. Paul Jahnke Cha-
rité Universitätsmedizin Berlin Charitéplatz
1, 10117 Berlin, DE
- (72) JAHNKE, Paul, 10997 Berlin, DE
SCHEEL, Michael, 10437 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 251 599 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/14**
A61B 6/06
- (25) Zh (26) En
(21) 15879713.4 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/095342 23.11.2015
(87) WO 2016/119515 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 CN 201510050900
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN
ZUR AUFNAHME EINES TOMOGRA-
FISCHEN BILDES MIT EINER COMPU-
TERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CAPTURING TOMO-
GRAPHIC IMAGE BY A COMPUTER
TOMOGRAPHY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE
TOMOGRAPHIQUE UTILISANT UN
DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE
ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Hefei Meyer Optoelectronic Technology Inc.,
No.668, Wangjiang West Road High & New

- Tech Industry Development Zone, Hefei,
Anhui 230088, CN
- (72) TIAN, Ming, Hefei Anhui 230088, CN
LIN, Maoxian, Hefei Anhui 230088, CN
JIANG, Dong, Hefei Anhui 230088, CN
WANG, Yu, Hefei Anhui 230088, CN
FANG, Yong, Hefei Anhui 230088, CN
ZHAO, Youyuan, Hefei Anhui 230088, CN
ZHANG, Jianjun, Hefei Anhui 230088, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/12** (11) **3 626 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195330.8 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EI-
NES ANWENDERS, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER UND
BILDGEBENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR SUPPORTING A USER,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA
CARRIER AND IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISA-
TEUR, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES ET
SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Regensburger, Alois, 91058 Erlangen, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 5/044**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 7/00** (11) **3 078 948 B1**
A61B 5/18 **A61B 5/11**
A61B 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15725974.8 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) JP 2015/050176 06.01.2015
(87) WO 2015/083846 2015/23 11.06.2015
(30) 01.07.2014 JP 2014136353
07.09.2014 JP 2014181814
- (54) • *MECHANISMUS ZUR AKKUMULATION
VON AKUSTIK- UND SCHWINGUNGS-
INFORMATIONEN, AKUSTIK- UND VI-
BRATIONSERFASSUNGSSYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMM*
• *ACOUSTIC AND VIBRATION INFOR-
MATION ACCUMULATION MECHANISM,
ACOUSTIC AND VIBRATION SENSING
SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *MÉCANISME D'ACCUMULATION D'IN-
FORMATIONS ACOUSTIQUES ET DE
VIBRATION, SYSTÈME DE DÉTECTION
ACOUSTIQUE ET DE VIBRATION, ET
PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10
Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 736-0084, JP
- (72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima
736-0084, JP
MAEDA Shinichiro, Hiroshima-shi
Hiroshima 736-0084, JP
OGURA Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima
736-0084, JP
AOI Kosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 736-
0084, JP
UCHIKAWA Ryuichi, Hiroshima-shi
Hiroshima 736-0084, JP

- SUGIMOTO Eiji, Aki-gun Hiroshima 735-
8501, JP
- TAKENAKA Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima
735-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 7/00** (11) **3 282 950 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 16727133.7 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058395 15.04.2016
(87) WO 2016/166318 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 EP 15163872
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR DETEKTION EINER HERZ- UND/
ODER ATEMWEGSERKRANKUNG EINER
PERSON*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
DETECTING A CARDIAC AND/OR
RESPIRATORY DISEASE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION D'UNE MALADIE
CARDIAQUE ET/OU RESPIRATOIRE D'UN
SUJET*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WERTH, Jan Valentin Wendelin Sebastian,
5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/00** (11) **1 712 182 B1**
(25) It (26) En
(21) 05425222.6 (22) 14.04.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 18.10.2006
(54) • *Verfahren zur Ultraschalldetektion und
Lokalisierung von Mikrobläschen-Kon-
trastmittel und Verfahren zum Verabrei-
chen von Arzneimitteln mittels Mikrobläs-
chen-Träger*
• *Method of ultrasonic detection and locali-
zation of contrast agent microbubbles and
method for local drug administration by
using microbubble carriers*
• *Méthode de détection par ultrasons et
localisation de microbulles d'agent de
contraste et méthode pour l'administra-
tion localisée de médicaments en utilisant
les microbulles comme véhicule*
- (73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT
- (72) Trucco, Andrea, 16100 Genova, IT
Cecchini, Daniele, 16143 Genova, IT
Di Resta, Luca, 84128 Salerno, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

(51) **A61B 8/00** (11) **3 522 788 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455

- (25) En (26) En
(21) 17795079.7 (22) 03.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035994 03.10.2017
(87) WO 2018/066563 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198891
(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) UMEZAWA Kohtarō, Tokyo 146-8501, JP SHINGU Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP OKA Kazuhito, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 681 404 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 18762876.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074352 10.09.2018
(87) WO 2019/052968 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191027
(54) • *ULTRASCHALLBILDVERARBEITUNG*
• *ULTRASOUND IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D’IMAGE PAR ULTRASON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/044**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61M 25/09**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 549 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168942.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VAKUUM*
• *BIOPSY DEVICE HAVING INTEGRATED VACUUM*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D’UNE VIDE INTÉGRÉE*
- (73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Schlarb, Rory M., Paradise Valley, NJ 85253, US
Van Liere, Chad C., Phoenix, AZ 85042, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20209785.3
(62) 13798425.8 / 3 065 643
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 461 422 B1**
A61B 17/12
- (25) En (26) En
(21) 18189830.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 19.01.2011 US 201161434412 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINER GEFÄSSPUNKTUR*
• *METHODS FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
• *PROCÉDÉS DE FERMETURE D’UNE PERFORATION VASCULAIRE*
- (73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Uchida, Andy, Los Altos, CA 94022, US Spizuoco, Anthony P., San Francisco, CA 94117, US
To, Kevin, San Jose, CA 95129, US
Lim, Florencia, Union City, CA 94587, US
Sershen, Scott R., Redwood City, CA 94061, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12737125.0 / 2 665 425
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/068**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 910 195 B1**
A61B 17/88
- (25) En (26) En
(21) 15162654.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 23.09.2011 US 201113242085
(54) • *BIEGSAMER IMPLANTATEINFÜHRER*
• *COMPLIANT INSERTER FOR IMPLANTS*
• *DISPOSITIF D’INSERTION SOUPLE POUR IMPLANTS*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Sengun, Mehmet Ziya, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Piccirillo, Justin M., Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Miller, Gerome, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Stephen, Arthur G., Raynham, MA Massachusetts 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12185683.5 / 2 572 651
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 922 480 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 25/02
- (25) En (26) En
(21) 13856790.4 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071060 20.11.2013
(87) WO 2014/081859 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213682420
(54) • *KATHETER IN EINEM BEUTEL OHNE ZUSÄTZLICHE VERPACKUNG*
• *CATHETER IN BAG WITHOUT ADDITIONAL PACKAGING*
• *CATHETER DANS UN SAC SANS EMBALLAGE SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) CONWAY, Anthony, J., Chatfield, MN 55923, US
GRINDE, Sarah, L., Spring Grove, MN 55974, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20198654.4
-
- A61B 17/06** → (51) **A61F 2/00**
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **2 870 924 B1**
A61B 17/068
- (25) En (26) En
(21) 14192145.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075464
(54) • *Chirurgisches Befestigungselement*
• *Surgical fastener*
• *Dispositif de fixation chirurgical*
- (73) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill New Jersey 07974, US
(72) Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, US
Gupta, Saurav V., Medway, Massachusetts 02053, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **3 508 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210103.0 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.07.2010 US 36265010 P
28.05.2011 US 201113118388
03.06.2011 US 201113153257
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSATZ MEHRERER INTRALUMINALER CHIRURGISCHER KLAMMERN*
• *DEPLOYMENT DEVICE FOR PLACEMENT OF MULTIPLE INTRALUMINAL SURGICAL STAPLES*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PLACEMENT D’AGRAFES CHIRURGICALES ENDOLUMINALES MULTIPLES*
- (73) Intact Vascular, Inc., 325 West Avenue, Wayne, PA 19087, US
(72) GIASOLLI, Robert, Honolulu, HI 96821, US SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI 96821, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16164486.9 / 3 058 900

- 15195420.3 / 3 015 078
11804455.1 / 2 590 602
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**
- (51) **A61B 17/068** (11) **2 764 823 B1**
A61B 17/072
- (25) En (26) En
(21) 14154519.4 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763078
(54) • *Ambossschicht mit Befestigung an einem proximalen Ende eines Endeffektors*
• *Anvil layer attached to a proximal end of an end effector*
• *Couche d'enclume fixée à une extrémité proximale d'un effecteur d'extrémité*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH Ohio 45140, US
Smith, Bret W., Kings Mills, OH Ohio 45034, US
Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
Swayze, Jeffrey S., Hamilton, OH Ohio 45011, US
Henderson, Courtney E., Loveland, OH Ohio 45140, US
Scheib, Charles J., Loveland, OH Ohio 45140, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 297 544 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61B 90/30**
A61F 2/00 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 16730070.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/032882 17.05.2016
(87) WO 2016/187204 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514715951
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT ENDKAPPEN MIT GREIFMERKMALEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING END CAPS WITH GRIPPING FEATURES*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS MUNIS DE CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉS À ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 424 438 B1**
A61B 17/072
- (25) Zh (26) En

- (21) 17886906.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/113789 30.11.2017
(87) WO 2018/121169 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611216405
(54) • *ANASTOMISCHE/OKKLUSIONSVERSTÄRKENDE REPARATURANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANASTOMOTIC/OCCLUSION REINFORCING AND REPAIRING COMPOSITE MEMBER AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE RENFORCEMENT ET DE RÉPARATION ANASTOMOTIQUE/D'OCCLUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd., Daxing Biopharmaceutical Industrial Base Beijing Zhongguancun Science Park No.9 Tianfu Street Daxing District, Beijing 102629, CN
(72) ZHAO, Bo, Beijing 102629, CN
LI, Xuejun, Beijing 102629, CN
WANG, Hongquan, Beijing 102629, CN
ZHAO, Yanrui, Beijing 102629, CN
FEI, Fulei, Beijing 102629, CN
ZHANG, Jinhui, Beijing 102629, CN
SUN, Dandan, Beijing 102629, CN
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **3 574 847 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/11**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29 **A61B 17/115**
- (25) En (26) En
(21) 19187642.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 27.04.2009 US 430780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KOMPRESSION VON GEWEBE*
• *DEVICE FOR CONTROLLING COMPRESSION OF TISSUE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTROLER LA COMPRESSION DE TISSUS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WHITMAN, Michael P., New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
MALINOUSKAS, Donald, Monroe, CT Connecticut 06468, US
ZEICHNER, David A., Oxford, CT Connecticut 06478, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10250841.3 / 2 245 994
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**
- (51) **A61B 17/08** (11) **3 485 820 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18213883.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 16.12.2016 US 201615381444
16.06.2017 US 201715625703

- (54) • *MAGNETISCHE WUNDVERSCHLUSS-VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAQUE MAGNÉTIQUE*
- (73) Moustafa, Moustafa, 269 S. Beverly Dr. 406, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) Moustafa, Moustafa, Beverly Hills, CA 90212, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE
(62) 17204427.3 / 3 335 643
-
- A61B 17/11** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 145 423 B1**
A61F 2/90 **A61F 2/97**
- (25) En (26) En
(21) 15729609.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/031546 19.05.2015
(87) WO 2015/179377 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000819 P
(54) • *DRUCKSYSTEM FÜR ANEURYSMENSTOPP*
• *ANEURYSM STOP PRESSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSION POUR BLOCAGE D'UN ANÉVRISME*
- (73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) FEARNOT, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US
HANSEN, Palle, Munk, 4632 Bjaeverskov, DK
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 443 914 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18199257.9 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 16.06.2010 US 81669410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OKKLUDIERENDEN VORRICHTUNG MIT STRECKBESTÄNDIGEM ELEMENT UND VERANKERUNGSFILAMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN OCCLUSIVE DEVICE WITH STRETCH RESISTANT MEMBER AND ANCHOR FILAMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OCCLUSIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'ÉTIEMENT ET FILAMENT D'ANCRAGE*
- (73) Codman & Shurtleff, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, US
SLAZAS, Robert, Raynham, MA 02767, US
FORSYTHE, Peter, Raynham, MA 02767, US
BODEN, Thomas, Raynham, MA 02767, US
BROWN, Michael, Raynham, MA 02767, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15180429.1 / 2 965 695
11169955.9 / 2 397 081
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 449 845 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18190078.8 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 29.08.2017 US 201762551332 P
26.06.2018 US 201816018484
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DES LUNGENVOLUMENS*
• *DEVICES FOR ALTERING LUNG VOLUME*
• *DISPOSITIFS POUR MODIFIER LE VOLUME PULMONAIRE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, Maryland 21050, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 357 436 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155158.1 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762455090 P
09.01.2018 US 201815865843
- (54) • *ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **2 482 748 B1**
A61B 34/30 **A61F 2/34**

- (25) En (26) En
- (21) 10821186.3 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) US 2010/050754 29.09.2010
- (87) WO 2011/041439 2011/14 07.04.2011
- (30) 09.08.2010 US 401209 P
01.10.2009 US 278066 P
09.03.2010 US 339756 P
04.03.2010 US 339460 P
- (54) • *ROBOTERSYSTEM FÜR EIN MEHR-ZWECKWERKZEUG*
• *ROBOTIC SYSTEM FOR MULTI-FUNCTIONAL TOOL*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ POUR OUTIL MULTIFONCTION*
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road Suite 110, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) SUAREZ, Joseph, Plantation, FL 33324, US
SCHMITZ, Brian D., Fort Lauderdale, FL 33315, US
KANG, Hyosig, Weston, FL 33327, US
EBBITT, Peter L., Boca Raton, FL 33433, US
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **2 967 592 B1**
A61M 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 14765433.9 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028594 14.03.2014
- (87) WO 2014/144262 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313835624
- (54) • *FAHRER UND ANTRIEBSSYSTEME*
• *DRIVERS AND DRIVE SYSTEMS*
• *MOTEURS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
- (72) WOODWARD, Steven, Paul, Shavano Park, TX 78249, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 17/16** (11) **3 025 659 B1**
A61B 17/32

- (25) Zh (26) En
- (21) 14828953.1 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) CN 2014/079578 10.06.2014
- (87) WO 2015/010505 2015/04 29.01.2015
- (30) 22.07.2013 CN 201320435087 U
- (54) • *PIEZOCHIRURGISCHER WERKZEUGHALTER UND PIEZOCHIRURGISCHES WERKZEUG DAMIT*
• *PIEZOSURGERY TOOL BIT AND PIEZOSURGERY TOOL HAVING SAME*
• *INSERT D'OUTIL DE PIEZOCHIRURGIE ET PIÉZOCHIRURGIE EMPLOYANT CET INSERT D'OUTIL*
- (73) Cao, Qun, Room 313 Commercial Building No.11 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
- (72) Cao, Qun, Beijing 100081, CN
- (74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **A61B 17/16** (11) **3 344 165 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16763694.3 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049899 01.09.2016
- (87) WO 2017/040783 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562213916 P
- (54) • *ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT INTEGRIERTEM TIEFENMESSGERÄT MIT EINER SONDE ZUM SCHIEBEN ÜBER DEN BOHRMEISSEL*
• *POWERED SURGICAL DRILL WITH INTEGRAL DEPTH GAUGE THAT INCLUDES A PROBE THAT SLIDES OVER THE DRILL BIT*
• *PERCEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE PRÉSENTANT UNE JAUGE DE PROFONDEUR INTÉGRÉE QUI COMPREND UNE SONDE QUI COULISSE SUR LE TRÉPAN*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI 49004, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 20203431.0

A61B 17/22 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 17/30 → (51) **A61N 1/375**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 17/32 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61B 17/3205** (11) **3 154 456 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/14**
A61B 17/22 **A61B 18/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15741501.9 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/061150 20.05.2015
- (87) WO 2015/189017 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 DE 102014211048
09.09.2014 DE 102014112985
- (54) • *PAPILLOTOM FÜR DIE PERKUTANE ENDOSKOPISCHE GASTROSTOMIE*
• *PAPILLOTOME FOR PERCUTANEOUS ENDOSCOPIC GASTROSTOMY*
• *PAPILLOTOME POUR GASTROSTOMIE ENDOSCOPIQUE PERCUTANÉE*
- (73) Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Neufelder Straße 34, 51067 Cologne, DE
- (72) DORMANN, Arno, 51069 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (60) 19194912.2 / 3 603 547

A61B 17/3207 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **2 952 146 B1**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 15170430.1 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 06.06.2014 US 201414298149
- (54) • *TROKARE UND OBTURATOREN*
• *TROCARS AND OBTURATORS*
• *TROCARTS ET OBTURATEURS*
- (73) SurgiQuest, Inc., 333 Quarry Road, Milford, CT 06460, US
- (72) Mastri, Dominick, Bridgeport, Connecticut 06606, US
Augelli, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US
Kane, Michael J., Clinton, Connecticut 06413, US
- (74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 17/42** (11) **2 785 397 B1**
A61F 6/18 **A61M 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12853787.5 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/067335 30.11.2012
- (87) WO 2013/082452 2013/23 06.06.2013
- (30) 02.12.2011 US 201161566211 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER VORRICHTUNG ODER EINES PHARMAZEUTIKUMS IN EINEN UTERUS*
- *APPARATUS FOR INSERTING A DEVICE OR PHARMACEUTICAL INTO A UTERUS*
- *APPAREIL POUR INTRODUIRE UN DISPOSITIF OU UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE DANS UN UTERUS*
- (73) Bioceptive, Inc., 1441 Canal Street Suite 228, New Orleans, Louisiana 70112, US
- (72) CAPIELLO, Benjamin, New Orleans, Louisiana 70115, US
- KHURANA, Shuchi Priye, Metairie, Louisiana 70005, US
- BACHMAN, Alan, Milford, Connecticut 06460, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/30**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 134 012 B1**
- A61B 17/88** **A61B 17/68**
- A61B 17/90**
- (25) En (26) En
- (21) 15719587.6 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/027434 24.04.2015
- (87) WO 2015/164689 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 IN 1131DE2014
- (54) • *ZIELVORRICHTUNG ZUR DISTALEN ARRETIERUNG VON MARKNÄGELN*
- *AIMING DEVICE FOR DISTAL LOCKING OF INTERMEDULLARY NAILS*
- *DISPOSITIF DE VISÉE POUR LE BLOCAGE DISTAL DE CLOUS INTRAMÉDULLAIRES*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
- (72) PUROHIT, Hitendra, Mumbai 400 016, IN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61C 8/00**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/90 → (51) **A61B 17/72**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 199 118 B1**
- A61B 18/14** **A61M 25/01**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15845124.5 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) KR 2015/009936 22.09.2015
- (87) WO 2016/048001 2016/13 31.03.2016
- (30) 23.09.2014 KR 20140127193
- 23.09.2014 KR 20140127194
- (54) • *KATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *CATHETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *CATHÉTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Handok Kalos Medical Inc., 132, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
- (72) PARK, Euljoon, Seoul 06102, KR
- OH, Jungsoo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15870, KR
- PARK, Jae Hyung, Seoul 08844, KR
- JANG, Hyunhwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
- SONG, Seungwoo, Seoul 05501, KR
- WON, Jongsuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13610, KR
- CHO, Jiyong, Seoul 08518, KR
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/3205**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 145 428 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15795742.4 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/030562 13.05.2015
- (87) WO 2015/179187 2015/47 26.11.2015
- (30) 20.05.2014 US 201414282989
- (54) • *SYSTEM FÜR LASERABLATIONSCHIRURGIE*
- *SYSTEM FOR LASER ABLATION SURGERY*
- *SYSTÈME POUR INTERVENTION CHIRURGICALE PAR ABLATION PAR LASER*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MIAO, Xiaoyu, Mountain View, CA 94043, US
- DU, Hao, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20208780.5

(51) **A61B 18/20** (11) **3 442 458 B1**
A61B 18/22 **A61N 5/06**
A61B 90/14

- (25) En (26) En
- (21) 17720644.8 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/027067 11.04.2017
- (87) WO 2017/180663 2017/42 19.10.2017
- (30) 11.04.2016 US 201662321141 P
- (54) • *SYSTEME ZUR UNBEWACHTEN BEHANDLUNG DES KOPFES ODER HALSES EINER PERSON*
- *SYSTEMS FOR UNATTENDED TREATMENT OF A SUBJECT'S HEAD OR NECK*
- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT SANS SURVEILLANCE DE LA TÊTE OU DU COU D'UN SUJET*
- (73) Cynosure, Inc., 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
- (72) BOLL, James, Auburndale, Massachusetts 02466, US
- MCCARTHY, Robert D., Maynard, Massachusetts 01754, US
- SIERRA, Rafael Armando, Westford, Massachusetts 01886, US
- SUTHERLAND, Brian R., Tewksbury, Massachusetts 01876, US

- CAMERON, Allan, South Natick, Massachusetts 01760, US
- WEST, Adrian Mark, Newton, Massachusetts 02465, US
- WINTER, Elizabeth Kneen, Somerville, Massachusetts 02145, US
- YOUNG, Kevin, Needham, Massachusetts 02492, US
- (74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/35 → (51) **A61B 46/10**

- (51) **A61B 46/10** (11) **3 302 336 B1**
- A61B 90/50** **A61B 34/35**
- (25) En (26) En
- (21) 16804051.7 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034257 26.05.2016
- (87) WO 2016/196165 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 US 201562168952 P
- (54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH MIT ABROLLMECHANISMUS*
- *SURGICAL DRAPE INCLUDING UNROLLING MECHANISM*
- *DRAPÉ CHIRURGICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉROULEMENT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PENNOYER IV, Raymond, Berlin, Connecticut 06037, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 90/11 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/14 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 90/25** (11) **3 315 090 B1**
- G02B 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16814256.0 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) JP 2016/067937 16.06.2016
- (87) WO 2016/208485 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 JP 2015128853
- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN VERWENDUNG*
- *MICROSCOPE DEVICE FOR SURGICAL USE, AND MICROSCOPE SYSTEM FOR SURGICAL USE*
- *DISPOSITIF DE MICROSCOPE À USAGE CHIRURGICAL, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE À USAGE CHIRURGICAL*
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) HIROSE, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/068**

A61B 90/30 → (51) **H05B 47/105**

A61B 90/50 → (51) **A61B 46/10**

A61B 90/96 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/98 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 261 575 B1**

(25) En (26) En

(21) 16718498.5 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) NL 2016/050138 26.02.2016

(87) WO 2016/137325 2016/35 01.09.2016

(30) 27.02.2015 NL 2014367

- (54) • ZAHNEINHEIT
- DENTAL UNIT
- UNITÉ DENTAIRE

(73) P.B. International B.V., Stikkenweg 50, 7021 BN Zelhem, NL

(72) Van Hecke, Antonius Ludovicus, 7025 AB Halle, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61C 1/00 → (51) **A61C 17/20**

A61C 1/07 → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61C 3/00** (11) **3 393 394 B1**

A61C 7/00 **A61C 7/12**

A61C 7/14 **A61C 7/28**

(25) En (26) En

(21) 16879523.5 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) US 2016/045508 04.08.2016

(87) WO 2017/112004 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 US 201514976074

- (54) • BOGENDRAHT ZUR VERWENDUNG MIT EINER PASSIVEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN SELBSTLIGATIONSKLAMMER
- ARCHWIRE FOR USE WITH A PASSIVE SELF-LIGATION ORTHODONTIC BRACKET
- FIL D'ARC ORTHODONTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN BRACKET PASSIF AUTO-FIXANT

(73) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 South Carson Street, Suite 4, Carson City NV, US

(72) DAMON, Paul, L., Spokane WA 99223, US

(74) DAMON, Dwight, H., Spokane WA 99223, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61C 3/025** (11) **3 280 346 B1**

(25) En (26) En

(21) 16715628.0 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) IB 2016/051901 04.04.2016

(87) WO 2016/162782 2016/41 13.10.2016

(30) 06.04.2015 US 201562143329 P

- (54) • DÜSE FÜR DIE ABGABE VON PULVER MIT EINEM PERSÖNLICHEN PFLEGEINSTRUMENT

• NOZZLE FOR POWDER DELIVERY WITH A PERSONAL CARE APPLIANCE

• BUSE DE DISTRIBUTION DE POUDRE AVEC UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) ULLERUP, Helle, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61C 5/62** (11) **3 496 649 B1**

A61C 5/66 **A61C 19/06**

A61M 5/34

(25) De (26) De

(21) 17749460.6 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2017/070048 08.08.2017

(87) WO 2018/029185 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 DE 202016004926 U

- (54) • KARTUSCHE ZUM LAGERN, AUSGEBEN UND AUFTRAGEN EINER DENTALMASSE
- CARTRIDGE FOR STORING, DISCHARGING AND APPLYING A DENTAL COMPOUND
- CARTOUCHE POUR ENTREPOSER, FAIRE SORTIR ET APPLIQUER UNE MASSE DENTAIRE

(73) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE

(72) EFFENBERGER, Steffen, 20255 Hamburg, DE

NOWAK, Axel, 22299 Hamburg, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61C 5/66 → (51) **A61C 5/62**

A61C 7/00 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/12 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/14 → (51) **A61C 3/00**

A61C 7/28 → (51) **A61C 3/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 874 563 B1**

(25) De (26) De

(21) 13739441.7 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) EP 2013/065406 22.07.2013

(87) WO 2014/016244 2014/05 30.01.2014

(30) 23.07.2012 EP 12177460

- (54) • ABUTMENTS SYSTEM FÜR SOFORTIMPLANTATE ZUM ERSTELLEN EINES ZAHNERSATZES
- ABUTMENT SYSTEM FOR IMMEDIATE IMPLANTS FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS
- SYSTÈME DE PILIER POUR IMPLANTS IMMÉDIATS SERVANT À REMPLACER UNE PROTHÈSE DENTAIRE

(73) Olista AG, Weinmannsgasse 53, 8700 Küsnacht, CH

(72) HANISCH, Oliver, F-75116 Paris, FR

PAUL, Stefan, CH-8001 Zürich, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 518 818 B1**

A61B 17/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 17786975.7 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) FR 2017/052718 03.10.2017

(87) WO 2018/065725 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 FR 1659488

- (54) • BANDAGE UND KIT ZUR INSTALLATION DAVON
- JAW PLATE AND KIT FOR INSTALLING SAME
- PLAQUE MANDIBULAIRE ET KIT DE MISE EN PLACE

(73) Global D, 118 avenue Marcel Mérieux Zone Industrielle de Sacuny, 69530 Brignais, FR

(72) CASIMIRO, Roméo, 69230 Saint Genis Laval, FR

BEDHET, Nicolas, 35000 Rennes, FR

(74) Corrét, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **A61C 17/02** (11) **2 833 823 B1**

(25) En (26) En

(21) 13724920.7 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) US 2013/034888 02.04.2013

(87) WO 2013/151961 2013/41 10.10.2013

(30) 03.04.2012 US 201261619578 P

15.03.2013 US 201313841280

- (54) • SPIITZENADAPTERSYSTEME FÜR ZAHN-ÄRZTLICHE WASSER/LUFT-SPRITZE UND UMWANDLUNGSVERFAHREN
- AIR/WATER DENTAL SYRINGE TIP ADAPTER SYSTEMS AND CONVERSION METHODS
- SYSTEMES ADAPTATEURS ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'EMBOUT DE SERINGUE DENTAIRE À AIR/EAU

(73) Berkely, Donovan, 6789 Quail Hill Parkway 313, Irvine, CA 92603, US

(72) Berkely, Donovan, Irvine, CA 92603, US

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61C 17/20** (11) **2 713 936 B1**

A61C 1/07 **A61C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 12725251.8 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/039315 24.05.2012

(87) WO 2012/162483 2012/48 29.11.2012

(30) 26.05.2011 US 201161490354 P

- (54) • FUSSPEDALSTEUERUNG FÜR ZAHN-STEINENTFERNER
- FOOT PEDAL CONTROLLER FOR DENTAL SCALER
- CONTRÔLEUR À PÉDALE POUR DÉTAR-TRÉUR DENTAIRE

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) GUARAGNO, Kenneth R., Spring Grove, Pennsylvania 17362, US

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61C 17/34** (11) **3 240 499 B1**

(25) En (26) En

(21) 16708881.4 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2016/019332 24.02.2016
(87) WO 2016/138115 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035752
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) HATA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TONE, Tadashi, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61C 19/00** (11) **3 562 430 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 17752190.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) TR 2017/050305 04.07.2017
(87) WO 2018/125009 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 TR 201620077
(54) • *ZAHNAUFBEWAHRUNGSSCHACHTEL*
• *A DENTAL STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE RANGEMENT DENTAIRE*
(73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
(72) OZTURK, Oguz, Istanbul, TR
TUNA, Elif Bahar, Istanbul, TR
SEYHAN, Fatih, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61C 19/04 → (51) **A61C 19/05**

- (51) **A61C 19/05** (11) **3 448 305 B1**
A61C 19/04 **A61F 5/56**
A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 17715051.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/055569 09.03.2017
(87) WO 2018/162068 2018/37 13.09.2018
(54) • *INSTRUMENT FOR MEASURING THE POSITION OF THE LOWER JAW AND METHOD WHEREBY SUCH AN INSTRUMENT IS APPLIED AND PRODUCED*
• *INSTRUMENT FOR MEASURING THE POSITION OF THE LOWER JAW AND METHOD WHEREBY SUCH AN INSTRUMENT IS APPLIED AND PRODUCED*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE LA POSITION DE MÂCHOIRE INFÉRIEURE, ET MÉTHODE PAR LAQUELLE UN TEL INSTRUMENT EST APPLIQUÉ ET PRODUIT*
(73) Novoden Tec BVBA, Italiëlei 62/101, 2000 Antwerpen, BE
(72) BRAEM, David, 2000 Antwerpen, BE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 5/62**

- (51) **A61F 2/00** (11) **1 977 699 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 08161256.6 (22) 05.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 08.10.2008
(30) 07.05.2004 US 840646
(54) • *Set zum Reparieren der Cystocele*
• *Kit for repairing cystocele*
• *Nécessaire de réparation de la cystocele*
(73) AMS Research Corporation, 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) Montpetit, Karen Pilney, Minnetonka, MN 55343, US
Anderson, Kimberly A., Minnetonka, MN 55343, US
Watschke, Brian P., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05741770.1 / 1 750 613

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 551 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 18720482.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2018/026004 04.04.2018
(87) WO 2018/187413 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481729 P
(54) • *EMBOLI-EINFANGENDE ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *EMBOLI-CAPTURING CENTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE DE CAPTURE D'EMBOLIES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) MCGOWAN, Roger W., Ostego, Minnesota 55362, US
WIEDMANN, Alexander J., Columbia Heights, Minnesota 55421, US
REINHART, Jennifer, St. Paul, Minnesota 55117, US
HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US
SANDHU, Gurpreet S., Rochester, Minnesota 55906, US
SPOON, Daniel B., Rochester, Minnesota 55906, US
TEFFT, Brandon J., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 244 829 B1**
A61F 2/86
(25) En (26) En
(21) 16702470.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013488 14.01.2016

- (87) WO 2016/115403 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104356 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER MIGRATIONSKAPAZITÄT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH REDUCED MIGRATION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CAPACITÉS DE MIGRATION RÉDUITES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MORT, Paul G., Westborough, Massachusetts 01581, US
MANNION, Paul, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19175861.4 / 3 569 192

(51) **A61F 2/08** (11) **3 275 403 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17183303.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016113797
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT SOWIE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR FADENLOSEN BEFESTIGUNG VON GEWEBE*
• *FIXING UNIT AND HANDLING DEVICE FOR THREAD-FREE SECURING OF TISSUE*
• *UNITÉ DE FIXATION ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FIXATION SANS FIL DE TISSU*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schanz, Steffen, 78628 Rottweil, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 370 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 09830828.1 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/064412 13.11.2009
(87) WO 2010/065265 2010/23 10.06.2010
(30) 25.11.2008 US 117902 P
13.11.2009 US 618023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-EXPANSION EINER PROTHESE*
• *APPARATUS FOR IN SITU EXPANSION OF PROSTHETIC DEVICE*
• *APPAREIL POUR LE DÉPLOIEMENT IN SITU D'UN DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis, Irvine, CA 92614, US
HUNTLEY, Tammy, Irvine, CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, US
YAMBAO, August, Irvine, CA 92614, US
PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 877 123 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13745515.0 (22) 22.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051431 22.07.2013
(87) WO 2014/018432 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676812 P
12.03.2013 US 201313797526
(54) • KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG MIT MEHREREN RAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTI-FRAME PROSTHETIC VALVE APPARATUS AND METHOD OF MAKING
• APPAREIL DE VALVE PROTHÉTIQUE À ARMATURES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20208836.5

(51) **A61F 2/24** (11) **2 967 834 B1**
A61F 2/844

- (25) En (26) En
(21) 14778915.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023788 11.03.2014
(87) WO 2014/164916 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780670 P
(54) • VENTILSTENTS MIT BEWEGLICHER KOMMISSUR
• ARTICULATED COMMISSURE VALVE STENTS
• EXTENSEURS DE VALVE DE COMMISSURE ARTICULÉS
(73) Genesis Surgical, LLC, 5331 Old Post Road, Charlestown, RI 02813, US
(72) WHITE, Jennifer, K., Charlestown, RI 02813, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 539 510 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19167069.4 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 29.06.2011 US 201161502573 P
24.10.2011 US 201161550513 P
21.06.2012 US 201213529451
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPEN-REPARATUR
• HEART VALVE REPAIR DEVICES
• DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE
(73) Mitralix Ltd., Derech Haemek 82 P.O. Box 53, Yokne'am Moshava 2060000, IL
(72) YARON, Ira, 90836 har Adar, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12740202.2 / 2 726 018

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/044**

A61F 2/24 → (51) **C08G 18/10**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 087 955 B1**

- A61F 2/32** **A61F 2/34**
A61F 2/36 **A61B 17/56**
(25) En (26) En

- (21) 15003002.1 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958

30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P

- (54) • HÜFTGELENKVORRICHTUNG
• HIP JOINT DEVICE
• DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 10797408.1 / 2 451 383

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 210 576 B1**

- A61F 2/34** **A61F 2/36**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
(25) En (26) En
(21) 16194849.2 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978

- 10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P

- (54) • HÜFTGELENKVORRICHTUNG
• HIP JOINT DEVICE
• DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, CH

(62) 10797421.4 / 2 451 400

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/34 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/38** (11) **2 726 022 B1**

- A61F 2/30** **A61F 2/78**
(25) En (26) En
(21) 12807506.6 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/045318 02.07.2012
(87) WO 2013/006585 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161504095 P
(54) • PROTHETISCHE HYDRAULIKGELENK MIT AKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR GELENKSTEUERUNG
• PROSTHETIC HYDRAULIC JOINT WITH ACCUMULATOR AND METHODS FOR CONTROLLING JOINT
• ARTICULATION PROTHÉTIQUE À SYSTÈME HYDRAULIQUE DOTÉE D'UN ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE L'ARTICULATION
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) ARABIAN, Adam, Silverdale, WA 98383, US
LANE, Robert, Dustin, Seattle, WA 98103, US
BOONE, David, Alan, Seattle, WA 98125, US
MACOMBER, Ben Gilbert, Shoreline, WA 98133, US
BUTEL, Tyler, Edmond, OK 73013, US
(74) Friedrich, Andreas, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 091 942 B1**

A61B 17/70 **A61B 17/88**

A61F 2/30 **A61F 2/46**

- (25) En (26) En
(21) 14877734.5 (22) 20.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/066583 20.11.2014
(87) WO 2015/105590 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151007
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR IMPLANT RACHIDIEN*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) GOWAN, Carrie L., Memphis, Tennessee 38104, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20198632.0

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 334 387 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770038.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) FR 2016/052072 11.08.2016
(87) WO 2017/025694 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 FR 1557659
17.12.2015 FR 1562563
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG EINES ZWISCHENWIRBELRAUMS*
• *DEVICE FOR MAINTAINING AN INTER-VERTEBRAL SPACE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN ESPACE INTERVERTEBRAL*
(73) SC Medica, 3 quai Kléber Tour Sébastopol, 67000 Strasbourg, FR
(72) SROUR, Robin, 67200 Strasbourg, FR
SROUR, Camille, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/78**

- (51) **A61F 2/68** (11) **2 854 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813865.6 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042004 21.05.2013
(87) WO 2014/007917 2014/02 09.01.2014
(30) 24.05.2012 US 201213480160
(54) • *ANGETRIEBENE ORTHESE FÜR UNTERE EXTREMITÄT*
• *POWERED LOWER EXTREMITY ORTHOTIC*
• *ORTHÈSE ÉLECTRIQUE D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE*
(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SWIFT, Tim, Clovis, CA 94702, US
ZOSS, Adam, Brian, Berkeley, CA 94702, US
STRAUSSER, Katherine, Berkeley, CA 94702, US
ROSA, Matthew, San Francisco, CA 94103, US
KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, CA 94705, US
FAIRBANKS, Dylan, Miller, Berkeley, CA 94703, US

- PILLAI, Minerva, Vasudevan, Pleasant Hill, CA 94523, US
SCHWARTZ, Miclas, 37085 Goettingen, DE
LAMBRECHT, Bram Gilbert, Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US
KRUSE, Sebastian, Berkeley, CA 94709, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61F 2/78** (11) **2 842 523 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/60**
(25) En (26) En
(21) 14180761.0 (22) 24.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 24.03.2009 GB 0905009
(54) • *Intrakorporale Komponente für eine perkutane Vorrichtung*
• *Intracorporeal component for a percutaneous device*
• *Composant intracorporel destiné à un dispositif percutané*
(73) Stanmore Implants Worldwide Limited, 210 Centennial Avenue Centennial Park, Elstree, Hertfordshire WD6 3SJ, GB
(72) Unwin, Paul, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8JG, GB
Blunn, Gordon, Royston, Hertfordshire SG8 5NY, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
(62) 10711458.9 / 2 410 952

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 463 204 B1**
A61F 2/958
(25) En (26) En
(21) 16739310.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/039565 27.06.2016
(87) WO 2017/204838 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164657
(54) • *GESTEUERTE ENDOPROTHESEBALLON-AUSWEITUNG*
• *CONTROLLED ENDOPROSTHESIS BALLOON EXPANSION*
• *EXPANSION RÉGULÉE DE BALLONNET D'ENDOPROTHÈSE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KOVACH, Larry J., Newark, Delaware 19711, US
KOENIG, Joseph B., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61F 2/86** (11) **2 701 640 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 12777587.2 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CA 2012/000379 27.04.2012
(87) WO 2012/145823 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161457605 P
29.04.2011 US 201161457604 P
(54) • *ENDO VASKULÄRE PROTHESE*
• *ENDOVASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE*
(73) Evasc Neurovascular Enterprises ULC, 2300 - 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 2B5, CA

- (72) TIPPETT, Jonathan G., Vancouver, British Columbia V5Y 1T9, CA
FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British Columbia V6J 3C1, CA
MAROTTA, Thomas R., Etobicoke, Ontario M9A 1P2, CA
McDOUGALL, Ian T.B., Vancouver, British Columbia V7K 1R5, CA
PENN, Ian M., Vancouver, British Columbia V6R 1E4, CA
RICCI, Donald R., Vancouver, British Columbia V6R 1E4, CA
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 326 588 B1**
A61F 2/958 A61F 2/848
(25) En (26) En
(21) 17204217.8 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 11.06.2009 US 483193
(54) • *VORRICHTUNG MIT MINIMALEM OBERFLÄCHENKONTAKT ZUR HALTUNG EINER PLATTE AN EINER BLUTGEFÄSSWAND*
• *MINIMAL SURFACE AREA CONTACT DEVICE FOR HOLDING PLAQUE TO BLOOD VESSEL WALL*
• *DISPOSITIF DE CONTACT MINIMAL DE SURFACE AFIN DE MAINTENIR UNE PLAQUE À LA PAROI DU VAISSEAU SANGUIN*
(73) Intact Vascular, Inc., 150 Stafford Avenue, Suite 303, Wayne, PA 19087, US
(72) SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI 96821, US
GIASOLLI, Robert, Honolulu, HI 96821, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
(62) 10786932.3 / 2 440 155

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/82**

A61F 2/97 → (51) **A61B 17/12**

A61F 4/00 → (51) **G06F 3/039**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 496 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754942.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046028 09.08.2017
(87) WO 2018/031618 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372367 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(73) Össur Iceland EHF, Grjótals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavik, IS
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 364 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 16788419.6 (22) 19.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) DK 2016/050334 19.10.2016
- (87) WO 2017/067557 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 DK 201570680
20.10.2015 DK 201570682
20.05.2016 DK 201670340
- (54) • *EINE OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *UN APPAREIL POUR STOMIE*
- (73) Coloplast A/S, Høttedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
PEDERSEN, Lars Gudmand, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/56 → (51) **A61C 19/05**

A61F 6/18 → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61F 7/00** (11) **2 760 392 B1**
A61F 7/12
- (25) En (26) En
- (21) 12835858.7 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/058015 28.09.2012
- (87) WO 2013/049637 2013/14 04.04.2013
- (30) 28.09.2011 US 201161540439 P
- (54) • *KATHETERSYSTEME FÜR ENDOVASKULÄRE KÜHLUNG MIT PHASENWECHSELNDEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIEN*
• *ENDOVASCULAR COOLING CATHETER SYSTEMS WHICH EMPLOY PHASE-CHANGING HEAT EXCHANGE MEDIA*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER DE REFROIDISSEMENT ENDOVASCULAIRE UTILISANT UN MILIEU D'ÉCHANGE DE CHALEUR À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) DABROWIAK, Jeremy, Thomas, Redwood City, CA 94065, US
FALLER, Frederick, Burlington, MA 01803, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **G16H 10/00**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/01**

- (51) **A61F 9/01** (11) **3 037 077 B1**
A61F 9/008
- (25) De (26) De
- (21) 15200150.9 (22) 12.11.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 10.11.2006 DE 102006053118
10.11.2006 US 858201 P
- (54) • *SYSTEM ZUM VORBEREITEN VON STEUERDATEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIGKEITSKORREKTUR*
• *SYSTEM FOR PREPARING CONTROL DATA FOR A TREATMENT DEVICE FOR SURGICAL CORRECTION OF DEFECTIVE VISION*
• *SYSTEME DE PREPARATION DE DONNEES DE COMMANDE POUR UN*

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DESTINE A LA CORRECTION OPERATOIRE D'AMETROPIE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STICKER, Markus, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE
WIECHMANN, Martin, 07743 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (62) 10173881.3 / 2 298 255
07846562.2 / 2 086 482

(51) **A61F 9/02** (11) **2 190 390 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08797282.4 (22) 06.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
- (86) US 2008/072332 06.08.2008
- (87) WO 2009/023491 2009/08 19.02.2009
- (30) 09.08.2007 US 836729
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *GOGGLE LENS ATTACHMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE LUNETTES PROTECTRICES*
- (73) Smith Optics, Inc., 280 Northwood Way, P. O. Box 2999, Ketchum ID 83340, US
- (72) MCNEAL, Joseph, R., Hailey, Idaho 83333, US
GIROUX, George, T., Ketchum, Idaho 83340, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 11/04 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 207 904 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16205575.0 (22) 11.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 11.08.2009 US 233122 P
16.09.2009 US 243020 P
24.11.2009 US 264205 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON APPLIKATOREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DRESSING APPLICATORS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR APPLICATEURS DE PANSEMENT*
- (73) Neodyne Biosciences, Inc., 127 Independence Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ZEPEDA, John A., Los Altos, 94024, US
JACKSON, Jasper, Newark, CA California 94560, US
FOLLMER, Brett A., Santa Clara, CA California 95051, US
DOUD, Darren G., Los Altos, California 94024, US
BEASLEY, William R., Los Altos, CA California 94022, US
YOCK, Paul, Atherton, CA California 94027, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 10808724.8 / 2 464 322

(51) **A61F 13/00** (11) **3 277 239 B1**

- A61F 15/46**
- (25) De (26) De

- (21) 16713489.9 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/057364 04.04.2016
- (87) WO 2016/156619 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 DE 102015206083
- (54) • *WUNDAUFLAGE ZUR WUNDBEHANDLUNG IM FEUCHTEN ODER FEUCHTNASSEN MILIEU*
• *WOUND DRESSING FOR WOUND TREATMENT IN A DAMP OR WET ENVIRONMENT*
• *PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLAIE EN MILIEU HUMIDE OU MOUILLÉ*
- (73) IVF Hartmann AG, Victor von Bruns-Strasse, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) MARZ, Jacqueline, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
ROTHMAIER, Markus, 8308 Illnau, CH
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 354 241 B1**

- A61M 1/00** **A61M 27/00**
A61B 17/32
- (25) En (26) En
- (21) 18162504.7 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 09.05.2014 US 201461991150 P
09.05.2014 US 201461991134 P
09.05.2014 US 201461991174 P
- (54) • *ABLÖSUNGSVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK- UND FLUIDINSTILLATION*
• *DISRUPTIVE DRESSING FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE AND FLUID INSTILLATION*
• *PANSEMENT À EFFET PERTURBATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN PRESSION NÉGATIVE ET AVEC INSTILLATION DE FLUIDE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) INGRAM, Shannon C., Bulverde, TX 78163, US
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ARNOLD, Peter, Hexham, Northumberland NE46 3JF, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
CARROLL, Christopher A., San Antonio, TX 78249, US
MANWARING, Michael E., San Antonio, TX 78248, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 20204773.4
- (62) 15724881.6 / 3 139 880

(51) **A61F 13/00** (11) **3 500 221 B1**

- A61L 15/28** **A61L 15/32**
A61L 15/42 **A61L 15/64**
- (25) En (26) En
- (21) 17755035.7 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/046822 14.08.2017
- (87) WO 2018/035063 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 US 201662375696 P

- (54) • *IN EINER BIORESORBIERBAREN HÜLLE EINGEKAPSELTER KOLLAGEN/ORC-VERBAND*
 - *COLLAGEN/ORC DRESSING ENCAPSULATED WITHIN A BIORESORBABLE ENVELOPE*
 - *PANSEMENT COLLAGÈNE/ORC ENCAPSULÉ DANS UNE ENVELOPPE BIORESORBABLE*
- (73) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
- (72) DELURY, Craig, Gargrave North Yorkshire BD23 3SS, GB
- WAITE, Alexander, Keighley North Yorkshire BD22 0FN, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/475 → (51) **D01D 5/34**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 473 224 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/551**
A61F 13/15
- (25) En (26) En
(21) 17197839.8 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VERSCHIEDENARTIGEN KANÄLEN*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH DIFFERENT TYPES OF CHANNELS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE CANAUX*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 203 960 B1**
D04H 1/70 **D04H 13/00**
B32B 5/26
- (25) En (26) En
(21) 15766310.5 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/048352 03.09.2015
(87) WO 2016/040115 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049376 P
- (54) • *VLIESTOFF MIT DISKRETE DREIDIMENSIONALEN VERFORMUNGEN MIT BREITEN BASISÖFFNUNGEN UND SPEZIFISCHEN FASERKONZENTRATIONEN*
• *NONWOVEN MATERIAL HAVING DISCRETE THREE-DIMENSIONAL DEFORMATIONS WITH WIDE BASE OPENINGS AND SPECIFIC FIBER CONCENTRATIONS*
• *MATÉRIAU DE NON-TISSÉ COMPORTANT DES DÉFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES DISTINCTES AVEC DE LARGES OUVERTURES DE BASE ET DES CONCENTRATIONS DE FIBRE SPÉCIFIQUES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STRUBE, John, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US
- ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US

- KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
- ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 294 248 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16725687.4 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032062 12.05.2016
(87) WO 2016/183304 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160226 P
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEM KERN- AN-RÜCKSEITE-KLEBSTOFF*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CORE-TO-BACKSHEET ADHESIVE*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC ADHÉSIF C UR-FEUILLE DE SUPPORT AMÉLIORÉ*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- BERRIZBEITIA, Jose, Mauricio, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/49**

A61G 1/017 → (51) **A61G 1/02**

- (51) **A61G 1/02** (11) **3 581 161 B1**
A61G 3/02
- (25) It (26) En
(21) 19178708.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006240
- (54) • *RAHMEN ZUM TRANSPORT EINER TRAGE UND LADESYSTEM*
• *A FRAME FOR TRANSPORTING AND LOADING SYSTEM FOR A STRETCHER*
• *CADRE POUR TRANSPORTER UN BRANCARD ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (73) Olmedo Special Vehicles S.p.A., Via Montesanto 54 Frazione Ghiardo, 42021 Bibbiano Reggio Emilia, IT
- (72) CAMPANI, Nicola, 42035 Castelnuovo Ne' Monti (Reggio Emilia), IT
- (74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **A61G 1/02** (11) **3 585 344 B1**
A61G 1/06 **A61G 1/04**
A61G 1/017

- (25) De (26) De
(21) 18707333.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054313 21.02.2018
(87) WO 2018/153940 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157115
- (54) • *KRANKENTRANSPORTVORRICHTUNG*

- *HEIGHT ADJUSTABLE STRETCHER*
 - *BRANCARD RÉGLABLE EN HAUTEUR*
- (73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, Waltherstraße 76, 51069 Köln, DE
- (72) EICHENBRENNER, Max, 51069 Köln, DE
- FUHR, Maximilian, 51069 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/02**

A61G 1/06 → (51) **A61G 1/02**

A61G 3/02 → (51) **A61G 1/02**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 468 517 B1**
A61G 5/12 **B60N 2/28**
A61G 13/12
- (25) En (26) En
(21) 17729897.3 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064810 16.06.2017
(87) WO 2017/216363 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16175043
- (54) • *SEITENHALTER FÜR EINE HALTUNGS- SITZSTÜTZE*
• *SIDE SUPPORT FOR A POSTURAL SUPPORT SEAT*
• *SUPPORT LATÉRAL POUR UN SIÈGE DE SOUTIEN POSTURAL*
- (73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
- (72) DAVIES, David, Telford Shropshire TF2 9NQ, GB
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/10**

A61G 7/008 → (51) **A61H 1/02**

A61G 7/015 → (51) **A61H 1/02**

A61G 7/043 → (51) **G01G 19/02**

A61G 7/05 → (51) **G01G 19/02**

A61G 7/075 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61G 11/00** (11) **3 560 471 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19175087.6 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 16.11.2015 JP 2015223756
- (54) • *INKUBATOR*
• *INCUBATOR*
• *INCUBATEUR*
- (73) Atom Medical Corporation, 18-15 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
- (72) Wakabayashi, Keisuke, Saitama, 338-0835, JP
- Honda, Masato, Saitama, 338-0835, JP
- Sekiguchi, Yutaka, Saitama, 338-0835, JP
- Matsubara, Ichiro, Tokyo, 113-0033, JP
- Matsubara, Terumi, Tokyo, 113-0033, JP
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 16197965.3 / 3 167 862

- (51) **A61G 13/00** (11) **3 527 188 B1**
A61G 13/12
- (25) En (26) En
(21) 19158214.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632828 P
21.06.2018 US 201862688100 P
- (54) • VERSTELLBARE LITHOTOMIEPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER GLIEDMASSENSTÜTZE
• ADJUSTABLE LITHOTOMY POSITIONING APPARATUS WITH A LIMB REST
• APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE LITHOTOMIE RÉGLABLE DOTÉ D'UN APPUI POUR MEMBRE
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) LANE II, Timothy A., Batesville IN Indiana 47006, US
MORIARTY, Joshua J., Batesville IN Indiana 47006, US
NEWKIRK, David C., Batesville IN Indiana 47006, US
WIGGERMAN, Neal, Batesville IN Indiana 47006, US
HITCHCOCK, David J., Batesville IN Indiana 47006, US
THEOHARIDIS, Zachary S., Batesville IN Indiana 47006, US
PIMENTAL, Jessica, Batesville IN Indiana 47006, US
DIODATO, Michael, Batesville IN Indiana 47006, US
NORDLING, Michael, Batesville IN Indiana 47006, US
NGUYEN, Hung, Batesville IN Indiana 47006, US
HAENEL, Martin, Batesville IN Indiana 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB 20209799.4

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/02**

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 165 206 B1**
A61G 13/12 **A61G 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 16196919.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252172 P
01.02.2016 US 201662289508 P
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON PERSONEN UND CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
• SUBJECT AND SURGICAL EQUIPMENT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS ET D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) HIGHT, Joshua C., Batesville, IN 47006, US
SRIVASTAVA, Varad Narayan, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/00**

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 241 536 B1**
A61G 7/008 **A61G 7/015**
A61G 7/075 **A61H 9/00**
- (25) It (26) En
(21) 17169593.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 IT UA20166740 U
- (54) • BETT MIT BEWEGBAREN PLATTEN ZUR REHABILITATION
• BED WITH MOVABLE PANELS FOR REHABILITATION
• LIT AVEC DES PANNEAUX MOBILES POUR LA RÉÉDUCATION
- (73) Istituto S. Anna di Ezio Pugliese s.r.l., Via Siris, 11, 88900 Crotona, IT
CONSORZIO CETMA, Centro di Progettazione, Design & Tecnologia dei Materiali S.S. 7 Appia km 706+030, 72100 Brindisi, IT
(72) DOLCE, Giuliano, 53040 CETONA (SI), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

A61H 1/02 → (51) **G09B 19/00**

- (51) **A61H 3/04** (11) **3 622 936 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19195846.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 JP 2018170555
- (54) • GEHILFEBORRICHTUNG
• WALKING ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KANAYA, Manabu, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
TAKEUCHI, Shinji, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 093 186 B1**
B60N 2/90
- (25) En (26) En
(21) 16169628.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711599
- (54) • VARIIERENDE ROHRGRÖSSE EINES SITZES ZUR VERBESSERUNG DES KOMFORTS IN EINEM LUFTFAHRZEUG
• VARYING TUBE SIZE OF SEAT TO PROLONG COMFORT IN AEROSPACE VEHICLE
• TAILLE DE TUBE VARIABLE DE SIÈGE POUR PROLONGER LE CONFORT DANS UN VÉHICULE AÉROSPATIAL
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) MARAPPAN, Bharath, 560037 Karnataka, IN
HOSMANI, Mahesh Virupaxi, 560102 Karnataka, IN
KOZHUPURAM, Akhil Rajagopal, 560008 Karnataka, IN
KUPPAN, Skandan Berikai, 560050 Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 439 609 B1**
A61H 23/04
- (25) En (26) En
(21) 17718450.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) US 2017/025933 04.04.2017
(87) WO 2017/176745 2017/41 12.10.2017
(80) 04.04.2016 US 201662317977 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BRUSTKOMPRESSION
• CHEST COMPRESSION DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COMPRESSION THORACIQUE
- (73) Respiratory Technologies, Inc., 2896 Centre Pointe Drive, St Paul, MN 55113, US
(72) ZGODA, Karl, Lakeville Minnesota 55044, US
STAAB, Ryan, Minneapolis Minnesota 55417, US
LINDRUD, Shad, Albertville Minnesota 55301, US
ZIAIMEHR, Hamid, Arden Hills Minnesota 55112, US
HANSEN, Leland, St. Paul Minnesota 55104, US
HANSEN, Gary, Inver Grove Heights Minnesota 55076, US
ROCK, John, Minneapolis Minnesota 55405, US
BUEHLER, Robert, Wayzata Minnesota 55391, US
EHLEN, K. James, Golden Valley Minnesota 55422, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61H 9/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 23/04 → (51) **A61H 9/00**

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/083**

- (51) **A61H 39/06** (11) **3 443 946 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17801955.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/076078 09.03.2017
(87) WO 2017/202105 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610340456
- (54) • MOXIBUSTION-BOX
• MOXIBUSTION BOX
• BOÎTE DE MOXIBUSTION
- (73) Toward Industrial Co. Ltd., Building 3, No.7516, Chuansha Road Chuansha New Town Pudong New District, Shanghai 201202, CN
(72) SHIH, Shanwei, New Taipei City, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

- (51) **A61J 1/03** (11) **2 775 986 B1**
B32B 5/02 **B65D 75/32**
A61K 9/00 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 12784568.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072029 07.11.2012

| | | |
|---|--|---|
| (87) WO 2013/068399 2013/20 16.05.2013 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (62) 13708220.2 / 2 812 010 |
| (30) 07.11.2011 EP 11188099 02.12.2011 US 201161630005 P | (43) 20.01.2016 (86) US 2014/026971 14.03.2014 | A61K 8/20 → (51) A01N 59/16 |
| (54) • FOLIENVERPACKUNG FÜR ORALE BIOLOGISCHE STOFFE • FILM PACKAGING FOR ORAL BIOLOGICS • EMBALLAGE EN FILM BIODÉGRADABLE POUR AGENTS BIOLOGIQUES ORAUX | (87) WO 2014/152118 2014/39 25.09.2014 (30) 14.03.2013 US 201361783038 P | A61K 8/20 → (51) A61K 8/19 |
| (73) CEVA Santé Animale S.A., 10 avenue de la Ballastière CS 30126, Libourne Cedex, FR | (54) • DENTALLFÜLLSTOFF UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT • DENTAL FILLER AND COMPOSITIONS • MATIÈRE D'OBTURATION DENTAIRE ET COMPOSITIONS | A61K 8/21 → (51) A61K 8/19 |
| (72) WILKE, Jürgen, 06366 Köthen, DE KAISER, Christian, 06046 Bernburg, DE SCHUSTER, Peter, 06846 Dessau-Rosslau, DE | (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US | A61K 8/22 → (51) A61Q 5/08 |
| (74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE | (72) CAI, Yang, Middletown, DE 19709, US JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US HUO, Xin, Dover, DE 19901, US | A61K 8/23 → (51) A61K 8/24 |
| | (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE | A61K 8/23 → (51) A61Q 5/08 |
| A61J 1/03 → (51) B65B 9/04 | | (51) A61K 8/24 (11) 3 554 459 B1 A61Q 11/00 A61K 8/23 A61K 8/25 A61K 8/02 |
| A61J 1/03 → (51) B65D 83/04 | | (25) En (26) En (21) 17793971.7 (22) 08.11.2017 |
| A61J 1/03 → (51) G16H 10/00 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61J 1/06 → (51) B29C 49/42 | | (43) 23.10.2019 (86) EP 2017/078555 08.11.2017 |
| A61J 1/10 → (51) A61M 5/142 | | (87) WO 2018/108389 2018/25 21.06.2018 (30) 14.12.2016 PCT/CN2016/109820 19.01.2017 EP 17152173 |
| (51) A61J 1/20 (11) 3 057 560 B1 | | (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG • ORAL CARE COMPOSITION • COMPOSITION DE PROTECTION ORALE |
| (25) Fr (26) Fr | | (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL |
| (21) 14784473.2 (22) 16.10.2014 | | (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB |
| (43) 24.08.2016 | | (84) CY GB IE MT |
| (86) EP 2014/072181 16.10.2014 | | (72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN LIU, Weining, Shanghai 200335, CN |
| (87) WO 2015/055751 2015/16 23.04.2015 | | (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL |
| (30) 16.10.2013 FR 1360084 | | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER ZU DURCHSTECHENDEN AMPULLE • DEVICE FOR INTERFACING A FLASK TO BE PERFORMED • DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE D'UN FLACON À PERFORER | | A61K 8/24 → (51) A61K 8/19 |
| (73) Vygon, 5, rue Adeline, 95440 Ecouen, FR | | A61K 8/25 → (51) A61K 8/24 |
| (72) CARREZ, Jean-Luc, F-95440 Ecouen, FR COUSSEGAL, Jean-Louis, F-95250 Beauchamp, FR BARRE, Laurent, F-95440 Ecouen, FR ALGRAIN, Isabelle, F-95380 Puisseux en France, FR | | (51) A61K 8/29 (11) 3 452 005 B1 A61Q 17/04 A61K 8/02 |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR | | (25) En (26) En (21) 17726033.8 (22) 04.05.2017 |
| A61J 1/20 → (51) A61M 5/20 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61J 1/20 → (51) A61M 39/12 | | (43) 13.03.2019 (86) IB 2017/052591 04.05.2017 |
| A61J 7/04 → (51) B65D 83/04 | | (87) WO 2017/191585 2017/45 09.11.2017 (30) 05.05.2016 GB 201607831 |
| A61J 7/04 → (51) G16H 10/00 | | (54) • VOR UV-STRAHLUNG SCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNGEN • UV PROTECTIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE • COMPOSITIONS PROTÉGÉANT CONTRE LES ULTRAVIOLETS |
| A61K 6/17 → (51) A61K 6/807 | | (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL |
| A61K 6/71 → (51) A61K 6/807 | | (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL DOR, Snir, 4906437 Petach Tikva, IL |
| A61K 6/76 → (51) A61K 6/807 | | (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB |
| A61K 6/77 → (51) A61K 6/807 | | |
| (51) A61K 6/807 (11) 2 968 077 B1 | | (51) A61K 8/34 (11) 3 547 992 B1 A61Q 15/00 A61Q 19/10 A61Q 5/00 A61Q 5/12 A61Q 9/02 A61Q 17/00 |
| A61K 6/813 A61K 6/816 | | |
| A61K 6/818 A61K 6/822 | | |
| A61K 6/17 A61K 6/76 | | |
| A61K 6/77 A61K 6/887 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 14719971.5 (22) 14.03.2014 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 20.01.2016 (86) US 2014/026971 14.03.2014 | | |
| (87) WO 2014/152118 2014/39 25.09.2014 (30) 14.03.2013 US 201361783038 P | | |
| (54) • DENTALLFÜLLSTOFF UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT • DENTAL FILLER AND COMPOSITIONS • MATIÈRE D'OBTURATION DENTAIRE ET COMPOSITIONS | | |
| (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US | | |
| (72) CAI, Yang, Middletown, DE 19709, US JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US HUO, Xin, Dover, DE 19901, US | | |
| (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE | | |
| A61K 6/813 → (51) A61K 6/807 | | |
| A61K 6/816 → (51) A61K 6/807 | | |
| A61K 6/818 → (51) A61K 6/807 | | |
| A61K 6/822 → (51) A61K 6/807 | | |
| A61K 6/887 → (51) A61K 6/807 | | |
| A61K 8/02 → (51) A61K 8/24 | | |
| A61K 8/02 → (51) A61K 8/29 | | |
| A61K 8/02 → (51) A61K 9/51 | | |
| A61K 8/02 → (51) A61Q 5/08 | | |
| A61K 8/02 → (51) B01J 13/00 | | |
| A61K 8/04 → (51) A61K 8/34 | | |
| A61K 8/06 → (51) A61K 8/34 | | |
| A61K 8/06 → (51) A61K 8/64 | | |
| A61K 8/14 → (51) A61K 36/258 | | |
| (51) A61K 8/19 (11) 3 207 934 B1 | | |
| A61K 8/24 A61K 8/21 | | |
| A61Q 11/00 A61K 8/20 | | |
| A61K 33/06 A61K 33/16 | | |
| A61K 33/20 A61K 33/42 | | |
| A61P 43/00 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17165260.5 (22) 04.02.2013 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 23.08.2017 (30) 10.02.2012 GB 201202341 | | |
| (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN KOMPONENTEN • MULTICOMPONENT ORAL CARE COMPOSITION • COMPOSITION DE PROTECTION ORALE À COMPOSANTS MULTIPLES | | |
| (73) Periproducts Ltd, Venture House 2 Arlington Square, Bracknell Berkshire RG12 1WA, GB | | |
| (72) HILL, Robert, Maidenhead, Berkshire SL64PP, GB COLLINGS, Alan J., Battle, East Sussex TN33 9CU, GB BAYNES, Ian, Watford, Hertfordshire WD18 7JJ, GB GILLIAM, David G., London, E1 2AD, GB | | |
| (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB | | |

| | |
|--|----------------------------|
| A61Q 19/00 A61K 8/06 | A61K 8/04 |
| (25) En (21) 17816569.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.10.2019 (86) EP 2017/080895 30.11.2017 (87) WO 2018/100018 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 PCT/EP2016/079515 06.12.2016 PCT/EP2016/079964 (54) • PHENYLALKANOL UND LINEAR ALKOHOL MIT 8 BIS 12 KOHLENSTOFFATOMEN ENTHALTENDE GEMISCHE. • MIXTURES COMPRISING A PHENYL ALKANOL AND A LINEAR ALCOHOL WITH 8 TO 12 CARBON ATOMS • MELANGES À BASE DE PHÉNYL ALCANOLS ET D'ALCOOLS LINEAIRES AYANT DE 8 À 12 ATOMES DE CARBONES | (26) En (22) 30.11.2017 |
| (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE | |
| (72) PESARO, Manuel, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE SCHADE, Vanessa, 37627 Deensen, DE DIESING, Beate, 37170 Uslar, DE GRIEGER, Jessica, 37627 Lenne, DE EBBECKE, Jan, Peter, 37620 Halle, DE | |
| (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE | |
| A61K 8/34 → (51) A01N 59/16 | |
| A61K 8/35 → (51) A61K 8/9794 | |
| A61K 8/36 → (51) C08G 18/65 | |
| A61K 8/362 → (51) A61Q 5/08 | |
| A61K 8/37 → (51) C08G 18/65 | |
| (51) A61K 8/39 (11) 3 503 867 B1 A61K 8/45 A61K 8/86 A61Q 19/10 A61K 8/92 | |
| (25) De (21) 17742988.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.07.2019 (86) EP 2017/067589 12.07.2017 (87) WO 2018/036717 2018/09 01.03.2018 (30) 25.08.2016 DE 102016215965 (54) • TRANSPARENT KOSMETISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM RHEOLOGIEPROFIL • TRANSPARENT COSMETIC CLEANSING COMPOSITION WITH IMPROVED RHEOLOGICAL PROFIL • COMPOSITION COSMÉTIQUE NETTOYANTE AYANT UN PROFIL RHÉOLOGIQUE AMÉLIORÉ | (26) De (22) 12.07.2017 |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) SCHELGES, Heike, DE / 47877 Willich, DE HEIDE, Barbara, 47809 Krefeld, DE RATHERT, Kristina, 40597 Düsseldorf, DE SCHOLZ, Elvira, DE / 40764 Langenfeld, DE PFEIFER, Stephanie, DE / 53773 Hennef, DE FRANKLIN, Jutta, 42657 Solingen, DE | |
| A61K 8/44 → (51) A61Q 5/08 | |
| A61K 8/45 → (51) A61K 8/39 | |
| A61K 8/49 → (51) A01N 59/16 | |

| | |
|--|----------------------------|
| A61K 8/49 → (51) A61K 9/51 | |
| A61K 8/49 → (51) A61Q 5/08 | |
| A61K 8/58 → (51) C08G 18/65 | |
| (51) A61K 8/64 (11) 3 288 528 B1 A61K 8/06 A61Q 19/00 D01C 3/02 | |
| (25) En (21) 16787265.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 07.03.2018 (86) US 2016/030232 29.04.2016 (87) WO 2016/176633 2016/44 03.11.2016 (30) 29.04.2015 US 201562154581 P (54) • FEUCHTIGKEITSSPENDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF SEIDENBASIS UND VERFAHREN DAFÜR • SILK-BASED MOISTURIZER COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF • COMPOSITIONS HYDRATANTES À BASE DE SOIE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS | (26) En (22) 29.04.2016 |
| (73) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US | |
| (72) ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, US HAAS, Dylan, S., Yorktown Heights, NY 10598, US HEALY, Kevin, T., Dedham, MA 02026, US | |
| (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| A61K 8/64 → (51) C07K 7/08 | |
| A61K 8/73 → (51) A61K 9/51 | |
| A61K 8/73 → (51) B01J 13/00 | |
| A61K 8/85 → (51) C08L 67/00 | |
| A61K 8/86 → (51) A61K 8/39 | |
| A61K 8/86 → (51) A61K 9/51 | |
| A61K 8/898 → (51) C08G 18/65 | |
| A61K 8/92 → (51) A61K 8/39 | |
| A61K 8/97 → (51) A61K 36/752 | |
| A61K 8/9789 → (51) A61K 36/258 | |
| (51) A61K 8/9794 (11) 2 802 309 B1 A61K 8/35 A61K 36/9068 A61Q 19/00 A61P 9/08 | |
| (25) En (21) 13704496.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.11.2014 (86) IB 2013/050224 10.01.2013 (87) WO 2013/105047 2013/29 18.07.2013 (30) 10.01.2012 FR 1250238 (54) • NEUE TOPISCHE VERWENDUNG VON ZERUMBON • NEW TOPICAL USE OF ZERUMBONE • NOUVELLE UTILISATION TOPIQUE DU ZÉRUMBONE | (26) En (22) 10.01.2013 |
| (73) Sederma, 29, Rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR | |
| (72) FOURNIAL, Arnaud, 75016 Paris, FR | |

| | |
|--|----------------------------|
| GRIZAUD, Claire-Marie, 1180 Uccle, BE MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, FR | |
| (51) A61K 9/00 (11) 1 603 513 B1 A61K 47/10 A61K 47/16 A61K 47/18 A61K 9/14 A61K 31/415 A61K 31/416 A61P 39/00 | |
| (25) En (21) 04775816.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR AL LT LV MK (43) 14.12.2005 (86) US 2004/006135 01.03.2004 (87) WO 2005/013919 2005/07 17.02.2005 (30) 04.03.2003 US 451249 P 28.01.2004 US 539324 P (54) • DANTROLEN ZUSAMMENSETZUNGEN • DANTROLENE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE DANTROLÈNE | (26) En (22) 01.03.2004 |
| (73) Lyotropic Therapeutics, Inc., 10487 Lakeridge Parkway 400, Ashland, VA 23005, US | |
| (72) ANDERSON, David, Ashland, VA 23005, US CAMERANSI, Benjamin, G., Georgetown, SC 29440, US CONKLIN, Vincent, M., Richmond, VA 23233, US | |
| (74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (51) A61K 9/00 (11) 2 488 157 B1 A61K 31/167 A61K 31/56 A61P 11/02 A61K 31/573 A61K 31/045 A61K 45/06 A61P 43/00 | |
| (25) En (21) 10768760.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.08.2012 (86) EP 2010/065569 15.10.2010 (87) WO 2011/045429 2011/16 21.04.2011 (30) 16.10.2009 GB 0918150 (54) • VERBESSERTE FORMULIERUNGEN • IMPROVED FORMULATIONS • FORMULATIONS AMÉLIORÉES | (26) En (22) 15.10.2010 |
| (73) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH | |
| (72) MUELLER-WALZ, Rudi, 79650 Schopfheim, DE FUEG, Lise-Marie, 4144 Arlesheim, CH | |
| (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | |
| (51) A61K 9/00 (11) 3 313 370 B1 (25) En (21) 16733411.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (86) EP 2016/064653 24.06.2016 (87) WO 2016/207340 2016/52 29.12.2016 (30) 26.06.2015 EP 15173997 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR ANWENDUNG AM AUGE • OPHTHALMOLOGIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION • COMPOSITION OPHTHALMIQUE | (26) En (22) 24.06.2016 |
| (73) Contipro A.S., Dolní Dobrouč 401, 561 02 Dolní Dobrouč, CZ | |
| (72) KALKBRENNER, Hans, 85591 Vaterstetten, DE | |

(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603
00 Brno, CZ

(51) **A61K 9/00** (11) **3 592 331 B1**
A61K 49/04

(25) De (26) De
(21) 18707736.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055463 06.03.2018
(87) WO 2018/162473 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CH 2842017
(54) • **KONTRASTMITTEL FÜR MIKROANGIO-
GRAFIE**
• **CONTRAST MEDIUM FOR MICROANGIO-
GRAPHY**
• **AGENT DE CONTRASTE POUR MICRO-
ANGIOGRAPHIE**

(73) Pitengo GmbH, Dangelweg 16, 6215 Ber-
münster, CH

(72) STEGER, Beat, 6749 Sobrio, CH
HLUSHCHUK, Ruslan, 3018 Bern, CH
DJONOV, Valentin, 3012 Bern, CH

(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 609 472 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/4425 **A61K 9/50**

(25) En (26) En
(21) 19737356.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2019/037795 18.06.2019
(87) WO 2019/246145 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 PCT/US2018/038118
30.08.2018 US 201862725024 P
29.03.2019 US 201962826402 P
(54) • **RETARD-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
PYRIDOSTIGMIN**
• **EXTENDED RELEASE COMPOSITIONS
COMPRISING PYRIDOSTIGMINE**
• **COMPOSITIONS À LIBÉRATION
PROLONGÉE COMPRENANT DE LA
PYRIDOSTIGMINE**

(73) Kashiv Specialty Pharmaceuticals, LLC, 995
U.S. Highway 202/206, Bridgewater NJ
08807, US

(72) VAKA, Siva Ram Kiran, Piscataway, NJ
08854, US
SHELKE, Namdev B., Somerville, NJ 08876,
US
DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ
07045, US
SHAH, Navnit H., Clifton, NJ 07012, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61J 1/03**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/155**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/426**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/752**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/00 → (51) **A61M 1/28**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 116 473 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/20 **A61K 31/57**
A61K 31/573 **A61P 17/00**
A61P 17/04 **A61P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 15712008.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020031 11.03.2015
(87) WO 2015/138650 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951165 P
(54) • **TOPISCHE CORTICOSTEROIDZUSAM-
MENSETZUNGEN**
• **TOPICAL CORTICOSTEROID COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS DE CORTICOSTÉROÏDES
TOPIQUES**

(73) Promius Pharma, LLC, 107 College Road
East, Princeton, NJ 08540, US

(72) KANDAVILLI, Sateesh, Plainsboro NJ
08536, US
SAHUKAR, Priyadarshani, Hyderabad
Andhra Pradesh 500090, IN
OKUMU, Franklin, Oakland, CA 94611, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/06**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 9/127** (11) **2 830 596 B1**
G01N 33/92 **C12N 15/88**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 13769005.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034604 29.03.2013
(87) WO 2013/149141 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617478 P
(54) • **AUS LIPIDEN GEWONNENE NEUTRALE
NANOPARTIKEL**
• **LIPID-DERIVED NEUTRAL NANOPAR-
TICLES**
• **NANOPARTICULES NEUTRES DÉRIVÉES
DE LIPIDES**

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,
Lexington, MA 02421, US

(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US
GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA
01742, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA
01719, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 346 989 B1**
A61K 31/436 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En

(21) 15903759.7 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) US 2015/051206 21.09.2015

(87) WO 2017/044135 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 US 201514849100

(54) • **STABILE LIPOSOMALE FORMULIERUN-
GEN VON RAPAMYCIN UND RAPAMY-
CINDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS**

• **STABLE LIPOSOMAL FORMULATIONS OF
RAPAMYCIN AND RAPAMYCIN DERI-
VATIVES FOR TREATING CANCER**

• **FORMULATIONS LIPOSOMALES
STABLES DE RAPAMYCINE ET DE
DÉRIVÉS DE RAPAMYCINE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Manli International Ltd., 39 Chuan Walk,
558445 Singapore, SG

(72) SHI, Zhiwei, Irvine, CA 92616, US

SU, Shih-horng, Irvine, CA 92606, US

YU, Ting-bin, Irvine, CA 92620, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **3 400 072 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/282**
A61K 31/337 **A61K 9/19**
A61K 9/00 **A61K 47/24**
A61K 33/24

(25) En (26) En

(21) 17736515.2 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) US 2017/012720 09.01.2017

(87) WO 2017/120586 2017/28 13.07.2017

(30) 07.01.2016 US 201662275936 P

07.01.2016 US 201662275941 P

11.11.2016 US 201662421137 P

(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON BLASENKREBS**

• **FORMULATIONS FOR TREATING
BLADDER CANCER**

• **FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER DE LA VESSIE**

(73) Western University Of Health Sciences, 309
E. Second Street, Pomona, CA 91766, US

Tesorx Pharma, LLC, 325 Sharon Park
Drive, Suite 739, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BETAGERI, Guru, V., Chino Hills CA 91709,
US

VENKATESAN, Natarajan, Diamond Bar CA
91765, IN

OEFELIN, Michael, G., Bakersfield CA
93311, US

THIRUCOTE, Ramachandran, Atherton, CA
94027, US

SWARNAKAR, Nitin Kumar, Tarrytown NY
10591, US

HONG Teresa, El Monte, CA 91732, US

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
Mannheim, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 285 768 B1**
A61K 31/4545 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 31/427**
A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 16783855.6 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028651 21.04.2016
(87) WO 2016/172342 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150721 P
28.04.2015 US 201562153815 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LONAFARNIB UND RITONAVIR
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LONAFARNIB AND RITONAVIR
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU LONAFARNIB ET DU RITONAVIR
(73) Eiger Biopharmaceuticals, Inc., 2155 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) GOSSELIN, Patrick, Palo Alto, CA 94306, US
BETANCOURT, Aimesther, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/70**

A61K 9/14 → (51) **A61K 36/28**

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/06**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/70**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/16 → (51) **A61K 49/18**

- (51) **A61K 9/19** (11) **2 753 314 B1**
A61P 31/18 **A61K 9/51**
A61K 9/10 **A61K 31/536**
(25) En (26) En
(21) 12758881.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) GB 2012/052208 07.09.2012
(87) WO 2013/034925 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 GB 201115633
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON EFAVIREN-
RENZ
• COMPOSITIONS OF EFAVIREN-
Z
• COMPOSITIONS D'ÉFAVIREN-
Z
(73) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
(72) GIARDIELLO, Marco Norman, Liverpool L69 7ZD, GB
McDONALD, Thomas Oliver, Liverpool L69 7ZD, GB
OWEN, Andrew, Liverpool L69 3GE, GB
RANNARD, Steven Paul, Liverpool L69 7ZD, GB
MARTIN, Philip John, Liverpool L69 3GE, GB
SMITH, Darren Lee, Liverpool L69 3GE, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 9/28** (11) **2 800 557 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/30 **A61K 31/465**
A61P 25/34 **A61P 1/04**
A61P 3/04 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 13733926.3 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) SE 2013/050005 07.01.2013
(87) WO 2013/103318 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 SE 1200017
(54) • FESTE NIKOTINHALTIGE DOSIERUNGS-
FORM MIT REDUZIERTER ORGANOLEP-
TISCHER BEEINTRÄCHTIGUNG
• SOLID NICOTINE-COMPRISING DOSAGE
FORM WITH REDUCED ORGANOLEPTIC
DISTURBANCE
• FORME POSOLOGIQUE SOLIDE
COMPRENANT DE LA NICOTINE À
TROUBLES ORGANOLEPTIQUES
RÉDUITS
(73) McNeil AB, 251 09 Helsingborg, SE
(72) HUGERTH, Andreas, 237 35 Bjärred, SE
LINDELL, Katarina, 241 93 Eslöv, SE
NICKLASSON, Fredrik, 237 33 Bjärred, SE
THYRESSON, Kristina, 226 57 Lund, SE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 49/18**

A61K 9/30 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/45**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/752**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/06**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 125 874 B1**
A61K 9/51 **A61K 31/327**
A61K 33/40
(25) En (26) En
(21) 15714598.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/000100 24.03.2015
(87) WO 2015/150722 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 GB 201405874
26.08.2014 GB 201415063
(54) • THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON INFEKTIONEN
• A THERAPEUTIC AGENT FOR USE IN THE
TREATMENT OF INFECTIONS
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UTILISA-
TION DANS LE TRAITEMENT D'INFEC-
TIONS
(73) AGA Nanotech Ltd, 2 Regal Way, Watford
Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(72) FELLOWS, Adrian, Neville, Watford,
Hertfordshire WD24 4YJ, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country
Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge
HX7 5RW, GB

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 384 902 B1**
A23L 33/00 **B01J 14/00**
A23D 9/013 **A23D 7/01**
(25) En (26) En
(21) 18153447.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 17.02.2012 US 201261600207 P
26.10.2012 US 201261719173 P
(54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VORRICHTUNGEN ZUM BEREIT-
STELLEN EINER DIÄTETISCHEN FETT-
SÄURENAHRUNG
• METHODS, COMPOSITIONS, AND
DEVICES FOR SUPPLYING DIETARY
FATTY ACID NEEDS
• PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPO-
SITIFS POUR RÉPONDRE AUX BESOINS
EN ACIDES GRAS ALIMENTAIRES
(73) Alcresta Therapeutics, Inc., One Newton
Executive Park Suite 100, Newton, MA
02462, US
(72) Margolin, Alexey L., Newton, MA 02461, US
Shenoy, Bhami, South Crafton, MA 01560,
US
Gallotto, Robert, Newton, MA 02462, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 20203228.0
(62) 13749880.4 / 2 814 470

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 36/28**

- (51) **A61K 9/51** (11) **2 792 350 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/02**
C12N 15/113 **A61K 39/00**
A61Q 19/00 **B82Y 5/00**
A61K 47/14 **A61K 8/73**
A61K 8/86
(25) Es (26) En
(21) 12847249.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) ES 2012/070774 08.11.2012
(87) WO 2013/068625 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 ES 201131812 P
(54) • NANOTEILCHENFÖRMIGE SYSTEME AUS
SORBITANESTERN
• NANOPARTICULATE SYSTEMS
PREPARED FROM SORBITAN ESTERS
• SYSTÈMES NANOPARTICULAIRES
ÉLABORÉS À PARTIR D'ESTERS DE
SORBITANE
(73) Universidade De Santiago De Compostela,
Edificio Emprendia - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, ES
(72) SANCHEZ BARREIRO, Alejandro, 15782
Santiago de Compostela, ES
SEIJO REY, Begoña, 15782 Santiago de
Compostela, ES
KONAT ZORZI, Giovanni, 15782 Santiago de
Compostela, ES
SANTANA CARVALHO, Edison Luis, 15782
Santiago de Compostela, ES
PENSADO LOPEZ, Andrea, 15782 Santiago
de Compostela, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/19**

| | |
|---|--------------------|
| A61K 9/51 → (51) A61K 9/50 | |
| A61K 9/70 → (51) A61K 47/28 | |
| (51) A61K 9/72 (11) 3 116 484 B1 | |
| A61M 35/00 | C01B 21/24 |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15761353.0 (22) 10.03.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.01.2017 | |
| (86) US 2015/019632 10.03.2015 | |
| (87) WO 2015/138406 2015/37 17.09.2015 | |
| (30) 14.03.2014 US 201461953053 P | |
| (54) • <i>BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT STICKOXIDFREISETZENDEN LÖSUNGEN</i> • <i>TREATING DISEASES USING NITRIC OXIDE RELEASING SOLUTIONS</i> • <i>TRAITEMENT DE MALADIES À L'AIDE DE SOLUTIONS LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE</i> | |
| (73) SaNOtize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, British Columbia V7Y-1B3, CA | |
| (72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, MILLER, Christopher C., North Vancouver, BC V7G 1B8, CA REGEV-SHOSHANI, Gilly, Vancouver, BC V6N 1A4, CA | |
| (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE | |
| A61K 31/035 → (51) A61K 31/07 | |
| A61K 31/045 → (51) A61K 9/00 | |
| A61K 31/05 → (51) A01N 59/16 | |
| (51) A61K 31/07 (11) 2 874 507 B1 | |
| A61K 47/14 | A61K 47/22 |
| A61K 47/26 | A61K 47/36 |
| A61K 31/035 | A61K 31/11 |
| A61K 31/232 | A23K 20/179 |
| A23L 29/10 | A23L 5/44 |
| A23L 33/105 | A61K 9/107 |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13737612.5 (22) 18.07.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.05.2015 | |
| (86) EP 2013/065143 18.07.2013 | |
| (87) WO 2014/013002 2014/04 23.01.2014 | |
| (30) 20.07.2012 EP 12177364 20.07.2012 US 201261673786 P | |
| (54) • <i>WÄSSRIGE TRANSPARENTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EMULGIERTEM CAROTENOID</i> • <i>AQUEOUS TRANSPARENT OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING AN EMULSIFIED CAROTENOID</i> • <i>ÉMULSION HUILE DANS EAU TRANSPARENTE AQUEUSE COMPRENANT UN CAROTÉNOÏDE ÉMULSIFIÉ</i> | |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | |
| (72) HELGASON, Thrandur, 67063 Ludwigshafen, DE KÖPSEL, Christian, 69469 Weinheim, DE SAMBALÉ, Clemens, 67459 Böhl-Iggelheim, DE HABICH, Andreas, 67346 Speyer, DE HASSE, Andreas, 67256 Weisenheim/Sand, DE | |
| A61K 31/07 → (51) A61K 47/28 | |

| | |
|--|--|
| (51) A61K 31/10 (11) 2 897 599 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13839254.3 (22) 18.09.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.07.2015 | |
| (86) US 2013/060294 18.09.2013 | |
| (87) WO 2014/047110 2014/13 27.03.2014 | |
| (30) 20.09.2012 US 201261703368 P | |
| (54) • <i>SUBSTITUIERTE ALKYLDIARYLDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN</i> • <i>SUBSTITUTED ALKYL DIARYL DERIVATIVES, METHODS OF PREPARATION AND USES</i> • <i>DÉRIVÉS ALKYL DIARYLES SUBSTITUÉS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATIONS</i> | |
| (73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US | |
| (72) REDDY, M., V., Ramana, Upper Darby, PA 19082, US REDDY, E., Premkumar, Villanova, PA 19085, US | |
| (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| A61K 31/11 → (51) A61K 31/07 | |

| | |
|---|--------------------|
| (51) A61K 31/155 (11) 3 518 912 B1 | |
| A61K 31/192 | C07C 279/26 |
| C07C 323/62 | A61K 9/00 |
| A61P 1/16 | A61P 3/06 |
| A61P 3/10 | A61P 3/04 |
| A61P 9/00 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 17781051.2 (22) 28.09.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.08.2019 | |
| (86) EP 2017/074703 28.09.2017 | |
| (87) WO 2018/060373 2018/14 05.04.2018 | |
| (30) 30.09.2016 FR 1659435 | |
| (54) • <i>DOPPELT WIRKENDES ELAFIBRANOR-METFORMIN-SALZ ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS IM ZUSAMMENHANG MIT NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) UND HYPERTRIGYCERIDÄMIE</i> • <i>DUAL-ACTION ELAFIBRANOR METFORMIN SALT FOR TREATING OBESITY ASSOCIATED WITH NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND HYPERTRIGLYCERIDAEMIA</i> • <i>SEL DE METFORMINE D'ELAFIBRANOR PRESENTANT UNE ACTIVITE DUALE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBESITE ASSOCIEE A LA STEATO-HEPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET A L'HYPERTRIGLYCERIDEMIE</i> | |
| (73) Nashpharm, 18 avenue Bellevue, 06270 Villeneuve Loubet, FR | |
| (72) LARUELLE, Claude, 06270 Villeneuve Loubet, FR BONNAFOUS, Ludovic, 06370 Mouans Sartoux, FR | |
| (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR | |
| A61K 31/167 → (51) A61K 9/00 | |
| A61K 31/192 → (51) A61K 31/155 | |
| A61K 31/192 → (51) A61K 36/45 | |

| | |
|--|--|
| A61K 31/194 → (51) A61K 31/198 | |
| (51) A61K 31/195 (11) 2 882 431 B1 | |
| A61P 9/04 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 12781543.9 (22) 19.10.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.06.2015 | |
| (86) US 2012/060990 19.10.2012 | |
| (87) WO 2014/028042 2014/08 20.02.2014 | |
| (30) 13.08.2012 US 201213584713 | |
| (54) • <i>PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER DEKOMPENSIERTER HERZINSUFFIZIENZ</i> • <i>PROBENECID FOR TREATING DECOMPENSATED HEART FAILURE</i> • <i>PROBÉNÉCIDE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE DÉCOMPENSÉE</i> | |
| (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US | |
| (72) RUBINSTEIN, Jack, Cincinnati, OH 45242, US JONES, W., Keith, Fort Thomas, KY 41074, US | |
| (74) Wakerley, Helen Rachael, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |
| A61K 31/197 → (51) A61K 31/198 | |

| | |
|---|--------------------|
| (51) A61K 31/198 (11) 3 165 221 B1 | |
| A61K 31/4415 | A61K 31/375 |
| A61K 31/194 | A61K 31/197 |
| A61K 31/4188 | A61K 31/519 |
| A61K 31/675 | A61P 3/06 |
| A61K 9/00 | A23L 33/00 |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 15815344.5 (22) 02.07.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.05.2017 | |
| (86) CN 2015/083178 02.07.2015 | |
| (87) WO 2016/000637 2016/01 07.01.2016 | |
| (30) 03.07.2014 CN 201410315242 | |
| (54) • <i>BLUTFETTSENKENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON</i> • <i>BLOOD-FAT REDUCING COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>COMPOSITION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LIPIDÉMIE ET SON APPLICATION</i> | |
| (73) Wan, Honggui, Room 1602, No.198 Qingshi City Gulou, Nanjing, Jiangsu 210009, CN Yue, Maoxing, No.9 North Anxiang Road, Chaoyang, Beijing 100101, CN | |
| (72) Wan, Honggui, Jiangsu 210009, CN Yue, Maoxing, Chaoyang, Beijing 100101, CN | |
| (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| A61K 31/198 → (51) A61K 31/70 | |
| A61K 31/198 → (51) C07C 233/47 | |
| A61K 31/205 → (51) A61K 31/70 | |
| A61K 31/216 → (51) A61K 45/00 | |
| A61K 31/221 → (51) C07C 233/47 | |
| A61K 31/223 → (51) C07C 233/47 | |

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/282 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/327 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/35 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/37** (11) **3 409 276 B1**
A61K 31/496 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 31/12**
A61P 37/02 **C07D 311/18**
C07D 405/06

(25) En (26) En
(21) 18181955.8 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 05.04.2010 US 32097510 P
(54) • **IRE-1A-INHIBITOREN**
• **IRE-1A INHIBITORS**
• **INHIBITEURS D'IRE-1A**

(73) Fosun Orinove Pharmatech, Inc., Unit 211, A4, 218 Xinghu Street, Suzhou, CN
(72) ZENG, Qingping, SuZhou Industrial Park 215123, CN
TORO, Andras, Valencia, CA 91355, US
PATTERSON, John Bruce, Valencia, CA 91355, US
WADE, Warren Stanfield, Valencia, CA 91355, US
ZUBOVICS, Zoltan, Valencia, CA 91355, US
YANG, Yun, Teda, Tianjin, CN
WU, Zhipeng, Teda, Tianjin, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20209114.6
(62) 11715346.0 / 2 555 768

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/375 → (51) **A61K 36/752**

A61K 31/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/397 → (51) **A61K 36/752**

(51) **A61K 31/4015** (11) **3 431 106 B1**
A61K 31/437 **A61K 9/48**
A61P 25/08 **A61P 25/06**
A61P 25/18 **A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 18182695.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.01.2019
(30) 21.01.2014 US 201461929795 P
04.02.2014 EP 14153887
04.02.2014 EP 14153880
03.09.2014 EP 14183324
02.10.2014 EP 14187429
15.12.2014 US 201462091668 P
(54) • **KOMBINATIONEN MIT POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATOREN DES METABOTROPEN GLUTAMATERGEN REZEPTORS VOM SUBTYP 2 UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMBINATIONS COMPRISING POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF METABOTROPIC GLUTAMATERGIC RECEPTOR SUBTYPE 2 AND THEIR USE**
• **COMBINAISONS COMPRENANT DES MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSI-**

TIFS DE RÉCEPTEURS GLUTAMATERGIQUES MÉTABOTROPES DE SOUS-TYPE 2 ET LEUR UTILISATION

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KLEIN, Brian, D., Salt Lake City, Utah UT 84108, US
LAVREYSEN, Hilde, 2340 Beerse, BE
PYPE, Stefan, Maria, Christiaan, 2340 Beerse, BE
TWYMAN, Roy, E., Raritan, New Jersey NJ 08869, US
VAN OSSELAER, Nancy, Eulalie, Sylvain, 2340 Beerse, BE
WHITE, H., Steven, Salt Lake City, Utah UT 84108, US
CEUSTERS, Marc André, 2340 Beerse, BE
CID-NÚÑEZ, José, María, 28042 Madrid, ES
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés, Avelino, 28042 Madrid, ES
BONE, Roger, Francis, London, W1G 8BG, GB
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(62) 15700726.1 / 3 096 790

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/415 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 403/10**

(51) **A61K 31/426** (11) **2 345 410 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/38**
A61P 3/10 **A61P 13/10**

(25) Ja (26) En
(21) 09817723.1 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/066742 28.09.2009
(87) WO 2010/038690 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 101338 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERTEN FREISETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR MODIFIED RELEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION MODIFIÉE**

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) TAKAISHI Yuuki, Tokyo 103-8411, JP
TAKAHASHI Yutaka, Tokyo 103-8411, JP
NISHIZATO Takashi, Tokyo 103-8411, JP
MURAYAMA Daisuke, Tokyo 103-8411, JP
MURAYAMA Emiko, Tokyo 103-8411, JP
NAKAMURA Soichiro, Tokyo 103-8411, JP
SAKO Kazuhiro, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/426** (11) **3 377 061 B1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16812992.2 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052981 17.11.2016
(87) WO 2017/085407 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561067
(54) • **MIRABEGRON ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN**
• **MIRABEGRON FOR THE TREATMENT OF RETINAL DISEASES**
• **MIRABÉGRON POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES**

(73) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) FONTAINE, Valérie, 94230 Cachan, FR
VIDAL, Cécile, 94340 Joinville-le-Pont, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/427 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/429 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/433 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/435 → (51) **A01N 59/16**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 487/12**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 266 455 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/519**
A61K 31/497 **A61K 31/5377**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
C12N 15/85 **A01K 67/027**

(25) Ko (26) En
(21) 16761953.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002248 07.03.2016
(87) WO 2016/144066 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031606
20.03.2015 KR 20150038668
29.01.2016 KR 20160011747
04.03.2016 KR 20160026643
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHWER BEHANDELBARER EPILEPSIE MIT MTOR-INHIBITOR**
• **COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF INTRACTABLE EPILEPSY COMPRISING MTOR INHIBITOR**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE RÉFRACTAIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR MTOR**

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), Sinchon-dong 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) LEE, Jeong Ho, Daejeon 34141, KR
LIM, Jae Seok, Daejeon 34141, KR
KIM, Woo-Il, Daejeon 34141, KR
KIM, Dong Seok, Seoul 03631, KR
KANG, Hoon Chul, Seoul 03722, KR
KIM, Se Hoon, Seoul 03789, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

| | | |
|--|---|--|
| A61K 31/436 → (51) A61K 9/127 | (51) A61K 31/495 (11) 2 925 324 B1 A61P 25/18 | VO, Cong Hung, Seattle, WA 98121, US |
| A61K 31/436 → (51) C07D 215/56 | (25) En (26) En | (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB |
| A61K 31/437 → (51) A61K 31/4015 | (21) 13805597.5 (22) 28.11.2013 | (60) 20207986.9 |
| A61K 31/437 → (51) C07D 471/04 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| A61K 31/4375 → (51) A61K 31/436 | BA ME | A61K 31/497 → (51) A61K 31/436 |
| A61K 31/4415 → (51) A61K 31/198 | (43) 07.10.2015 | A61K 31/497 → (51) A61K 31/4965 |
| A61K 31/4418 → (51) C07D 213/74 | (86) IB 2013/060465 28.11.2013 | A61K 31/497 → (51) C07D 409/14 |
| A61K 31/4425 → (51) A61K 9/00 | (87) WO 2014/083522 2014/23 05.06.2014 | A61K 31/4985 → (51) C07D 471/16 |
| (51) A61K 31/4439 (11) 2 672 973 B1 A61P 25/00 A61P 25/16 | (30) 29.11.2012 HU P1200691 | A61K 31/501 → (51) C07D 409/14 |
| (25) En (26) En | (54) • TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-PIPERAZIN-1-YL]ETHYL]-N,N-DIMETHYLCARBAMOYL-CYCLOHEXYLAMINE ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄREN NEGATIVSYMPTOMEN DER SCHIZOPHRENIE | (51) A61K 31/505 (11) 2 925 744 B1 C07D 403/04 A61K 31/506 A61P 35/00 |
| (21) 11785058.6 (22) 21.10.2011 | • TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-PIPERAZIN-1-YL]-ETHYL]-N,N-DIMETHYLCARBAMOYL-CYCLOHEXYLAMINE FOR TREATING PRIMARY NEGATIVE SYMPTOMS OF SCHIZOPHRENIA | (25) En (26) En |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • TRANS-4-[2-[4-(2,3-DICHLOROPHÉNÉYL)-PIPERAZIN-1-YL]-ÉTHYL]-N,N-DIMÉTHYLCARBAMOYL-CYCLOHÉXYLAMINE POUR TRAITER DES SYMPTÔMES DÉFICITAIRES PRIMAIRES DE LA SCHIZOPHRENIE | (21) 13859400.7 (22) 26.11.2013 |
| BA ME | (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21., 1103 Budapest, HU | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 18.12.2013 | (72) PITTER, János György, H-2030 Érd, HU SZATMÁRI, Balázs, H-1173 Budapest, HU DEBELLE, Marc, F-68100 Mulhouse, FR NÉMETH, György József, H-1021 Budapest, HU | BA ME |
| (86) GB 2011/052056 21.10.2011 | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | (43) 07.10.2015 |
| (87) WO 2012/107708 2012/33 16.08.2012 | (60) 19213168.8 / 3 653 211 | (86) SE 2013/051387 26.11.2013 |
| (30) 11.02.2011 US 201161441988 P | A61K 31/495 → (51) C07D 401/14 | (87) WO 2014/084778 2014/23 05.06.2014 |
| (54) • VERABREICHUNGSPLAN FÜR NITROCATÉCHOLE | A61K 31/496 → (51) A61K 31/37 | (30) 27.11.2012 SE 1251332 |
| • ADMINISTRATION REGIME FOR NITRO-CATECHOLS | A61K 31/496 → (51) C07D 471/04 | (54) • PYRIMIDIN-2,4-DIAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS |
| • RÉGIME D'ADMINISTRATION DE NITRO-CATÉCHOLS | (51) A61K 31/4965 (11) 3 104 860 B1 A61K 31/497 C07D 403/12 A61P 35/00 | • PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF CANCER |
| (73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional Apartado 19, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (25) En (26) En | • DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT DU CANCER |
| (72) SOARES DA SILVA, Patricio Manuel Vieira Araujo, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (21) 15746362.1 (22) 09.02.2015 | (73) Thomas Helledays Stiftelse För Medicinsk Forskning, c/o Oxcia AB Norrbackagatan 70 C, 113 34 Stockholm, SE |
| NUNES, Teresa Lucia Silva Pereira, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) SCOBIE, Martin, S-754 49 Uppsala, SE HELLEDAY, Thomas, S-182 79 Stocksund, SE |
| WRIGHT, Lyndon Christopher, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (43) 21.12.2016 | KOOLMEISTER, Tobias, S-115 37 Stockholm, SE |
| PALMA, Pedro Nuno Leal, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (86) US 2015/015030 09.02.2015 | JACQUES, Sylvain, F-67350 Uberach, FR DESROSES, Matthieu, SE-741 43 Knivsta, SE |
| LEARMONTH, David Alexander, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT | (87) WO 2015/120390 2015/32 13.08.2015 | JACQUES-CORDONNIER, Marie-Caroline, 67350 Uberach, FR |
| (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | (30) 10.02.2014 GB 201402277 | (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE |
| A61K 31/4439 → (51) C07D 513/04 | (54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN ALS CHK1-INHIBITOREN | (51) A61K 31/505 (11) 3 067 054 B1 A61K 31/55 A61K 38/17 A61P 35/00 |
| A61K 31/444 → (51) C07D 401/14 | • PHARMACEUTICAL COMPOUNDS AS CHK1 INHIBITORS | (25) En (26) En |
| A61K 31/444 → (51) C07D 471/04 | • COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES COMME INHIBITEURS DE CHK1 | (21) 16156278.0 (22) 10.09.2008 |
| A61K 31/444 → (51) C07D 513/04 | (73) Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, GB | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |
| A61K 31/445 → (51) C07D 471/16 | (72) BOYLE, Robert George, Cambridge, UK CB4 0EY, GB | (43) 14.09.2016 |
| A61K 31/4545 → (51) A61K 9/14 | WALKER, David Winter, Cambridge, UK CB4 0EY, GB | (30) 10.09.2007 US 971144 P |
| A61K 31/4545 → (51) A61P 35/00 | BOYCE, Richard Justin, Cambridge, UK CB4 0EY, GB | 13.12.2007 US 13372 |
| A61K 31/4545 → (51) C07D 513/04 | PETERSON, Scott, Seattle, WA 98121, US FAROUZ, Francine, Seattle, WA 98121, US | (54) • NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BEKÄMPFUNG VON KREBS |
| A61K 31/455 → (51) A61P 35/00 | | • NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER TREATMENT |
| A61K 31/455 → (51) C07D 513/04 | | • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS NOUVEAUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER |
| A61K 31/465 → (51) A61K 9/28 | | (73) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US |
| A61K 31/4709 → (51) C07D 409/14 | | (72) LI, Chiang, Jia, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US |
| A61K 31/4747 → (51) C07D 471/10 | | MIKULE, Keith, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US |
| | | LI, Youzhi, Westwood, MA 02090, US |

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138
Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 08830633.7 / 2 200 431

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/70**
A61K 31/505 → (51) **C07D 213/74**
A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**
A61K 31/506 → (51) **C07D 213/74**
A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/506 → (51) **C07D 409/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 528 812 B1**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17787029.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056226 09.10.2017
(87) WO 2018/073687 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410566 P
22.08.2017 US 201762548629 P

(54) • **PALBOCICLIB ZUR BEHANDLUNG VON PAH**
• **PALBOCICLIB FOR TREATING PAH**
• **PALBOCICLIB POUR LE TRAITEMENT DE LA HTAP**
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) EVANS, Steven Martin, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 20203847.7

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/198**
A61K 31/519 → (51) **A61K 31/436**
A61K 31/519 → (51) **A61K 31/555**
A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/52 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/536 → (51) **A61K 9/19**
A61K 31/5375 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 458 067 B1**
A61K 31/5386 **A61K 31/541**
A61P 25/08 **A61P 25/28**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 17725862.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/025136 17.05.2017
(87) WO 2017/198346 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170107

(54) • **BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS**
• **TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES**
(73) PIQUR Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
Universität Basel, Vizektorat Forschung Petersgraben 35, 4003 Basel, CH

(72) RAGEOT, Denise, 68300 Saint-Louis, CH
HEBEISEN, Paul, CH-4052 Basel, CH
BEAUFILS, Florent, F-68870 Bartenheim, FR
FABBRO, Dorian, CH-4144 Arlesheim, CH
HILLMANN-WULLNER, Petra, 8049 Zürich, CH
NGUYEN, Hoa Huu Phuc, 72076 Tübingen, DE
LÖSCHER, Wolfgang, 30625 Hannover, DE
BRANDT, Claudia, 30851 Langenhagen, DE
SELE, Alexander, Markus, 9490 Vaduz, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/436**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 513/04**
A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/5377**
A61K 31/541 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 441 072 B1**
A61K 31/5517 **A61K 39/00**
A01N 43/62 **B01D 15/04**
B01D 15/08 **A61K 47/68**
C07D 243/12 **C07D 487/04**
C02F 1/28 **C07K 1/34**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18196228.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 13.03.2013 US 201361780131 P
14.03.2013 US 201361782156 P
11.10.2013 US 201361890067 P

(54) • **AKTIVKOHLEFILTRIERUNG ZUR REINIGUNG VON BENZODIAZEPIN-ADCS**
• **ACTIVATED CARBON FILTRATION FOR PURIFICATION OF BENZODIAZEPINE ADCS**
• **FILTRATION PAR CHARBON ACTIF POUR LA PURIFICATION D'ADC DE BENZODIAZEPINE**
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) MEYER, Damon, Bothell, WA 98021, US
SUN, Michael, Bothell, WA 98021, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14763713.6 / 2 968 494

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/505**
A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/55**
A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/22**

(51) **A61K 31/555** (11) **2 747 763 B1**
A61K 31/519 **A61P 27/00**
A61P 41/00

(25) En (26) En
(21) 12762405.4 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IL 2012/050325 23.08.2012
(87) WO 2013/027222 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526414 P

(54) • **(BAKTARIO-)CHLOROPHYLL-PHOTOSENSIBILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN**
• **(BACTERIO)CHLOROPHYLL PHOTOSENSITIZERS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES AND DISORDERS**
• **PHOTOSENSIBILISATEURS (BACTÉRIO) CHLOROPHYLLIENS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES ET DE MALADIES OCULAIRES**
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) SCHERZ, Avigdor, 76329 Rechovot, IL
SALOMON, Yoram, 76287 Rehovot, IL
MARCOVICH, Arie, 76100 Rehovot, IL
BRANDIS, Alexander, 76100 Rehovot, IL
WAGNER, Daniel, 76100 Rehovot, IL
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/57 → (51) **A61K 9/10**
A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/573 → (51) **A61K 9/10**
A61K 31/58 → (51) **A61K 47/06**
A61K 31/655 → (51) **C07C 233/47**
A61K 31/675 → (51) **A61K 31/198**
A61K 31/685 → (51) **A61K 35/74**
A61K 31/685 → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 31/70** (11) **2 812 007 B1**
A61K 31/505 **A61K 9/16**
A61K 9/14 **A61P 1/12**
A61K 31/198 **A61K 45/06**
A61K 33/00 **A61K 33/06**
A61K 33/20 **A61K 31/205**
A61K 31/405

(25) En (26) En
(21) 13747028.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025294 08.02.2013
(87) WO 2013/119917 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596480 P
(54) • **ZUSAMMENSTELLUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIARRHÖE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DIARRHEA**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILISABLES EN VUE DU TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE**

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, FL 32607, US
OKUNIEFF, Paul, Gainesville, FL 32608, US
ZHANG, Lurong, Gainesville, FL 32608, US
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/7004 → (51) **A61M 1/28**
A61K 31/702 → (51) **A61K 45/06**
A61K 31/7048 → (51) **A61K 36/45**

| | |
|---|---------------------------|
| A61K 31/7048 | → (51) A61K 36/752 |
| A61K 31/7052 | → (51) C07J 19/00 |
| A61K 31/7088 | → (51) C12N 15/113 |
| A61K 31/7105 | → (51) A61K 38/05 |
| A61K 31/712 | → (51) C12N 15/113 |
| A61K 31/7125 | → (51) C12N 15/113 |
| A61K 31/713 | → (51) A61K 45/00 |
| A61K 31/716 | → (51) A61K 45/06 |
| A61K 31/733 | → (51) A61K 45/06 |
| A61K 33/00 | → (51) A61K 31/70 |
| A61K 33/06 | → (51) A61K 8/19 |
| A61K 33/06 | → (51) A61K 31/70 |
| A61K 33/14 | → (51) A61M 1/28 |
| A61K 33/16 | → (51) A61K 8/19 |
| A61K 33/20 | → (51) A61K 8/19 |
| A61K 33/20 | → (51) A61K 31/70 |
| A61K 33/24 | → (51) A61K 9/127 |
| A61K 33/30 | → (51) A01N 59/16 |
| A61K 33/40 | → (51) A61K 9/50 |
| A61K 33/42 | → (51) A61K 8/19 |
| A61K 35/12 | → (51) C07K 19/00 |
| A61K 35/17 | → (51) A61K 39/00 |
| (51) A61K 35/74 | (11) 3 124 031 B1 |
| A61K 31/685 | A61P 25/20 |
| A61P 43/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15770287.9 | (22) 20.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.02.2017 | |
| (86) JP 2015/058528 20.03.2015 | |
| (87) WO 2015/146844 2015/39 01.10.2015 | |
| (30) 25.03.2014 JP 2014062377 | |
| (54) • SCHLAFQUALITÄTSVERBESSERER • SLEEP QUALITY IMPROVER • AMÉLIORANT DE LA QUALITÉ DU SOMMEIL | |
| (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP | |
| (72) KATO, Akito, Tokyo, 105-8660, JP | |
| TAKADA, Mai, Tokyo, 105-8660, JP | |
| (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE | |
| (51) A61K 36/258 | (11) 3 357 501 B1 |
| A61K 8/14 | A61Q 7/00 |
| A61K 8/9789 | A61P 17/14 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 16852027.8 | (22) 26.09.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.08.2018 | |
| (86) KR 2016/010747 26.09.2016 | |
| (87) WO 2017/057881 2017/14 06.04.2017 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (30) 30.09.2015 KR 20150137682 | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL UND FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES MIT EXOSOM-ARTIGEN VESIKELN AUS GINSENG • COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH, CONTAINING GINSENG-DERIVED EXOSOME-LIKE VESICLES • COMPOSITION POUR PRÉVENIR LA PERTE DES CHEVEUX OU FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX CONTENANT DES VÉSICULES DE TYPE EXOSOME DÉRIVÉES DU GINSENG | |
| (73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR | |
| (72) CHOI, Eun-Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| LEE, Yonghee, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| SHIN, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| HWANG, Kyeonghwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR | |
| (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | |
| (51) A61K 36/28 | (11) 3 554 523 B1 |
| A61K 36/9068 | A61K 36/758 |
| A61K 9/14 | A61K 31/685 |
| A61K 9/20 | A61K 9/50 |
| A61P 29/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17811259.5 | (22) 30.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.10.2019 | |
| (86) EP 2017/080967 30.11.2017 | |
| (87) WO 2018/108549 2018/25 21.06.2018 | |
| (30) 15.12.2016 EP 16204459 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERZUSAMMENSETZUNGEN • PROCESS FOR THE PREPARATION OF POWDER COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS PULVÉRULENTES | |
| (73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT | |
| (72) RONCHI, Massimo, 20139 Milano, IT | |
| FRATTINI, Elisabetta, 20139 Milano, IT | |
| (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT | |
| A61K 36/28 | → (51) A61K 36/752 |
| (51) A61K 36/45 | (11) 3 068 414 B1 |
| A61K 9/48 | A61K 31/192 |
| A61K 31/7048 | A61P 13/00 |
| A61P 13/02 | A61P 13/08 |
| A61P 13/10 | A61P 15/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14860917.5 | (22) 11.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (43) 21.09.2016 | |
| (86) US 2014/064961 11.11.2014 | |
| (87) WO 2015/070203 2015/19 14.05.2015 | |
| (30) 11.11.2013 US 201361902376 P | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE, BENI- | |

| | |
|--|---------------------------|
| GNER PROSTATAHYPERPLASIE UND EREKTILER DYSFUNKTION • COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL IN TREATMENT OF LOWER URINARY TRACT SYMPTOMS, BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA, ERECTILE DYSFUNCTION • COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES DANS LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DES VOIES URINAIRES INFÉRIEURES, DE L'HYPERPLASIE PROSTATIQUE BÉNIGNE, ET DE LA DYSFONCTION ÉRECTILE | |
| (73) Naturex Inc., 375 Huyler St, South Hackensack, New Jersey 07606, US | |
| (72) FROMENTIN, Emilie, Annie, Claudie, F-56190 Muzillac, FR | |
| KLAIBER, Douglas, Andrew, Forestdale, MA 02644, US | |
| SOUZA, Daniel, David, East Sandwich, MA 02537, US | |
| (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH | |
| (60) 20199906.7 | |
| A61K 36/63 | → (51) A23L 19/00 |
| A61K 36/73 | → (51) A61K 36/752 |
| (51) A61K 36/752 | (11) 2 954 902 B1 |
| A61K 36/9066 | A61Q 11/00 |
| A61K 8/97 | A61K 36/28 |
| A61K 36/73 | A61P 1/02 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15172031.5 | (22) 15.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.12.2015 | |
| (30) 13.06.2014 FR 1455409 | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON GRAPEFRUITKERN-, FRAUENMANTEL-, STEVIA- UND KURKUMINEXTRAKT • COMPOSITION COMPRISING GRAPEFRUIT SEED EXTRACT, ALCHEMILLA LEAF EXTRACT, STEVIA EXTRACT AND CURCUMIN • COMPOSITION À BASE D'EXTRAIT DE PÉPIN DE PAMPLEMOUSSE, D'EXTRAIT DE FEUILLE D'ALCHÉMILLE, D'EXTRAIT DE STEVIA ET DE CURCUMINE | |
| (73) Haddad, Laurent, 3bis, rue general Dalanne, 92200 Neully-Sur-Seine, FR | |
| Stemmer, Vivian, 94, Boulevard Flandrin, 75116 Paris, FR | |
| (72) Haddad, Laurent, 92200 Neully-Sur-Seine, FR | |
| Stemmer, Vivian, 75116 Paris, FR | |
| (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE | |
| (51) A61K 36/752 | (11) 3 116 520 B1 |
| A61K 36/28 | A61K 31/375 |
| A61P 3/06 | A61K 9/00 |
| A61K 9/48 | A61K 31/397 |
| A61K 31/7048 | A23L 33/105 |
| A23L 33/11 | A23L 33/15 |
| (25) It | (26) En |
| (21) 15715836.1 | (22) 10.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.01.2017 | |
| (86) IB 2015/051736 10.03.2015 | |
| (87) WO 2015/136441 2015/37 17.09.2015 | |
| (30) 10.03.2014 IT RM20140111 | |
| (54) • PHYTOKOMPLEXE AUS CITRUS BERGAMIA • PHYTOCOMPLEXES FROM CITRUS BERGAMIA | |

- *PHYTOCOMPLEXES ISSUS DE CITRUS BERGAMIA*
- (73) Esserre Pharma Società a Responsabilità Limitata, Via Flaminia Nuova 260, 00191 Rome, IT
- (72) RICCIONI, Costanza Valentina, I-00195 Rome, IT
- SQUILLACE GRECO, Amedeo, I-00195 Rome, IT
- (74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (60) 20208448.9

A61K 36/758 → (51) **A61K 36/28**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 36/752**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 8/9794**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/28**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 349 776 B1**
- A61K 38/07** **A61K 38/08**
- A61K 38/10** **A61K 38/12**
- A61K 38/18** **A61K 45/06**
- A61P 35/00** **A61P 43/00**
- C07K 16/28** **C12N 15/113**
- A61K 31/7105**

- (25) En (26) En
- (21) 16766294.9 (22) 15.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071794 15.09.2016
- (87) WO 2017/046227 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 US 201562219728 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ASSOZIATION EINER WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR-AGONISTEN UND EINES ADHÄSIONSPROTEINHEMMERS ZUR UMWANDLUNG EINER NEOPLASTISCHEN ZELLE IN EINE NICHT-NEOPLASTISCHE ZELLE UND DEREN VERWENDUNG*

- *PHARMACEUTICAL ASSOCIATION OF GROWTH FACTOR RECEPTOR AGONIST AND ADHESION PROTEIN INHIBITOR FOR CONVERTING A NEOPLASTIC CELL INTO A NON-NEOPLASTIC CELL AND USES THEREOF*
- *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE POUR CONVERTIR UNE CELLULE NÉOPLASTIQUE EN CELLULE NON-NÉOPLASTIQUE ET SES UTILISATIONS*

- (73) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
- (72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, CH
- GOCHEVA, Veronika, 8834 Schindellegi, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 38/07 → (51) **A61K 38/05**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 177 312 B1**
- C07K 16/38** **A61K 39/385**
- (25) En (26) En
- (21) 15747488.3 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2015/068209 06.08.2015
- (87) WO 2016/020503 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 GB 201414079
- 02.06.2015 GB 201509564

- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON BAKTERIELLER INFEKTION*
- *METHOD AND KIT FOR DETECTING BACTERIAL INFECTION*
- *PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTER UNE INFECTION BACTÉRIENNE*

- (73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB

- (72) TAGGART, Clifford, Belfast Antrim BT9 7BL, GB
- WELDON, Sinead, Belfast Antrim BT9 7BL, GB
- SCOTT, Chris, Belfast Antrim BT9 7BL, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 539 555 B1**

C07K 7/06 **A61P 3/14**
A61P 5/20 **A61P 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19159337.5 (22) 29.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 29.07.2009 US 22969509 P
- 28.10.2009 US 25581609 P
- 12.03.2010 US 31363510 P

- (54) • *THERAPIEMITTEL ZUR REDUZIERUNG DER NEBENSCHILDDRÜSENHORMONSPIEGEL*
- *THERAPEUTIC AGENTS FOR REDUCING PARATHYROID HORMONE LEVELS*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE RÉDUCTION DES NIVEAUX D'HORMONE PARATHYROÏDE*

- (73) Kai Pharmaceuticals, Inc., 270 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KARIM, Felix, Walnut Creek, CA 94596, US
- BARUCH, Amos, San Francisco, CA 94112, US
- MACLEAN, Derek, Los Altos, CA 94022, US
- DAS, Kanad, San Francisco, CA 94132, US
- YIN, Qun, Palo Alto, CA 94030, US

- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (60) 20209086.6
- (62) 16190682.1 / 3 192 520
- 10805078.2 / 2 459 208

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/05**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/05**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/05**

A61K 38/16 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/16 → (51) **C12N 15/11**

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/505**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/05**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/21 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/24 → (51) **C07K 16/26**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 065 767 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14802336.9 (22) 06.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/073970 06.11.2014
- (87) WO 2015/067715 2015/19 14.05.2015
- (30) 06.11.2013 EP 13191843
- 14.07.2014 EP 14176878

- (54) • *ZWEIFACH-GIP-GLP-1-AGONISTENVERBINDUNG UND VERFAHREN*
- *GIP-GLP-1 DUAL AGONIST COMPOUNDS AND METHODS*
- *COMPOSÉS AGONISTES DOUBLES GIP-GLP-1 ET PROCÉDÉS*

- (73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) SHELTON, Anne Pernille Tofteng, DK-2600 Glostrup, DK
- NØRREGAARD, Pia, DK-2600 Glostrup, DK
- FOG, Jacob Ulrik, DK-2600 Glostrup, DK
- KNUDSEN, Carsten Boye, DK-2600 Glostrup, DK

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 081 249 B1**
- A61K 9/00** **A61M 5/32**
- A61M 5/20** **A61M 5/14**
- A61M 25/00** **A61M 25/06**
- A61M 5/30** **A61M 5/142**
- A61M 5/42** **A61M 5/158**
- A61M 25/02** **C12N 9/64**
- C07K 14/535** **A61K 38/19**
- A61K 38/26** **A61M 5/31**

- (25) En (26) En
- (21) 16156472.9 (22) 20.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 21.11.2012 US 201261729303 P
- 07.03.2013 US 201361774567 P

- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) MEHTA, Dhairya, South San Francisco, CA 94080, US
- TOY, Stephanie, Moorpark, CA 93021, US
- RING, Lawrence, Valencia, CA 91355, US
- TAMTORO, Ferry, Newbury Park, CA 91320, US

- CAIRNS, Alexander Stuart, Santa Monica, CA 90404, US
- GIBSON, Scott Robert, Grenada Hills, CA 91344, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13802787.5 / 2 922 590

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 538 132 B1**
- A61P 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17804828.6 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078900 10.11.2017
- (87) WO 2018/087298 2018/20 17.05.2018

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

A61K 38/26 → (51) **C07K 16/26**

- (30) 14.11.2016 EP 16198633
(54) • *REKTALES INSULIN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN*
• *RECTAL INSULIN FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *INSULINE RECTALE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES INTESTINALES*
(73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) OLSEN, Jørgen, 2770 Kastrup, DK
YASSIN, Mohammad, Taha, 2830 Søborg, DK
PEDERSEN, ELM, Anders, 3450 Allerød, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/28 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/43** (11) **2 809 341 B1**
A61K 38/54 **A61P 17/02**
(25) En (26) En
(21) 13743239.9 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024453 01.02.2013
(87) WO 2013/116732 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261594015 P
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNG DAVON ZUR WUNDHEILUNG*
• *ENZYME COMPOSITIONS AND USE THEREOF FOR WOUND HEALING*
• *COMPOSITIONS ENZYMATIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LA CICATRISATION*
(73) Galenagen, LLC, 800 Westchester Avenue, Suite 528, Rye Brook, NY 10573, US
(72) FALLON, Joan, M., Rye Brook NY 10573, US
HEIL, Matthew, F., Rye Brook NY 10573, US
SZIGETHY, James, Rye Brook NY 10573, US
FALLON, James, Rye Brook NY 10573, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/54 → (51) **A61K 38/43**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 320 914 B1**
A61K 38/21 **A61K 35/17**
A61K 45/06 **C12N 5/00**
C07K 16/28 **C12N 15/117**
A61P 25/28 **C12N 5/0783**
(25) En (26) En
(21) 17209271.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.09.2012 US 201261699071 P
13.03.2013 US 201361779440 P
(54) • *TH1-TYP ADJUVANS ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLE-ROSE*
• *T-HELPER 1 ADJUVANT FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *ADJUVANT T-HELPER 1 POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(73) Yeda Research And Development Co. Ltd. At The Weizmann Institute Of Science, P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL
FRIEDMAN, Nir, 7610002 Rehovot, IL
BARUCH, Kutli, 7610002 Rehovot, IL
KUNIS, Gilad, 7610002 Rehovot, IL
CAHALON, Liora, 7610002 Rehovot, IL
ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, IL

- DECZKOWSKA, Aleksandra, 7610002 Rehovot, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13836112.6 / 2 892 353
(51) **A61K 39/00** (11) **3 520 811 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/48**
A61P 11/06
(25) En (26) En
(21) 19158446.5 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 07.08.2019
(30) 12.08.2013 US 201361864948 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES FORCIERTEN EXPIRATORISCHEN VOLUMENS BEI ASTHMATIKERN MIT BENRALIZUMAB*
• *METHODS FOR INCREASING FORCED EXPIRATORY VOLUME IN ASTHMATICS USING BENRALIZUMAB*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE VOLUME D'EXPIRATION FORCÉE CHEZ DES ASTHMATIQUES À L'AIDE DE BENRALIZUMAB*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) WARD, Christine, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
WANG, Bing, Gaithersburg, Maryland 20878, US
RAIBLE, Donald, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 20208316.8
(62) 14836725.3 / 3 033 104

A61K 39/00 → (51) **A61J 1/03**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/55**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 13/10**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 049 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781775.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056591 19.09.2014
(87) WO 2015/042423 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879959 P
(54) • *IMPFFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(73) Moredun Research Institute, Pentlands Science Park, Bush Loan Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
(72) FONTAINE, Michael, Christopher, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
SMITH, David, George, Emslie, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
FITZPATRICK, Julie, Lydia, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB

- DONACHIE, William, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
JAGLARZ, Anita, Dorata, Penicuik Midlothian EH26 0PZ, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 39/04 → (51) **A61P 13/10**

- (51) **A61K 39/095** (11) **3 246 044 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/34**
A61K 47/44 **G01N 33/569**
(25) En (26) En
(21) 17172800.9 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 23.08.2010 US 376160 P
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON NEISSERIA-MENINGITIDIS-RLP2086-ANTIGENEN*
• *STABLE FORMULATIONS OF NEISSERIA MENINGITIDIS RLP2086 ANTIGENS*
• *FORMULATIONS STABLES DES ANTIGÈNES RLP2086 DE NEISSERIA MENINGITIDIS*
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) KHANDKE, Lakshmi, Madison, NJ New Jersey 07940, US
ARUMUGHAM, Rasappa, Madison, NJ New Jersey 07940, US
LOUN, Bounthon, St Louis, MO Missouri 63141, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 11757949.0 / 2 608 805

A61K 39/12 → (51) **A61K 47/00**

- (51) **A61K 39/155** (11) **3 511 015 B1**
C07K 14/135 **C12N 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19150800.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 13.04.2012 US 201261624010 P
(54) • *GENETISCH STABILER, LEBEND ABGESCHWÄCHTER IMPFFSTOFF GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *GENETICALLY STABLE LIVE ATTENUATED RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS VACCINE AND ITS PRODUCTION*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ ET GÉNÉTIQUEMENT STABLE CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL ET SA PRODUCTION*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) COLLINS, Peter L., Silver Spring, MD Maryland 20910, US
LUONGO, Cindy L., Bethesda, MD Maryland 20814, US
BUCHHOLZ, Ursula J., Silver Spring, MD Maryland 20902, US
MURPHY, Brian R., Bethesda, MD Maryland 20816, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13712641.3 / 2 836 231

- A61K 39/205** → (51) **A61K 47/00**
- (51) **A61K 39/29** (11) **3 344 292 B1**
A61K 39/36 **A61P 31/20**
(25) En (26) En
(21) 16760491.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070824 05.09.2016
(87) WO 2017/037280 2017/10 09.03.2017
(30) 05.09.2015 EP 15183983
(54) • **FUSIONSPROTEIN ZUR BEHANDLUNG
EINER INFEKTION DURCH EINEN HEPATITIS-B-VIRUS**
• **FUSION PROTEIN FOR USE IN THE
TREATMENT OF A HEPATITIS B VIRUS
INFECTION**
• **PROTÉINE DE FUSION POUR SON UTILI-
SATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE
INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPA-
TITE B**
(73) VIRAVAXX AG, Mariannengasse 14/9, 1090
Vienna, AT
(72) VALENTA, Rudolf, 2604 Theresienfeld, AT
CORNELIUS, Carolin, 1090 Vienna, AT
(74) Pfössl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- A61K 39/36** → (51) **A61K 39/29**
- A61K 39/385** → (51) **A61K 38/08**
- A61K 39/385** → (51) **A61K 51/00**
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 235 508 B1**
C07K 16/24 **A61K 9/08**
A61P 7/00 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 37/00 **A61P 37/06**
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 17151270.0 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 16.03.2011 US 201161453275 P
21.09.2011 US 201161537243 P
09.11.2011 US 201161557635 P
21.12.2011 FR 1162177
(54) • **ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND EIN AN-
TIKÖRPERÄHNLICHES PROTEIN MIT
DUALER V-REGION**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A DUAL V
REGION ANTIBODY-LIKE PROTEIN**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UNE
PROTÉINE DOUBLE DE TYPE ANTI-
CORPS DE RÉGION VARIABLE**
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BENDER, Florent C., Bedminster, NJ 07921,
US
LI, Danxi, Skillman, NJ 08558, US
MINNICH, Anne, Walnut Creek, CA 94596
-4747, US
NAADIMUTHU, Amirtha, Pennington, NJ
08807, US
RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, US
SWANSON, Brian N., Bridgewater, NJ
08807, US
TANG, Lei, Bridgewater, NJ 08807, US
YU, Haixin, Bridgewater, NJ 08807, US
CARAYON, Sophie, 75008 Paris, FR
OTMANE, Boussif, 69630 Chaponost, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (62) 12711509.5 / 2 686 014
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 397 967 B1**
C07K 16/26 **C07K 16/30**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17700483.5 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/050037 02.01.2017
(87) WO 2017/114976 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 EP 15307189
05.02.2016 EP 16305139
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR DETEKTION UND BEHAND-
LUNG VON SPEISERÖHRENKREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DETECTING AND TREATING
ESOPHAGEAL CANCER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
DÉTECTER ET TRAITER LE CANCER DE
L'ŒSOPHAGE**
(73) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte
d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07D 519/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/26**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 41/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 41/00** → (51) **G21G 1/12**
- (51) **A61K 45/00** (11) **2 641 614 B1**
A61K 31/713 **A61K 38/00**
A61K 47/36 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 17/14**
A61M 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 12783484.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2012/066546 28.06.2012
(87) WO 2013/002331 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143371
(54) • **MIKRONADELANORDNUNGS-FORMULIE-
RUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG**
• **PHARMACEUTICAL PREPARATION INTE-
GRATED WITH MICRONEEDLES FOR
SKIN TREATMENT**
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE INTÉ-
GRÉE AVEC DES MICRO-AIGUILLES
POUR UN TRAITEMENT DE LA PEAU**
(73) Labo Juversa Co., Ltd., Sapporo-Kitaichijo-
Ekimaedori Building 7F 3-27, Kita 1-jo Nishi
3-chome, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido
060-0001, JP
(72) TAKADA, Kanji, Kyoto 600-8040, JP
ONO, Ichiro, Hokkaido 060-0001, JP
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 478 322 B1**
A61K 31/395 **A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 17736709.1 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051865 26.06.2017
(87) WO 2018/007788 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 GB 201611712
(54) • **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
SCHWERER INFLUENZA**
• **METHODS AND COMPOUNDS FOR THE
TREATMENT OR PREVENTION OF
SEVERE INFLUENZA**
• **MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR LE
TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE
FORMES GRAVES DE LA GRIPPE**
(73) hVIVO Services Limited, Queen Mary Bioen-
terprises Innovation Centre 42 New Road,
London E1 2AX, GB
(72) WHITTAKER, Paul, Andrew, Hertfordshire
Hertfordshire AL7 3AX, GB
TORBETT, Neil, Edward, Hertfordshire Hert-
fordshire AL7 3AX, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 505 184 B1**
A61K 31/216 **A61K 31/5375**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18824327.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2018/024782 29.06.2018
(87) WO 2019/004419 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128968
(54) • **INHIBITOR VON POSTOPERATIVEN RE-
ZIDIVEN UND/ODER METASTASEN**
• **INHIBITOR OF POSTOPERATIVE CANCER
RECURRENT AND/OR METASTASIS**
• **INHIBITEURS DE LA RÉCURRENCE ET/
OU DE LA MÉTASTASE POSTOPÉRA-
TOIRES DU CANCER**
(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
Nippon Medical School Foundation, 1-1-5,
Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
(72) SAKAMOTO, Atsuhiko, Tokyo 113-8602, JP
OKAMURA, Tatsuaki, Osaka-shi Osaka 541-
8526, JP
HARADA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 541-
8526, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(60) 20206625.4
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 354 282 B1**
A61K 31/702 **A61K 31/716**
A61K 31/733 **A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17206409.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2015 US 201562108039 P
23.04.2015 US 201562152005 P
23.04.2015 US 201562152011 P
23.04.2015 US 201562152007 P
23.04.2015 US 201562152017 P
23.04.2015 US 201562152016 P
10.09.2015 US 201562216997 P
10.09.2015 US 201562216993 P
10.09.2015 US 201562216995 P
10.09.2015 US 201562217002 P

- 06.10.2015 US 201562238110 P
- 06.10.2015 US 201562238112 P
- (54) • *GLYCAN THERAPEUTIKA UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *GLYCAN THERAPEUTICS AND RELATED METHODS THEREOF*
- *THERAPEUTIQUE GLYCANE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) von Maltzahn, Geoffrey, Somerville, MA Massachusetts 02145, US
- Silverman, Jared, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
- Yamanaka, Yvonne, J., Palo Alto, CA California 94304-2446, US
- (72) Milwid, Jack, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
- Geremia, John, M., Watertown, MA Massachusetts 02138, US
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 16704085.6 / 3 071 235

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/37**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/70**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/05**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 47/00** (11) **2 485 766 B1**
- A61K 39/00** **A61K 39/12**
- A61K 39/205**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10781953.4 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) FR 2010/052111 07.10.2010
- (87) WO 2011/042663 2011/15 14.04.2011
- (30) 07.10.2009 FR 0904795
- (54) • *STABILISIERENDER TRÄGERSTOFF FÜR INAKTIVIERTE VOLLVIRUSIMPFSTOFFE*
- *STABILISING EXCIPIENT FOR INACTIVATED WHOLE-VIRUS VACCINES*
- *EXCIPIENT STABILISANT POUR VACCINS A VIRUS ENTIERS INACTIFS*
- (73) Sanofi Pasteur, 14 Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR
- (72) FRANCON, Alain, F-69690 Bessenay, FR
- CHEVALIER, Michel, F-38270 Beurepaire, FR
- MORENO, Nadège, F-69290Craponne, FR
- CALVOSA, Eric, F-69610 Haute Rivoire, FR
- CIGARINI, Sandrine, F-69290 Saint Genis Les Ollieres, FR
- FABRE, Virginie, F-69006 Lyon, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/095**

- (51) **A61K 47/06** (11) **3 280 448 B1**
- A61K 47/14** **A61K 9/10**
- A61K 9/14** **A61K 9/48**
- A61K 31/58**
- (25) En (26) En

- (21) 16711831.4 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) EP 2016/056689 25.03.2016
- (87) WO 2016/162229 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562145864 P
- (54) • *ABIRATERON-ACETAT-LIPIDFORMULIERUNGEN*
- *ABIRATERONE ACETATE LIPID FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS LIPIDIQUES D'ACÉTATE D'ABIRATÉRONE*
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
- (72) WILLIAMS, Hywel, Newport, Victoria 3015, AU
- AGARWAL, Prashant, Waltham, Massachusetts 02453, US
- JULE, Eduardo, 2018 Antwerp, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 47/10** (11) **3 315 137 B1**

A61K 9/16 **A61K 9/20**

A61K 47/36 **A61K 47/38**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817911.7 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) JP 2016/069132 28.06.2016
- (87) WO 2017/002803 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 JP 2015129531
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR AUSSENSCHICHT EINER FESTEN ZUBEREITUNG UND EINFACH EINNEHMBARE FESTE ZUBEREITUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE AUSSENSCHICHT*
- *COMPOSITION FOR OUTER LAYER OF SOLID PREPARATION, AND EASY-TO-TAKE SOLID PREPARATION INCLUDING SAID COMPOSITION FOR OUTER LAYER*
- *COMPOSITION POUR COUCHE EXTERNE DE PRÉPARATION SOLIDE, ET PRÉPARATION SOLIDE FACILE À PRENDRE CONTENANT CETTE COMPOSITION POUR COUCHE EXTERNE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) HAMASAKI, Momoko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
- OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
- SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
- UETOMO, Atsuhiko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
- HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/10 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/07**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/06**

A61K 47/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/07**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/07**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 47/28** (11) **2 640 368 B1**

A61K 31/07 **A61K 47/10**

A61K 47/24 **A61K 47/32**

A61K 9/70 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11842396.1 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA MA
- (43) 25.09.2013
- (86) US 2011/060838 15.11.2011
- (87) WO 2012/068147 2012/21 24.05.2012
- (30) 15.11.2010 US 413982 P
- (54) • *MUKOADHÄSIVE SYSTEME MIT KONTROLLIRTER FREISETZUNG*
- *CONTROLLED RELEASE MUCOADHESIVE SYSTEMS*
- *SYSTEMES MUCOADHÉSIFS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
- (73) The Ohio State University Research Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) MALLERY, Susan, R., Columbus OH 43214, US
- LARSEN, Peter, E., Powell OH 43065, US
- STONER, Gary, D., Worthington OH 43085, US
- SCHWENDEMAN, Steven, P., Superior Twp. MI 48198, US
- DESAI, Kashappa-Goud, MI 48104, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 47/30 → (51) **A61K 49/18**

- (51) **A61K 47/32** (11) **3 242 687 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16734955.4 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) IL 2016/050004 05.01.2016
- (87) WO 2016/110839 2016/28 14.07.2016
- (30) 05.01.2015 US 201562099598 P
- (54) • *NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NANOPARTICLES AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
- *NANOPARTICULES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*

- (73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
- (72) SINTOV, Amnon, 84965 Omer, IL
- (74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/28**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/34 → (51) **A61K 39/095**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/07**

A61K 47/36 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/426**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/44 → (51) **A61K 39/095**

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 47/54** (11) **3 458 101 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17728325.6 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033611 19.05.2017
- (87) WO 2017/201449 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201662339257 P
- (54) • **PROTAC-ANTIKÖRPER-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PROTAC ANTIBODY CONJUGATES AND METHODS OF USE**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-PROTAC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) PILLLOW, Thomas, South San Francisco California 94080, US
SADOWSKY, Jack, South San Francisco California 94080, US
STABEN, Leanna, South San Francisco California 94080, US
STABEN, Steven, South San Francisco California 94080, US
WEI, Binqing, South San Francisco California 94080, US
WERTZ, Ingrid, South San Francisco California 94080, US
ADHIKARI, Pragma, South San Francisco California 94080, US
BLAQUIERE, Nicole, South San Francisco California 94080, US
DRAGOVICH, Peter, South San Francisco California 94080, US
FAIRBROTHER, Wayne, South San Francisco California 94080, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 47/54 → (51) **C07K 5/107**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 409 295 B1**
A61P 25/04 **A61P 25/36**
A61K 47/55

- (25) Zh (26) En
- (21) 17743661.5 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2017/071797 20.01.2017
- (87) WO 2017/129046 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 CN 201610067072
- (54) • **PEGYLIERTES OPIOID MIT GERINGER SUCHTWIRKUNG**
• **PEGYLATED OPIOID WITH LOW ADDICTIVE EFFECT**
• **OPIOIDES PÉGYLÉS À FAIBLE EFFET ADDICTIF**

- (73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN
- (72) FENG, Zewang, Beijing 100192, CN
WANG, Jinliang, Beijing 100192, CN
LIU, Yan, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xuan, Beijing 100192, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 47/60 → (51) **C07K 5/107**

A61K 47/64 → (51) **C07K 5/107**

A61K 47/65 → (51) **C07K 5/107**

A61K 47/66 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 626 273 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19197371.8 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 25.03.2020
- (30) 17.05.2016 US 201662337796 P
- (54) • **ANTI-CMET-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU DEN VERWENDUNG**
• **ANTI-CMET ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS FOR THEIR USE**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CMET-MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES CONJUGUÉS**

- (73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) REILLY, Edward B, Libertyville, IL 60048, US
NAUMOVSKI, Louie, Los Altos, CA 94022, US
ALLAN, Christian B., San Mateo, CA 94403, US
WANG, Jieyi, Belmont, CA 94002, US
ANDERSON, Mark G., Grayslake, IL 60030, US
AFAR, Daniel E., Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20208371.3
- (62) 17728311.6 / 3 458 102

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 691 692 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18797311.0 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/055733 12.10.2018
- (87) WO 2019/075417 2019/16 18.04.2019
- (30) 14.10.2017 US 201762572467 P
- (54) • **AKTIVIERBARE ANTI-CD71-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD71 ACTIVATABLE ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ANTI-CORPS ACTIVABLES ANTI-CD71 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) SINGH, Shweta, South San Francisco, California 94080, US
RICHARDSON, Jennifer Hope, South San Francisco, California 94080, US
SERWER, Laura Patterson, South San Francisco, California 94080, US
TERRETT, Jonathan Alexander, South San Francisco, California 94080, US
MORGAN-LAPPE, Susan E., North Chicago, Illinois 60064, US
HENRIQUES, Tracy, North Chicago, Illinois 60064, US
RALSTON, Sherry L., North Chicago, Illinois 60064, US
LEANNA, Marvin Robert, North Chicago, Illinois 60064, US
BADAGNANI, Ilaria, North Chicago, Illinois 60064, US
BOSE, Sahana, North Chicago, Illinois 60064, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (60) 20209320.9

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/55**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **C07D 498/16**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 288 595 B1**
C12N 15/00 **C07H 21/04**
C12N 15/86

- (25) En (26) En
- (21) 16787193.8 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/029884 28.04.2016
- (87) WO 2016/176510 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562153598 P
- (54) • **PIV5-BASIERTE VERSTÄRKUNG VIRUS-ÄHNLICHER PARTIKEL**
• **PIV5-BASED AMPLIFYING VIRUS-LIKE PARTICLES**
• **AMPLIFICATION À BASE DE PIV5 DE PARTICULES DE TYPE VIRUS**
- (73) The University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7415, US

(72) HE, Biao, Watkinsville, Georgia 30677, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **C07D 519/00**

A61K 49/04 → (51) **A61K 9/00**

A61K 49/04 → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61K 49/18** (11) **2 673 006 B1**
A61K 49/04 **A61K 9/28**
A61K 9/16 **A61K 47/30**
B82Y 30/00 **C01G 49/02**
C09C 1/24

(25) En (26) En
(21) 12744201.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(86) KR 2012/000845 06.02.2012
(87) WO 2012/108648 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 KR 20110011294

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIT EINEM HYDROPHILEN MATERIAL
BESCHICHTETEN EISENOXIDNANOP-
ARTIKELN UND KONTRASTMITTEL FÜR
DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
DAMIT**
• **METHOD OF PREPARING IRON OXIDE
NANOPARTICLES COATED WITH
HYDROPHILIC MATERIAL, AND
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
CONTRAST AGENT USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-
PARTICULES D'OXYDE DE FER ENRO-
BÉES D'UNE MATIÈRE HYDROPHILE ET
AGENT DE CONTRASTE D'IMAGERIE PAR
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE LES UTILI-
SANT**

(73) Hanwha Chemical Corporation, 1, Janggyo-
dong Jung-gu, Seoul 100-220, KR

(72) HYEON, Taeghwan, Gangnam-gu Seoul 135-
537, KR

PIAO, Yuanzhe, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
270, KR

PARK, Yong Il, Gwanak-gu Seoul 151-828,
KR

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **A61K 51/00** (11) **3 335 736 B1**
C07B 59/00 **C07C 275/16**
C07C 275/24 **C07C 275/30**
C07C 311/19 **C07D 213/38**
A61P 35/00 **A61K 39/385**

(25) En (26) En
(21) 18150494.5 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 20.06.2018
(30) 08.11.2006 US 857490 P
05.01.2007 US 878678 P

(54) • **HETERODIMERE VON GLUTAMINSÄURE**
• **HETERODIMERS OF GLUTAMIC ACID**
• **HÉTÉRODIMÈRES D'ACIDE GLUTAMIQUE**

(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., 160
Second Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) Babich, John W., New York, NY 10028, US
Zimmerman, Craig N., Topsfield, MA 01983,
US

Maresca, Kevin P., Tewksbury, MA 01876,
US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 19214298.2 / 3 699 162
(62) 15168948.6 / 2 942 065
07844938.6 / 2 097 111

A61K 51/00 → (51) **G21G 1/12**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 185 911 B1**
A61K 103/00

(25) En (26) En
(21) 15748207.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067211 28.07.2015
(87) WO 2016/030103 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 BE 201400653

(54) • **KIT ZUR RADIOMARKIERUNG MIT 68GA
MIT EINEM METALLINHIBITOR**
• **KIT FOR RADIOLABELLING WITH 68GA
COMPRISING A METAL INHIBITOR**
• **KIT POUR LE RADIOMARQUAGE AU
68GA COMPRENANT UN INHIBITEUR
MÉTALLIQUE**

(73) Anmi S.A., Allée du 6 Août 8, 4000 Liège, BE

(72) WOUTERS, Ludovic, 4650 Herve, BE

KAISIN, Geoffroy, 4100 Seraing, BE

LUXEN, André, 4560 Ocquier - Clavier, BE

LÉONARD, Marc, 4400 Flémalle, BE

VOCCIA, Samuel, 4000 Liège, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 185 912 B1**

A61K 103/00

(25) En (26) En
(21) 15748208.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/067213 28.07.2015
(87) WO 2016/030104 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 BE 201400653

(54) • **MONO-, DI- ODER POLYSACCHARID ALS
METALLINHIBITOR ZUR HERSTELLUNG
EINES 68GA-CHELATFUNKTIONALISIER-
TEN ZIELGERICHTETEN WIRKSTOFFES**
• **MONO-, DI- OR POLYSACCHARIDE USED
AS METAL INHIBITOR IN THE
PREPARATION OF 68GA-CHELATE-
FUNCTIONALIZED TARGETING AGENT**
• **MONOSACCHARIDE, DISACCHARIDE OU
POLYSACCHARIDE UTILISÉ COMME
INHIBITEUR DE MÉTAL DANS LA
PRÉPARATION DE D'AGENT DE CIBLAGE
FONCTIONNALISÉ PAR DU 68GA-
CHÉLATE**

(73) Anmi S.A., Allée du 6 Août 8, 4000 Liège, BE

(72) WOUTERS, Ludovic, 4650 Herve, BE

KAISIN, Geoffroy, 4100 Seraing, BE

LUXEN, André, 4560 Ocquier - Clavier, BE

LÉONARD, Marc, 4400 Flémalle, BE

VOCCIA, Samuel, 4000 Liège, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 51/06 → (51) **A61K 51/12**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 164 159 B1**

C07K 16/18 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 15815697.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038666 30.06.2015
(87) WO 2016/004108 2016/01 07.01.2016

(30) 01.07.2014 US 201462019795 P
03.02.2015 US 201562111470 P
09.03.2015 US 201514642497

(54) • **BISPEZIFISCHE CD33- UND CD3-BIN-
DENDE PROTEINE**
• **BISPECIFIC CD33 AND CD3 BINDING
PROTEINS**
• **PROTÉINES DE LIAISON CD3 ET CD33
BISPÉCIFIQUES**

(73) Amphivena Therapeutics, Inc., 45 Juniper
Street 3, San Francisco, CA 94103, US

(72) ELLWANGER, Kristina, 69120 Heidelberg,
DE

EVNIN, Luke, San Francisco, California
94121, US

FOX, Judith A., San Francisco, California
94115, US

FUCEK, Ivica, 60489 Frankfurt, DE

GUENOT, Jeanmarie, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US

KNACKMUSS, Stefan, 68723 Plankstadt, DE

KUNKEL, Lori, San Francisco, California
94114, US

LITTLE, Melvyn, 25826 St. Peter-Ording, DE

MOLKENTHIN, Vera, 92723 Tannesberg, DE

RAJKOVIC, Erich, 69198 Schriesheim, DE

REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE

WALL, Claudia, 68782 Bruehl, DE

WEICHEL, Michael, 65474 Bischofsheim, DE

ZHUKOVSKY, Eugene, 68165 Mannheim, DE

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61K 51/12** (11) **3 558 397 B1**

A61K 51/06

(25) En (26) En
(21) 17826614.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) NL 2017/050878 22.12.2017
(87) WO 2018/117847 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 NL 2018055

(54) • **VERWENDUNG EINES KÖRPERS, DER
EIN LANTHANIDOXID UMFASST, DAS
AUF EINEM SCHWEFELHALTIGEN KOH-
LENSTOFFBASIERTEN TEILCHEN GETRÄ-
GERT IST, IN THERAPEUTISCHEN AN-
WENDUNGEN**
• **USE OF A BODY COMPRISING AN OXIDE
OF LANTHANIDE SUPPORTED ON A
SULPHUR CONTAINING CARBON BASED
PARTICLE IN THERAPEUTIC APPLI-
CATIONS**
• **UTILISATION D'UN CORPS, COMPRE-
NANT UN OXYDE DE LANTHANIDE
SUPPORTÉ SUR UNE PARTICULE À
BASE DE CARBONE CONTENANT DU
SOUFRE, DANS DES APPLICATIONS
THÉRAPEUTIQUES**

(73) QUIREM Medical B.V., Zutphenseweg 55,
7418 AH Deventer, NL

(72) NIJSEN, Johannes Franciscus Wilhelmus,
7418 AH Deventer, NL

BRANDTS, Jim Aloysius Maria, 3454 PK De
Meern, NL

WAGEMAKER, Lorianne Irene, 3454 PK De
Meern, NL

BERBEN, Pieter Hildegardus, 3454 PK De
Meern, NL

SCHLESINGER, Malk, 83308 Trostberg, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61K 103/00 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/20**

| | | | |
|---|--------------------------|--|--|
| A61L 2/10 | → (51) G01N 35/00 | | |
| A61L 2/16 | → (51) A01N 41/04 | | |
| A61L 2/18 | → (51) A01N 41/04 | | |
| A61L 2/18 | → (51) B01F 3/12 | | |
| (51) A61L 2/20 | (11) 2 968 632 B1 | | |
| A61L 2/00 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 14770164.3 | (22) 13.03.2014 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 20.01.2016 | | | |
| (86) US 2014/025884 | 13.03.2014 | | |
| (87) WO 2014/151512 | 2014/39 25.09.2014 | | |
| (30) 15.03.2013 | US 201313836721 | | |
| (54) • VERFAHREN FÜR FOKUSSIERTE GAS-PHASENANWENDUNG EINES BIOZIDS | | | |
| • PROCESS FOR FOCUSED GAS PHASE APPLICATION OF BIOCIDES | | | |
| • PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION CIBLÉE DE BIOCIDES EN PHASE GAZEUSE | | | |
| (73) Sabre Intellectual Property Holdings LLC, 1891 New Scotland Road, Slingerlands, NY 12159, US | | | |
| (72) MASON, John Y., Slingerlands NY 12159, US | | | |
| (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | | | |
| (51) A61L 2/20 | (11) 3 104 898 B1 | | |
| A61L 2/22 | B67B 3/00 | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 15708130.8 | (22) 11.02.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 21.12.2016 | | | |
| (86) EP 2015/052884 | 11.02.2015 | | |
| (87) WO 2015/121308 | 2015/33 20.08.2015 | | |
| (30) 13.02.2014 | SE 1450162 | | |
| (54) • KAPPENSTERILISATION | | | |
| • CAP STERILIZATION | | | |
| • STÉRILISATION DE BOUCHONS | | | |
| (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH | | | |
| (72) SVENINGSSON, Philip, S-330 10 Bredaryd, SE | | | |
| (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE | | | |
| A61L 2/22 | → (51) A61L 2/20 | | |
| A61L 9/20 | → (51) F24F 11/30 | | |
| A61L 9/20 | → (51) F24F 13/20 | | |
| A61L 9/22 | → (51) F24F 11/30 | | |
| A61L 9/22 | → (51) F24F 13/20 | | |
| (51) A61L 11/00 | (11) 2 736 541 B1 | | |
| B09B 3/00 | | | |
| (25) Fr | (26) Fr | | |
| (21) 12744098.0 | (22) 24.07.2012 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 04.06.2014 | | | |
| (86) FR 2012/051753 | 24.07.2012 | | |
| (87) WO 2013/014387 | 2013/05 31.01.2013 | | |
| (30) 26.07.2011 | FR 1156794 | | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON ABFALL | | | |
| • METHOD AND APPARATUS FOR HEAT TREATMENT OF WASTE | | | |
| • PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DECHETS | | | |
| (73) La Société STERIGERMS FRANCE, Quartier les Serres, 26600 La Roche de Glun, FR | | | |
| (72) BERAUD Christophe, 07630 Le Béage, FR | | | |
| (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR | | | |
| A61L 15/18 | → (51) C09C 1/02 | | |
| A61L 15/28 | → (51) A61F 13/00 | | |
| A61L 15/32 | → (51) A61F 13/00 | | |
| A61L 15/42 | → (51) A61F 13/00 | | |
| A61L 15/46 | → (51) A61F 13/00 | | |
| A61L 15/64 | → (51) A61F 13/00 | | |
| (51) A61L 27/18 | (11) 3 406 272 B1 | | |
| A61L 27/36 | A61L 27/56 | | |
| C08J 9/00 | C12N 1/00 | | |
| C12N 5/077 | C12N 5/0789 | | |
| (25) Ja | (26) En | | |
| (21) 18155675.4 | (22) 26.01.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 28.11.2018 | | | |
| (30) 26.01.2015 | JP 2015012696 | | |
| 26.01.2015 | JP 2015012743 | | |
| (54) • ZELLKULTURVERFAHREN MIT KNOCHENMARKÄHNLICHER STRUKTUR UND PORÖSER POLYAMIDFILM ZUR HEILUNG VON KNOCHENVERLETZUNGSSTELLEN | | | |
| • CELL CULTURE METHOD USING BONE MARROW-LIKE STRUCTURE, AND POROUS POLYIMIDE FILM FOR HEALING BONE INJURY SITE | | | |
| • PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE UTILISANT UNE STRUCTURE OSSEUSE SIMILAIRE À LA MOELLE OSSEUSE ET FILM POLYIMIDE POREUX POUR LA CICATRISATION DE SITES DE LÉSIONS OSSEUSES | | | |
| (73) Ube Industries, Ltd., 1987-96, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP | | | |
| KURUME UNIVERSITY, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP | | | |
| (72) OHTA, Keisuke, Kurume-shi, Fukuoka 831-0011, JP | | | |
| HIRASHIMA, Shingo, Kurume-shi, Fukuoka 830-0011, JP | | | |
| HAGIHARA, Masahiko, Yamaguchi-Ken, Yamaguchi 755-8633, JP | | | |
| SHIMIZU, Motohisa, Yamaguchi-Ken, Yamaguchi 755-8633, JP | | | |
| (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE | | | |
| (62) 16743374.7 / 3 252 150 | | | |
| A61L 27/18 | → (51) C08G 18/10 | | |
| (51) A61L 27/26 | (11) 3 302 591 B1 | | |
| A61L 27/52 | C08B 37/02 | | |
| C08B 37/08 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 15727929.0 | (22) 29.05.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 11.04.2018 | | | |
| (86) EP 2015/062011 | 29.05.2015 | | |
| (87) WO 2016/192760 | 2016/49 08.12.2016 | | |
| (54) • GEMISCHTE HYDROGELE AUS HYALURONSÄURE UND DEXTRAN | | | |
| • MIXED HYDROGELS OF HYALURONIC ACID AND DEXTRAN | | | |
| • HYDROGELS MÉLANGÉS D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE DEXTRANE | | | |
| (73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH | | | |
| (72) KARLSSON, Anders, 743 40 Storvreta, SE | | | |
| MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, SE | | | |
| SAWÉN, Elin, 192 72 Sollentuna, SE | | | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE | | | |
| (51) A61L 27/34 | (11) 3 474 911 B1 | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 17731187.5 | (22) 23.06.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 01.05.2019 | | | |
| (86) EP 2017/065596 | 23.06.2017 | | |
| (87) WO 2017/220804 | 2017/52 28.12.2017 | | |
| (30) 24.06.2016 | PCT/IB2016/001131 | | |
| (54) • MIT EINER EIGENSCHAFTSVERLEIHENDEN VERBINDUNG VERSEHENE OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE POLYMERSUBSTRATE MITTELS CLIP-CHEMIE | | | |
| • SURFACE-MODIFIED POLYMERIC SUBSTRATES GRAFTED WITH A PROPERTIES-IMPARTING COMPOUND USING CLIP CHEMISTRY | | | |
| • SURFACE-MODIFIED POLYMERIC IMPLANTABLE SUBSTRATES GRAFTED WITH A PROPERTIES-IMPARTING COMPOUND USING CLIP CHEMISTRY | | | |
| (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR | | | |
| Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR | | | |
| Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 8 Rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR | | | |
| (72) NOTTELET, Benjamin, 34090 Montpellier, FR | | | |
| SCHULZ épouse LUXENHOFER, Anita, 00850 Helsinki, FI | | | |
| COUDANE, Jean, 34970 Lattes, FR | | | |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR | | | |
| A61L 27/36 | → (51) A61L 27/18 | | |
| A61L 27/36 | → (51) A61L 27/60 | | |
| A61L 27/52 | → (51) A61L 27/26 | | |
| A61L 27/54 | → (51) C12N 5/07 | | |
| A61L 27/56 | → (51) A61L 27/18 | | |
| (51) A61L 27/60 | (11) 2 773 390 B1 | | |
| G01N 1/28 | A61L 27/36 | | |
| G01N 1/30 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 12791608.8 | (22) 02.11.2012 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 10.09.2014 | | | |
| (86) US 2012/063183 | 02.11.2012 | | |
| (87) WO 2013/067268 | 2013/19 10.05.2013 | | |
| (30) 03.11.2011 | US 201161555139 P | | |
| (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN AUF DIE IMMUNOEINFÄRBUNG | | | |
| • METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING SAMPLES FOR IMMUNOSTAINING | | | |

- (73) *PROCEDE ET COMPOSITIONS POUR LA PREPARATION D'ECHANTILLONS POUR LA COLORATION IMMUNOLOGIQUE*
Tripath Imaging, Inc., 780 Plantation Drive, Burlington, NC 27215, US
- (72) FISCHER, Timothy, J., Wake Forest NC 27613, US
NELSON, Ramona, R., Durham, NC 27703, US
TAYLOR, Adriann, J., Durham, NC 27713, US
WHITEHEAD, Clark, M., Cary, NC 27519, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- A61L 31/02** → (51) **C09C 1/02**
-
- A61L 31/12** → (51) **C09C 1/02**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **2 887 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762636.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056793 27.08.2013
(87) WO 2014/035964 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595461
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND KONZENTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT MEHREREN KOMPONENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATION AND CONCENTRATING FLUIDS CONTAINING MULTIPLE COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER ET CONCENTRER DES FLUIDES CONTENANT DE MULTIPLES COMPOSANTS*
- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) LANDRIGAN, Matthew D., Fort Wayne, Indiana 46814, US
SWIFT, Matthew, Fort Wayne, Indiana 46818, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61M 1/02** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **2 849 813 B1**
A61M 25/088 **A61M 25/06**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 13790363.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040809 13.05.2013
(87) WO 2013/173245 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646827 P
03.07.2012 US 201261667875 P
13.03.2013 US 201313802570
(54) • *LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE*
• *IMPELLER FOR CATHETER PUMP*
• *AGITATEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
- (73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588, US
YUEN, Phyllis, Pleasanton, CA 94588, US
BUTLER, Michael, R., Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20204760.1
20204761.9
20204762.7
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 299 045 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17200730.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 24.09.2010 US 386018 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN PULSES*
• *GENERATING ARTIFICIAL PULSE*
• *GÉNÉRATION D'IMPULSION ARTIFICIELLE*
- (73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) BOURQUE, Kevin, Reading, MA 08167-2135, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 15202427.9 / 3 020 426
11769980.1 / 2 618 863
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 380 131 B1**
A61M 1/12
(25) De (26) De
(21) 16805343.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078630 24.11.2016
(87) WO 2017/089440 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015223541
(54) • *IMPLANTIERBARES FLUIDPUMPENSYS-TEM*
• *IMPLANTABLE FLUID PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À FLUIDE IMPLANTABLE*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) BOTHE, Wolfgang, 79098 Freiburg, DE
BENK, Christoph, 79106 Freiburg, DE
BEYERSDORF, Friedhelm, 79104 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 411 091 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17704972.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016495 03.02.2017
(87) WO 2017/136718 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291123 P
(54) • *ARBEITSINDEX FÜR PUMPENLEISTUNG*
• *PUMP CAPACITY WORK INDEX*
• *INDICE DE TRAVAIL DE CAPACITÉ DE POMPE*
- (73) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Pembroke Pines Florida 33028, US
GRAVE DE PERALTA, Pedro, Miami Lakes, FL 33014, US
- (62) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 509 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772153.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050078 05.09.2017
(87) WO 2018/048800 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383794 P
(54) • *INTEGRIERTE SENSOREN FÜR INTRA-VENTRIKULÄRES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED SENSORS FOR INTRAVENTRICULAR VAD*
• *CAPTEURS INTÉGRÉS POUR VAD INTRA-VENTRICULAIRE*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) NUNEZ, Nathalie Jeannette, Doral, Florida 33172, US
MCSWEENEY, Timothy, South Miami, Florida 33143, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 515 524 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17778113.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052707 21.09.2017
(87) WO 2018/057732 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398931 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT SENSOREN AUF DER GEHÄUSEOBERFLÄCHE*
• *BLOOD PUMP WITH SENSORS ON HOUSING SURFACE*
• *POMPE À SANG AVEC CAPTEURS SUR LA SURFACE DU BOÎTIER*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 519 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784141.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054220 29.09.2017
(87) WO 2018/064437 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401508 P
(54) • *THERMISCHES KNOCKDOWN VON IMPLANTIERBAREM PUMPENLAUFRAD*
• *IMPLANTABLE PUMP IMPELLER THERMAL KNOCKDOWN*
• *ACTION DE CHOC THERMIQUE ("THERMAL KNOCKDOWN") SUR UNE POMPE ROTATIVE IMPLANTABLE*
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) WOLMAN, Justin, Aventura Florida 33180, US
REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 528 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794498.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057323 19.10.2017
(87) WO 2018/075733 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410513 P
(54) • *EINSTRÖMKANÜLE*
• *INFLOW CANNULA*
• *CANULE D'ENTRÉE*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,
Miami Lakes, FL 33014, US
(72) LAROSE, Jeffrey A., Raleigh, North Carolina
27614, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 532 122 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17805313.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058671 27.10.2017
(87) WO 2018/081505 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414270 P
(54) • *EINSTÜCKIGE SPIRALE*
• *SINGLE-PIECE VOLUTE*
• *VOLUTE EN UNE SEULE PIÈCE*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,
Miami Lakes, FL 33014, US
(72) SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables
Florida 33134, US
TASKIN, Mustafa Ertan, Cooper City Florida
33024, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 373 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797705.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060978 08.11.2016
(87) WO 2017/083298 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940437
(54) • *LADESYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN
IM ZUSAMMENHANG MIT DIALYSEBE-
HANDLUNGEN*
• *CHARGING SYSTEMS FOR DEVICES
RELATED TO DIALYSIS TREATMENTS*
• *SYSTÈMES DE CHARGE POUR DISPO-
SITIFS ASSOCIÉS À DES TRAITEMENTS DE
DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) HALLIBURTON, Donovan, Martinez, Cali-
fornia 94553, US
BROWN, Alexander Joseph, Danville, Cali-
fornia 94526, US
YIK, Kelly, Hayward, California 94541, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 1/14 → (51) **G16H 50/50**

A61M 1/16 → (51) **A61B 5/02**

A61M 1/16 → (51) **G16H 50/50**
(51) **A61M 1/28** (11) **3 612 246 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/7004**
A61K 33/14 **A61P 7/08**
(25) En (26) En
(21) 18731183.2 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IB 2018/053587 21.05.2018
(87) WO 2018/215917 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510652 P
(54) • *DIREKTES NATRIUMENTFERNUNGSVER-
FAHREN, LÖSUNG UND VORRICHTUNG
ZUR VERRINGERUNG DER FLÜSSIG-
KEITSÜBERLASTUNG BEI PATIENTEN
MIT HERZINSUFFIZIENZ*
• *DIRECT SODIUM REMOVAL METHOD,
SOLUTION AND APPARATUS TO
REDUCE FLUID OVERLOAD IN HEART
FAILURE PATIENTS*
• *PROCÉDÉ, SOLUTION ET APPAREIL
D'ÉLIMINATION DIRECTE DE SODIUM
PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE
SURCHARGE DE FLUIDE CHEZ DES
PATIENTS ATTEINTS D'INSUFFISANCE
CARDIAQUE*
(73) Sequana Medical NV, Technologiepark 122,
9052 Zwijnaarde, BE
(72) INHABER, Neil, Westborough, Massa-
chusetts 01581, US
FENGELS, Dirk, 6275 Ballwil, CH
CROSBIE, Ian, London W11 4LH, GB
JOHNSON, Noel, Deceased, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 164 488 B1**
B06B 1/06 **B01D 21/00**
B01D 21/28 **C12M 1/00**
C12M 1/26
(25) En (26) En
(21) 15814616.7 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/039125 02.07.2015
(87) WO 2016/004398 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020088 P
29.04.2015 US 201562154672 P
(54) • *AKUSTOPHORETISCHE VORRICHTUNG
MIT GLEICHMÄSSIGER STRÖMUNG*
• *ACOUSTOPHORETIC DEVICE WITH
UNIFORM FLUID FLOW*
• *DISPOSITIF ACOUSTOPHORÉTIQUE À
ÉCOULEMENT DE FLUIDE UNIFORME*
(73) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street,
Wilbraham, MA 01095, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts
01095, US
MCCARTHY, Brian, Wilbraham, Massa-
chusetts 01095, US
BARNES, Jason, Wilbraham, Massachusetts
01095, US
MEALEY, Dane, Wilbraham, Massachusetts
01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Ben, Wilbraham,
Massachusetts 01095, US
PRESZ JR, Walter M., Wilbraham, Massa-
chusetts 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, Massachusetts
01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 325 041 B1**
A61M 1/02 **B01D 43/00**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16748213.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043679 22.07.2016
(87) WO 2017/019543 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196339 P
(54) • *ZELLWASCHEN MIT AKUSTISCHEN
WELLEN*
• *CELL WASHING USING ACOUSTIC
WAVES*
• *LAVAGE DE CELLULE À L'AIDE D'ONDES
ACOUSTIQUES*
(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive,
Warsaw, Indiana 46582, US
(72) DORIAN, Randel, San Diego, California
92117, US
STORRS, Richard Wood, Berkeley, Cali-
fornia 94702, US
LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582,
US
HAMMAN, Ned M., Leesburg, Indiana
46538, US
CARNE, Joel, Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61M 1/36 → (51) **G16H 50/50**

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/06**

A61M 5/14 → (51) **A61K 38/28**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **2 659 923 B1**
A61J 1/10 **B65D 81/20**
B65D 81/24
(25) En (26) En
(21) 13166519.2 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 04.05.2012 GR 20120100242
(54) • *Pumpe und vorgefüllter Beutel/Anästhesie
- Analgesieset*
• *Pump and prefilled bag/anaesthesia -
analgesia set*
• *Pompe et sac prérempli/ensemble
d'anesthésie-analgésie*
(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinou-
poleos 42 Karela Industrial Area 19441
Koropi, GR
(72) Tsoukalis, Achilleas, 15344 Gerakas, GR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 003 442 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/36**
G01N 29/02 **G01N 29/34**
G01N 29/42 **H03M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 14805039.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039986 29.05.2014
(87) WO 2014/194065 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828408 P

- (54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERSÄTTIGUNG EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLERS*
• *INFUSION SYSTEM AND METHOD OF USE WHICH PREVENTS OVERSATURATION OF AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *SYSTÈME DE PERFUSION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ÉVITANT LA SURSATURATION D'UN CONVERTISSEUR ANALOGUE-NUMÉRIQUE*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) DUMAS, John H., Libertyville, Illinois 60048, US
KOTNIK, Paul T., Commerce Township, Michigan 48382, US
SUR, Kunal, Evanston, Illinois 60202, US
BELKIN, Anatoly S., Glenview, Illinois 60026, US
RUCHTI, Timothy L., Gurnee, Illinois 60031, US
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 352 815 B1**
A61M 5/14 **A61M 39/04**
- (25) En (26) En
(21) 16849418.5 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/052648 20.09.2016
(87) WO 2017/053284 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221430 P
- (54) • *FLUIDVERBINDUNGSSCHEMA ZWISCHEN BEHÄLTER, PUMPE UND FÜLLELEMENT*
• *FLUID INTERCONNECTION SCHEME BETWEEN RESERVOIR, PUMP AND FILLING MEMBER*
• *SCHEMA DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE ENTRE RÉSERVOIR, POMPE ET ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*

- (73) Becton, Dickinson And Company, 1 Becton Drive Alan W. Fielder, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) PIZZOCHERO, Alessandro, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GYORY, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US
ISKANDAR, Joseph, Allston, Massachusetts 02134, US
HWANG, Charles, Wellesley, Massachusetts 02482, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20209953.7

A61M 5/142 → (51) **A61K 38/28**

A61M 5/158 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 714 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729267.0 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/040475 01.06.2012
(87) WO 2012/167090 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492655 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINE MÖGLICHE BOLUS-VERABREICHUNG*

- *SYSTEM FOR ALERTING AS TO POTENTIAL FOR BOLUS CONDITION*
• *SYSTÈME POUR ALERTEUR QUANT À UNE POSSIBILITÉ DE CONDITION DE BOL INTRAVEINEUX*
- (73) Baxter International, Inc. One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) KROGH, Ross, G., Long Grove, IL 60047, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 341 045 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/31**
G01F 1/66 **G01F 11/02**
G01F 15/06 **G01F 15/14**
G01F 15/18 **G05D 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 16759953.9 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048724 25.08.2016
(87) WO 2017/040211 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211287 P
- (54) • *DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FLOW SENSOR SYSTEM WITH CONNECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT AVEC ENSEMBLE DE CONNEXION*
- (73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, California 92024, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 534 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791405.8 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077768 30.10.2017
(87) WO 2018/083061 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196678
- (54) • *ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTARY DEVICE FOR AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) RICHTER, René, 01062 Dresden, DE
WITT, Robert, 01062 Dresden, DE
GUENTHER, Richard, 01062 Dresden, DE
- (74) Weillnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwölte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 968 770 B1**
A61M 5/24 **A61J 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 14764198.9 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016

- (86) US 2014/030938 18.03.2014
(87) WO 2014/146060 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800014 P
19.12.2013 US 201361917943 P
- (54) • *TRAGBARES SYSTEM ZUR MISCUNG UND AUSGABE VON ARZNEIMITTELN SOWIE VERFAHREN*
• *PORTABLE DRUG MIXING AND DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME PORTABLE DE MÉLANGE ET DE DÉLIVRANCE D'UN MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Windgap Medical, Inc., 200 Dexter Avenue Suite 270, Watertown, MA 02472, US
- (72) BUCHINE, Brent, Watertown, Massachusetts 02472, US
STEPANIAN, Christopher, Somerville, Massachusetts 02144, US
STANDLEY, Adam, Boston, MA 02111, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 484 549 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 17754267.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067512 12.07.2017
(87) WO 2018/028915 2018/07 15.02.2018
(30) 14.07.2016 EP 16305915
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
PRADEL, Giuliano, 20842 Besana in Brianza (MB), IT
NELSON, Andrew, Dallas, Texas 75220, US
- (74) Pecharová, Petra, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 610 908 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 5/32
- (25) De (26) De
(21) 19196409.7 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 29.07.2014 CH 11612014
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT BEWEGBAREM NADLSCHUTZ*
• *AUTOINJECTOR WITH MOVABLE NEEDLE PROTECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE MOBILE*
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (62) 15739500.5 / 3 174 578

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 612 254 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
(21) 18720967.1 (22) 26.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/057597 26.03.2018
(87) WO 2018/192750 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 EP 17167527
(54) • *VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *ADMINISTRATION ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 136 73 Haninge, SE

A61M 5/20 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 814 542 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 13703077.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052509 08.02.2013
(87) WO 2013/120777 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 EP 12155202
01.03.2012 US 201261605448 P
(54) • *ERGAENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLEMENTAIRE POUR FIXATION SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
BARAN, André, 48565 Steinfurt, DE
BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 15/00**

A61M 5/24 → (51) **B65B 3/00**

A61M 5/30 → (51) **A61K 38/28**

A61M 5/31 → (51) **A61K 38/28**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 393 556 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 16798780.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078501 23.11.2016
(87) WO 2017/108312 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202498

- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NUTZER-FEEDBACKFÄHIGKEIT*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE WITH USER FEEDBACK CAPABILITY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CAPACITÉ DE RÉTROACTION D'UTILISATEUR*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 099 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702707.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051595 27.01.2015
(87) WO 2015/113969 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 EP 14153203
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 525 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772069.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074258 25.09.2017
(87) WO 2018/069032 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 EP 16193817
(54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City 338, TW
CHOU, Jung-Chien, Changhua 520, TW
LEE, Wen-Yen, Taoyuan City 334, TW

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/06**

A61M 5/32 → (51) **A61K 38/28**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/34 → (51) **A61C 5/62**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/42 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 335 751 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 18150769.0 (22) 27.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 29.08.2013 EP 13306179
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER*
• *SAFETY DEVICE FOR A MEDICAMENT CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR RÉCIPIENT DE MÉDICAMENTS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) Darras, David, 75008 Paris, FR
Canepa, Fabien, 75008 Paris, FR
Serre, Bruno, 75008 Paris, FR
Mazzolini, Jacky, 39200 Villard Saint Sauveur, FR
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
(60) 20206392.1
(62) 14758114.4 / 3 038 683

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 11/02** (11) **3 409 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163922.0 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 24.08.2010 US 37664410 P
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) FINLAY, Bryan, London, Ontario N6H 2P1, CA
NUTTALL, Michael, London, Ontario N6A 3X2, CA
COULTES, Brandon, Ilderton, Ontario NOM 2A0, CA
NAGEL, Mark, Mt. Brydges, Ontario NOL 1W0, CA
PICKARD, Mark, London, Ontario N5Y 5M3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11871358.5 / 2 608 830

(51) **A61M 11/04** (11) **3 071 273 B1**
A61M 15/06 **A24F 40/00**
G16H 40/63 **G01D 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 14864703.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066950 21.11.2014
(87) WO 2015/077646 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907239 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PROTOKOLLIEREN VON RAUCHDATEN*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR LOGGING SMOKING DATA*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES CONCERNANT LE TABAGISME*
(73) Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US

KEPNER, Chris, Campbell, California 95008, US
STARMAN, Michael, Los Gatos, California 95033, US
HOWARD, Dennis Christopher, Summerfield, North Carolina 27358, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 13/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 825 229 B1**
A61M 11/00 **A61M 5/24**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 13708774.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054577 07.03.2013
(87) WO 2013/135549 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 SE 1250249
16.03.2012 US 201261612012 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-VERABREICHUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) NOREBRING, Jonas, 11823 Stockholm, SE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 294 392 B1**
A61M 11/00
(25) En (26) En
(21) 16792305.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IL 2016/050491 09.05.2016
(87) WO 2016/181390 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 US 201562159315 P
28.12.2015 US 201562271366 P
(54) • **ZERSTÄUBER MIT GÄHNENERKENNUNG**
• **NEBULIZERS HAVING YAWN DETECTION**
• **NÉBULISEURS AVEC DÉTECTION DU BÂILLEMENT**
(73) Omega Life Science Ltd, 5 Hamada Street Ramat Gabriel Industrial Park, 23101 Migdal Haemek, IL
(72) HAZANI, Miron, 3438108 Haifa, IL
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **1 804 873 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/08 **A61B 5/087**
(25) En (26) En
(21) 05791284.2 (22) 06.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) AU 2005/001543 06.10.2005
(87) WO 2006/037184 2006/15 13.04.2006
(30) 06.10.2004 US 615961 P
22.11.2004 US 629612 P
(54) • **GERÄT ZUR ABGABE EINER POSITIV-DRUCK-THERAPIE**
• **APPARATUS FOR DELIVERING POSITIVE PRESSURE THERAPY**

• **APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE À PRESSION POSITIVE**
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) OATES, John David, ResMed Limited, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, ResMed Limited, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 041 556 B1**
A61M 16/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14766902.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002405 05.09.2014
(87) WO 2015/032503 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 FR 1302063
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG OBSTRUKTIVER ATMUNGSEKRANKUNGEN**
• **EQUIPMENT FOR TREATING AN OBSTRUCTIVE RESPIRATORY DISORDER**
• **EQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE RESPIRATOIRE OBSTRUCTIF**
(73) Physio-Assist, 31, Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) LANTZ, Jean-Sébastien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **3 144 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192838.7 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 24.10.2006 US 853778 P
03.07.2007 US 929558 P
(54) • **PAP GERÄT**
• **PAP DEVICE**
• **APPAREIL PAP**
(73) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) Sears, David B., Woodland Hills, CA 91364, US
Mebasser, Samuel Aziz, Santa Monica, CA 90405, US
Nagorny, Aleksandr, Canoga Park, CA 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07861481.5 / 2 076 681

(51) **A61M 16/00** (11) **3 185 752 B1**
A61B 5/00 **G16H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 15760031.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047369 28.08.2015
(87) WO 2016/033421 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043114 P

(54) • **COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN INHALATOR**
• **COMPLIANCE MONITORING MODULE FOR AN INHALER**
• **MODULE DE SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ POUR UN INHALATEUR**
(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge, NJ 07920, US
WEITZEL, Douglas, E., Hamilton, NJ 08619, US
CALDERON OLIVERAS, Enrique, Waterford, IE
BUCK, Daniel, Annewstown, Co. Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 391 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000374.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017003857
(54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE RESPIRATION**
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Göbel, Christof, 22547 Hamburg, DE
Heinrich, Wolfram, 22523 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **F17C 7/02**

A61M 16/04 → (51) **A61B 5/083**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 120 889 B1**
A61M 16/00 **A62B 18/04**
A62B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16183861.0 (22) 05.07.2004
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 25.01.2017
(30) 04.07.2003 FR 0308187
18.08.2003 US 495922 P
(54) • **ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **BREATHING ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE**
(73) Resmed Paris SAS, 240 rue de la Motte Bâtiment C, 77550 Moissy Cramayel, FR
(72) Chalignac, Philippe, F-77760 Achères La Forêt, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 04744093.8 / 1 641 509

(51) **A61M 16/06** (11) **3 578 219 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
(25) En (26) En
(21) 19174593.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 31.10.2011 US 201161553872 P
17.10.2012 US 201261715214 P

- (54) • *SCHNITTSTELLE MIT EINEM NASALEN ABDICHTUNGSTEIL*
- *INTERFACE COMPRISING A NASAL SEALING PORTION*
- *INTERFACE COMPRENANT UNE PARTIE DE SCELLEMENT ÉTANCHE NASAL*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) BEARNE, Peter David Alexander, 1061 Auckland, NZ
- PATEL, Rohet, 1042 Auckland, NZ
- MIDDELKOOP, Kristin Elizabeth, 2010 Auckland, NZ
- COX, Michael John Henri, 2014 Auckland, NZ
- MARSHAL, Fadi, 1042 Auckland, NZ
- OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland, NZ
- MASON, Isaac Tristram Tane, Cardiff South Wales, CF119EP, GB
- STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16192327.1 / 3 175 877
12844697.8 / 2 758 113

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **F17C 7/02**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 131 612 B1**
- A61M 13/00** **G01N 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15780325.5 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) NZ 2015/050045 16.04.2015
- (87) WO 2015/160268 2015/42 22.10.2015
- (30) 16.04.2014 US 201461980442 P
20.10.2014 US 201462066254 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON GAS AN EINEN PATIENTEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DELIVERING GAS TO A PATIENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE GAZ À UN PATIENT*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, Auckland 2013, NZ
- TESSY, Lina, Auckland 2013, NZ
- SURENDRA, Wisnu Arya, Auckland 2013, NZ
- CHAN, Jessica Kristen, Auckland 2013, NZ
- STREVENS, Joseph Patrick Walter, Auckland 2013, NZ
- BAUMANN, Monika, Auckland 2013, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 20186340.4

A61M 16/20 (11) **3 318 296 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17200296.6 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 08.11.2016 DE 102016121382
- (54) • *EXPIRATIONSVENTIL*

- *EXPIRATION VALVE*
- *SOUPAPE D'EXPIRATION*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Breitruok, Felix, 9470 Buchs SG, CH
- De-Stefani, Dino, 7000 Chur, CH
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 569 279 B1**
- A61M 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19181644.6 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 09.03.2012 US 201261608927 P
09.03.2012 NL 2008453
- (54) • *BALLONKATHETER MIT SCHWEBENDER NABE*
- *BALLOON CATHETER WITH FLOATING HUB*
- *CATHÉTER À BALLONNET À MOYEU FLOTTANT*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) Byrne, Pat, Enniscorthy, County Wexford, IE
- Jensen, Angela Kay, Tempe, AZ 85281, US
- Schaffer, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13721138.9 / 2 822 629

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/06**

A61M 25/00 → (51) **A61K 38/28**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/06**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/12**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/02 → (51) **A61B 17/06**

A61M 25/02 → (51) **A61K 38/28**

A61M 25/06 → (51) **A61K 38/28**

A61M 25/06 → (51) **A61M 1/10**

A61M 25/088 → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 776 111 B1**
- A61B 5/0215**
- (25) En (26) En
- (21) 12790691.5 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) SE 2012/051165 26.10.2012
- (87) WO 2013/070146 2013/20 16.05.2013
- (30) 09.11.2011 SE 1151051
09.11.2011 US 201161557706 P
- (54) • *SENSORFÜHRUNGSDRAHT*
- *SENSOR GUIDE WIRE*
- *FIL-GUIDE POUR CAPTEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEKKER, Ronald, NL-5553 BC Valkenswaard, NL
- HENNEKEN, Vincent Adrianus, NL-3544 JA Utrecht, NL

- TIENSUU, Stefan, S-756 52 Uppsala, SE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 25/09** (11) **2 968 855 B1**
A61B 18/00 **A61B 5/00**
A61B 8/12

- (25) En (26) En
- (21) 14780254.0 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023935 12.03.2014
- (87) WO 2014/164962 2014/41 09.10.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361777260 P
- (54) • *MEHRLEITER-FÜHRUNGSDRAHT MIT SEHNENBERFLÄCHE*
- *MULTICONDUCTOR GUIDEWIRE WITH CHORDAL SURFACE*
- *FIL GUIDE MULTICONDUCTEUR AVEC SURFACE CHORDALE*
- (73) Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake Region Medical, 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, MN 55318, US
- (72) LUPTON, Henry, W., Oranmore Galway, IE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/09 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 586 903 B1**
- A61M 25/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19190210.5 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 31.12.2012 US 201261747403 P
- (54) • *BALLONKATHETER MIT RADIOPAKER MARKIERUNG*
- *BALLOON CATHETER WITH RADIOPAQUE MARKING*
- *CATHÉTER À BALLONNET AVEC MARQUAGE RADIO-OPAQUE*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) Klocke, Stephanie, Enniscorthy, County Wexford, IE
- Righti, Rob, Chandler AZ Arizona 85224, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13836213.2 / 2 938 388

A61M 25/10 → (51) **A61M 1/10**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 27/00 → (51) **A61B 1/00**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 085 408 B1**
- A61B 1/018** **A61B 1/00**
- A61M 25/09**
- (25) En (26) En
- (21) 16160869.0 (22) 15.04.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 21.04.2009 US 171241
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG VON EINEM IN EIN ANDERES KÖRPERLUMEN*

- *APPARATUS FOR ADVANCING A DEVICE FROM ONE BODY LUMEN TO ANOTHER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE AVANCER UN DISPOSITIF D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE À UN AUTRE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PHAN, Hoang, Fremont, CA 94538, US
LUNSFORD, John, San Carlos, CA 94070, US
SANDER, Fiona, Los Altos Hills, CA 94024, US
TO, Kevin, Campbell, CA 95008, US
ALLEN, Michael, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 20173627.9 / 3 730 180
(62) 10767545.6 / 2 421 594
-
- A61M 31/00** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61M 31/00** → (51) **A61B 17/42**
-
- A61M 35/00** → (51) **A61K 9/72**
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **2 547 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 11756821.2 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028414 14.03.2011
(87) WO 2011/115936 2011/38 22.09.2011
(30) 13.10.2010 PCT/US2010/052569
15.03.2010 US 314018 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN DIE PAUKENHÖHLE MIT GLEITUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERING MEDICINE INTO THE TYMPANIC CAVITY, WITH SLIDING ASSIST*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DANS LA CAVITÉ TYMPANIQUE, AVEC AIDE AU GLISSEMENT*
- (73) EntraTympanic, LLC, 131 Green Street, Medfield, MA 02052, US
(72) ROSENBLUM, Lev, Salt Lake City, UT 84108, US
PFEFFER, Christian, Somerville, MA 02143, US
KENNEY, George, Medfield, MA 02052, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 017 841 B1**
A61K 9/00 **A61Q 19/08**
A61K 9/14 A61K 8/02
A61K 9/70
(25) En (26) En
(21) 15193904.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 KR 20140155266
- (54) • *MIKRONADEL, MIKRONADELPFLASTER UND MIKRONADELHERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *MICRO-NEEDLE, MICRO-NEEDLE PATCH AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *MICRO-AIGUILLES, TIMBRE À MICRO-AIGUILLES ET METHODES DE FABRICATION RELIEES*
- (73) SMALL LAB Co., Ltd., S405 Pai Chai University Room 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR
- (72) Lee, Jeong Gyu, 305-761 Daejeon, KR
Kim, Chang Hyeon, 314-923 Chungcheongnam-do, KR
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61M 39/04** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/12**
-
- (51) **A61M 39/12** (11) **3 219 354 B1**
A61M 39/14 **A61J 1/20**
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 17168954.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2013 US 201361787674 P
24.10.2013 US 201361895168 P
24.10.2013 US 201361895182 P
24.10.2013 US 201361895187 P
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION SYSTEM FOR MEDICAL DEVICE COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Dun Laoghaire, Co. Dublin, IE
(72) MARICI, Paul Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14717288.6 / 2 968 067
-
- A61M 39/14** → (51) **A61M 39/12**
-
- A61M 39/16** → (51) **F16K 11/085**
-
- A61M 39/22** → (51) **F16K 11/085**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 068 482 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/39**
A61F 2/02 **C23C 26/00**
B05D 5/12 **A61B 5/04**
(25) En (26) En
(21) 14862849.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IL 2014/050994 17.11.2014
(87) WO 2015/071912 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905230 P
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÜST UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTRONIC SCAFFOLD AND USES THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGE ÉLECTRONIQUE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) DVIR, Tal, 6139201 Tel-Aviv, IL
SHACHAM-DIAMAND, Yosi, 6139201 Tel-Aviv, IL
FEINER, Ron, 6139201 Tel-Aviv, IL
ENGEL, Leeya, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
-
- A61N 1/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 1/37** → (51) **A61B 5/02**
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 393 577 B1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 16810212.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/063859 28.11.2016
(87) WO 2017/112356 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270119 P
23.11.2016 US 201615359974
- (54) • *VERSIEGELTES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SEALED PACKAGE AND METHOD OF FORMING SAME*
• *EMBALLAGE SCÉLLÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RUBEN, David A., Minneapolis, MN 55432, US
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/372** (11) **3 432 976 B1**
A61B 5/026 **A61N 1/365**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 17711454.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/020319 02.03.2017
(87) WO 2017/165096 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311731 P
28.04.2016 US 201615140585
- (54) • *VORHOFVERFOLGUNG BEI EINEM INTRAKARDIALEN VENTRIKULÄREN SCHRITTMACHER*
• *ATRIAL TRACKING IN AN INTRA-CARDIAC VENTRICULAR PACEMAKER*
• *SUIVI AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR VENTRICULAIRE INTRACARDIAQUE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KRACKER, Stefan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/375** (11) **3 154 630 B1**
A61B 17/30 **A61F 11/04**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
(25) En (26) En
(21) 15730613.5 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/034355 05.06.2015

(87) WO 2015/195359 2015/51 23.12.2015

(30) 16.06.2014 US 201462012447 P

- (54) • *MAGNETISCHE EINSETZ- UND ENTFERNUNGSGERÄTE FÜR EIN IMPLANTAT*
• *IMPLANT MAGNET INSERTION AND REMOVAL TOOLS*
• *OUTILS D'INSERTION ET DE RETRAIT D'AIMANT D'IMPLANT*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) HARNISCH, Andreas, 6020 Innsbruck, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 226 969 B1**
B22F 7/06 B22F 3/105
B22F 3/22

(25) En (26) En

(21) 15800793.0 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/077501 24.11.2015

(87) WO 2016/087267 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 US 201414558344

- (54) • *GEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MERKMALEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HOUSING HAVING INTEGRATED FEATURES*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AYANT DES ÉLÉMENTS INTÉGRÉS*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) GLYNN, Jeremy, Buffalo, Minnesota 55313,
US

HAREIN, Steven, Mahtomedi, Minnesota
55115, US

(74) Ertl, Sophie Therese, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 320 951 B1**
A61N 7/00 **A61N 5/06**

(25) It (26) En

(21) 17200978.9 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 11.11.2016 IT 201600113932

- (54) • *GERÄT FÜR THERAPEUTISCHE UND / ODER KOSMETISCHE BEHANDLUNGEN*
• *APPARATUS FOR THERAPEUTIC AND/OR COSMETIC TREATMENTS*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES ET / OU COSMÉTIQUES*

(73) Winform Medical Engineering S.r.l., Via
Garda, 6, 30027 San Dona' di Piave (Vene-
zia), IT

(72) PIZZOCHERO, Franco, 30027 SAN DONA' DI
PIAVE (VENEZIA), IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Pro-
perty S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca,
5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/46**

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 449 974 B1**
A61N 2/00

(25) En (26) En

(21) 18178375.4 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 30.07.2012 US 201261741872 P

14.03.2013 US 201361785651 P

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE MAGNETISCHE STIMULATION ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *DEVICE FOR MAGNETIC STIMULATION FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*

(73) Neuroprex Inc., 10218 Santa Clara Avenue,
Cupertino, CA 95014, US

(72) PAN, Hong-Tsz, Cupertino, CA California
95014, US

WU, Zhaoyin, San Jose, CA California
95129, US

HUANG, Hsiu-Wen, Cupertino, CA California
95014, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 13825150.9 / 2 879 760

A61N 2/06 → (51) **H01F 7/02**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 479 874 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 17820443.4 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) KR 2017/006381 19.06.2017

(87) WO 2018/004166 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 KR 20160083434

- (54) • *IN DEN KÖRPER EINFÜHRBARE VORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER STRAHLUNG EMISSIONSRICHTUNG*
• *BODY INSERTABLE DEVICE HAVING ADJUSTABLE RADIATION EMISSION DIRECTION*
• *DISPOSITIF INSÉRABLE DANS LE CORPS AYANT UNE DIRECTION D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT RÉGLABLE*

(73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10408, KR

Korea Institute of Radiological & Medical
Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul
01812, KR
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry
Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan
44610, KR

(72) LIM, Young Kyung, Paju-si Gyeonggi-do
10907, KR

KWAK, Jung Won, Namyangju-si Gyeonggi-
do 12208, KR

KIM, Dae yong, Goyang-si Gyeonggi-do
10360, KR

KIM, Yeon Joo, Goyang-si Gyeonggi-do
10417, KR

KIM, Joo Young, Goyang-si Gyeonggi-do
10322, KR

MIN, Soon Ki, Goyang-si Gyeonggi-do
10415, KR

JUNG, Young Dae, Seoul 06074, KR

JEONG, Ho Jin, Jinju-si Gyeongsangnam-do
52629, KR

CHOI, Sang Hyoun, Seoul 07949, KR

HWANG, Ui Jung, Goyang-si Gyeonggi-do
10374, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 552 663 B1**

(25) En (26) En

(21) 18166774.2 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM KOLLIMATOR*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE COLLIMATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN COLLIMATEUR*

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE

(72) SEEBER, Steffen, 69121 Heidelberg, DE

GRACA, Joao, 69120 Heidelberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61N 5/10 → (51) **C04B 35/553**

A61N 5/10 → (51) **G21G 1/12**

A61N 7/00 → (51) **A61N 1/40**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/28**

A61P 1/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/02 → (51) **A61K 36/752**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/28**

A61P 1/12 → (51) **A61K 31/70**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/155**

A61P 1/16 → (51) **C07K 14/605**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/11**

A61P 3/00 → (51) **A01N 43/653**

A61P 3/00 → (51) **C07K 14/605**

A61P 3/04 → (51) **A23K 50/40**

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/28**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/04 → (51) **C07K 14/605**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/06 → (51) **A61K 36/752**

- (54) • *PYRIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *PYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER AND HEMOGLOBINOPATHIES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES HÉMOGLOBINOPATHIES*
- (73) Cxtt Pty Ltd, 343 Royal Parade, Parkville, Victoria 3052, AU
- (72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville Victoria 3052, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

| | |
|-------------------|----------------------------|
| A61P 35/00 | → (51) A61K 9/127 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/37 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/4965 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 31/505 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 38/05 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 39/395 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 45/00 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 47/28 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 47/54 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 47/68 |
| A61P 35/00 | → (51) A61K 51/00 |
| A61P 35/00 | → (51) A61P 13/10 |
| A61P 35/00 | → (51) C04B 35/553 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 213/74 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 401/14 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 403/10 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 471/04 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 487/04 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 487/22 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 498/16 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 513/04 |
| A61P 35/00 | → (51) C07D 519/00 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 14/705 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 16/18 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 16/28 |
| A61P 35/00 | → (51) C07K 19/00 |
| A61P 35/00 | → (51) G01N 33/574 |
| A61P 35/02 | → (51) A61K 9/127 |
| A61P 35/02 | → (51) C07D 513/04 |
| A61P 35/04 | → (51) A61K 45/00 |
| A61P 37/00 | → (51) A61K 39/395 |
| A61P 37/00 | → (51) C07D 401/14 |

| | |
|--|---------------------------|
| A61P 37/00 | → (51) C07D 403/10 |
| A61P 37/00 | → (51) C07K 16/28 |
| A61P 37/02 | → (51) A61K 31/37 |
| A61P 37/02 | → (51) C07K 14/705 |
| A61P 37/04 | → (51) C07K 19/00 |
| A61P 37/04 | → (51) C12N 15/113 |
| A61P 37/04 | → (51) G01N 33/574 |
| A61P 37/06 | → (51) A61K 39/395 |
| A61P 37/06 | → (51) C07K 14/705 |
| A61P 37/08 | → (51) A61K 39/395 |
| A61P 37/08 | → (51) C07K 14/705 |
| A61P 39/00 | → (51) A61K 9/00 |
| A61P 41/00 | → (51) A61K 31/555 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 8/19 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 9/00 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 35/74 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 38/05 |
| A61P 43/00 | → (51) A61K 45/00 |
| A61P 43/00 | → (51) C07C 233/47 |
| A61P 43/00 | → (51) C07D 513/04 |
| A61P 43/00 | → (51) C07K 14/705 |
| A61Q 1/00 | → (51) C08L 67/00 |
| A61Q 5/00 | → (51) A61K 8/34 |
| (51) A61Q 5/08 | (11) 3 463 582 B1 |
| A61Q 5/10 | A61K 8/362 |
| A61K 8/44 | A61K 8/49 |
| A61K 8/22 | A61K 8/23 |
| A61K 8/02 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17721144.8 | (22) 03.05.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.04.2019 | |
| (86) EP 2017/060535 03.05.2017 | |
| (87) WO 2017/207198 2017/49 07.12.2017 | |
| (30) 31.05.2016 DE 102016209471 | |
| (54) • <i>BLONDIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR SCHONENDEN OXIDATIVEN HAAR-AUFHELLUNG I</i> | |
| • <i>BLEACHING AGENT AND METHOD FOR GENTLE OXIDATIVE HAIR LIGHTENING I</i> | |
| • <i>PRODUIT DÉCOLORANT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT PAR OXYDATION DOUX POUR LES CHEVEUX I</i> | |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) ANDERHEGGEN, Bernd, 41189 Mönchengladbach, DE | |
| MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE | |
| A61Q 5/10 | → (51) A61Q 5/08 |
| A61Q 5/12 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 7/00 | → (51) A61K 36/258 |

| | |
|--|---------------------------|
| A61Q 9/02 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 11/00 | → (51) A01N 59/16 |
| A61Q 11/00 | → (51) A61K 8/19 |
| A61Q 11/00 | → (51) A61K 8/24 |
| A61Q 11/00 | → (51) A61K 36/752 |
| A61Q 15/00 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 17/00 | → (51) A01N 59/16 |
| A61Q 17/00 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 17/04 | → (51) A61K 8/29 |
| A61Q 17/04 | → (51) B01J 13/00 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/64 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 8/9794 |
| A61Q 19/00 | → (51) A61K 9/51 |
| A61Q 19/00 | → (51) B01J 13/00 |
| A61Q 19/00 | → (51) C08G 18/65 |
| A61Q 19/00 | → (51) C08L 67/00 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61M 37/00 |
| A61Q 19/08 | → (51) C07K 7/08 |
| A61Q 19/10 | → (51) A01N 59/16 |
| A61Q 19/10 | → (51) A61K 8/34 |
| A61Q 19/10 | → (51) A61K 8/39 |
| A62B 11/00 | → (51) B01D 53/04 |
| A62B 18/00 | → (51) A61M 16/06 |
| A62B 18/04 | → (51) A61M 16/06 |
| (51) A62C 2/06 | (11) 3 544 691 B1 |
| F16L 5/04 | H02G 3/04 |
| H02G 3/22 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17794988.0 | (22) 13.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.10.2019 | |
| (86) EP 2017/079012 13.11.2017 | |
| (87) WO 2018/095750 2018/22 31.05.2018 | |
| (30) 24.11.2016 EP 16200512 | |
| (54) • <i>INTUMESZENZ-BRANDSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE DURCHBRUCH IN EINER WAND</i> | |
| • <i>INTUMESCENCE FIRE PROTECTION DEVICE AND WALL OPENING</i> | |
| • <i>DISPOSITIF COUPE-FEU INTUMESCENT ET PERCÉE DANS UNE PAROI</i> | |
| (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI | |
| (72) FÖRG, Christian, 86862 Lamerdingen, DE | |
| MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE | |
| (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI | |
| A63B 22/00 | → (51) G09B 19/00 |

| | |
|---|--|
| B01D 1/20 → (51) A23L 3/46 | |
| B01D 3/00 → (51) B01J 8/04 | |
| (51) B01D 3/16 (11) 2 944 363 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15175452.0 (22) 29.04.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.11.2015 | |
| (30) 11.05.2010 US 800195 25.02.2011 US 932476 | |
| (54) • <i>DE-ENTRAINMENT APPARATUS FÜR EINEN KONTAKTBODEN EINER MASSENTRANSFERKOLONNE</i> • <i>DE-ENTRAINMENT DEVICE FOR A MASS TRANSFER COLUMN CONTACT TRAY</i> • <i>DISPOSITIF ANTI-ENTRAÎNEMENT POUR UN PLATEAU DE CONTACT D'UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE</i> | |
| (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH | |
| (72) PILLING, Mark W., Jenks, OK Oklahoma 74037, US | |
| HIRSCH, Stefan Tobias, 78462 Konstanz, DE FISCHER, Markus Friedrich, 78467 Konstanz, DE | |
| (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE | |
| (62) 11716925.0 / 2 569 067 | |
| (51) B01D 3/16 (11) 3 600 588 B1 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18712166.0 (22) 15.03.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.02.2020 | |
| (86) EP 2018/056571 15.03.2018 | |
| (87) WO 2018/172187 2018/39 27.09.2018 | |
| (30) 22.03.2017 DE 102017106175 | |
| (54) • <i>BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE</i> • <i>TRAY FOR MATERIAL TRANSFER COLUMN</i> • <i>FOND POUR UNE COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE</i> | |
| (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | |
| (72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE | |
| (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | |
| B01D 3/20 → (51) B01J 8/04 | |
| B01D 5/00 → (51) C02F 103/08 | |
| (51) B01D 11/02 (11) 3 610 935 B1 | |
| B01D 11/04 B01D 35/18 | |
| B01D 24/00 B01D 29/56 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19196809.8 (22) 05.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD | |
| (43) 19.02.2020 | |
| (30) 10.11.2017 US 201715809980 | |
| (54) • <i>SYSTEM ZUR GESTUFTEN KONTINUIERLICHEN GEKÜHLTEN FILTRATION</i> • <i>SYSTEM FOR STAGED CONTINUOUS COOLED FILTRATION</i> | |

| | |
|---|--|
| • <i>SYSTÈME DE FILTRATION REFROIDIE CONTINUE ÉTAGÉE</i> | |
| (73) NextLeaf Solutions Ltd., 304-68 Water Street, Vancouver, British Columbia V6B 1A4, CA | |
| (72) KO, Ryan Delmoral, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA | |
| (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE | |
| (62) 18204438.8 / 3 482 808 | |
| B01D 11/04 → (51) B01D 11/02 | |
| B01D 15/04 → (51) A61K 31/55 | |
| B01D 15/08 → (51) A61K 31/55 | |
| B01D 15/10 → (51) A61B 5/15 | |
| B01D 15/26 → (51) A61B 5/15 | |
| B01D 17/02 → (51) C10G 69/06 | |
| B01D 17/038 → (51) B01D 53/02 | |
| (51) B01D 19/00 (11) 3 398 670 B1 | |
| F02M 37/20 F02M 33/00 | |
| F02M 37/44 F02M 37/22 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18170541.9 (22) 03.05.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.11.2018 | |
| (30) 05.05.2017 US 201715587669 | |
| (54) • <i>VAKUUMSYSTEME ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN</i> • <i>VACUUM SYSTEMS FOR DEGASSING OF LIQUID HYDROCARBON FUELS</i> • <i>SYSTÈMES À VIDE POUR DÉGAZER DES COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS LIQUIDES</i> | |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06119, US CORDATOS, Haralambos, Colchesster, Connecticut 06415, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| B01D 19/00 → (51) C10G 69/06 | |
| B01D 21/00 → (51) A61M 1/36 | |
| B01D 21/00 → (51) B01D 21/02 | |
| (51) B01D 21/02 (11) 2 974 777 B1 | |
| B01D 21/28 B01D 21/00 | |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 13877591.1 (22) 05.06.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2016 | |
| (86) CN 2013/076807 05.06.2013 | |
| (87) WO 2014/139223 2014/38 18.09.2014 | |
| (30) 11.03.2013 CN 201310076262 | |
| (54) • <i>ABSETZUNGSSEPARATOR MIT EINER VIBRIERENDEN, GENEIGTEN PLATTE</i> • <i>VIBRATING-TYPE, TILTED PLATE BOX SETTLING SEPARATOR</i> • <i>SÉPARATEUR PAR DÉCANTATION À BOÎTE À PLAQUES INCLINÉES DE TYPE VIBRANT</i> | |

| | |
|--|--|
| (73) Kunming University Of Science And Technology, No. 253 Xuefu Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650093, CN | |
| Zhou, Xinglong, No.253 Xuefu Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650093, CN | |
| (72) ZHOU, Xinglong, Kunming Yunnan 650093, CN | |
| (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR | |
| (51) B01D 21/02 (11) 3 421 110 B1 | |
| B01D 21/00 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 17773674.1 (22) 06.02.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.01.2019 | |
| (86) JP 2017/004284 06.02.2017 | |
| (87) WO 2017/169125 2017/40 05.10.2017 | |
| (30) 29.03.2016 JP 2016066873 | |
| (54) • <i>APPARAT ZUR SCHÄRGSEDIMENTATIONSBESCHLEUNIGUNG</i> • <i>INCLINED SEDIMENTATION ACCELERATION APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF D'ACCÉLÉRATION DE SÉDIMENTATION INCLINÉ</i> | |
| (73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP Ace Water Co., Ltd., 1-8 Kamigofukumachi Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0036, JP | |
| (72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP KITADA, Toshiyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0036, JP | |
| SUGIMOTO, Takahito, Tokyo 101-0041, JP YAMAGUCHI, Dabide, Tokyo 101-0041, JP | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |
| (51) B01D 21/28 (11) 3 323 487 B1 | |
| B01F 3/04 C02F 1/24 | |
| C02F 11/14 B01F 5/02 | |
| C02F 1/20 C02F 1/52 | |
| C02F 1/56 C02F 1/74 | |
| C02F 11/12 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 17002052.3 (22) 27.11.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.05.2018 | |
| (30) 27.11.2013 FR 1361706 06.12.2013 FR 1302857 | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON FLÜSSIGSCHLÄMMEN, UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE SCHLÄMMKUCHEN</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR TREATING LIQUID SLUDGE, AND SLUDGE WAFERS OBTAINED WITH SUCH A METHOD</i> • <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUES LIQUIDES, ET GALETTES DE BOUES OBTENUES AVEC UN TEL PROCEDE</i> | |
| (73) Orege, 2, rue René Caudron Parc Val St Quentin, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR | |
| (72) CAPEAU, Patrice, 13013 Marseille, FR GENDROT, Pascal, 78350 Jouy en Josas, FR | |
| (74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR | |
| (62) 14814976.8 / 3 094 393 | |
| B01D 21/28 → (51) A61M 1/36 | |
| B01D 21/28 → (51) B01D 21/02 | |

| | |
|---|---|
| <i>B01D 24/00</i> | → (51) <i>B01D 11/02</i> |
| <i>B01D 29/07</i> | → (51) <i>B01D 29/90</i> |
| <i>B01D 29/07</i> | → (51) <i>B01D 33/23</i> |
| <i>B01D 29/41</i> | → (51) <i>B01D 33/23</i> |
| <i>B01D 29/56</i> | → (51) <i>B01D 11/02</i> |
| (51) <i>B01D 29/90</i> <i>B07B 13/16</i> <i>B01D 29/07</i> | (11) 2 950 906 B1 B07B 1/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14746416.8 | (22) 29.01.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.12.2015 | |
| (86) US 2014/013498 29.01.2014 | |
| (87) WO 2014/120712 2014/32 07.08.2014 | |
| (30) 29.01.2013 US 201361758186 P | |
| (54) • <i>SIEBKASTEN UND EINSTELLBARE DÜ- SENANORDNUNG</i> • <i>SIEVE BOX AND ADJUSTABLE NOZZLE ASSEMBLY</i> • <i>BOÎTE À TAMIS ET ENSEMBLE BUSE AJUSTABLE</i> | |
| (73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton, MN 55112, US | |
| (72) FLANSBURG, Charles H., Andover, Minnesota 55304, US | |
| EKHOLM, Michael Richard, Minneapolis, Minnesota 55408, US | |
| DEHN, Steven Douglas, Minneapolis, Minnesota 55412, US | |
| BRABEC, Dean, North Branch, Minnesota 55056, US | |
| PIEROTTI, Michael Hans, Johnston, Iowa 50131, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| <i>B01D 33/21</i> | → (51) <i>B01D 33/23</i> |
| (51) <i>B01D 33/23</i> <i>B01D 33/21</i> <i>B01D 29/41</i> | (11) 3 151 943 B1 B01D 29/07 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15729383.8 | (22) 05.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.04.2017 | |
| (86) EP 2015/062601 05.06.2015 | |
| (87) WO 2015/185736 2015/49 10.12.2015 | |
| (30) 05.06.2014 IT MI20141030 | |
| (54) • <i>FILTERSCHEIBE UND SEIN HERSTEL- LUNGSVERFAHREN</i> • <i>FILTERING PANEL AND METHOD OF MAKING THE SAME</i> • <i>PANNEAU FILTRANT ET SA FABRICA- TION</i> | |
| (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US | |
| (72) BRASCHI, Marco, 27100 Pavia, IT | |
| NEGRINI, Roberto, 27042 Bressana Botta- rone, IT | |
| (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| <i>B01D 35/02</i> | → (51) <i>E03F 1/00</i> |
| <i>B01D 35/147</i> | → (51) <i>E03F 1/00</i> |
| <i>B01D 35/18</i> | → (51) <i>B01D 11/02</i> |

| | |
|---|--|
| (51) <i>B01D 37/00</i> <i>B01D 37/02</i> <i>B01J 20/10</i> | (11) 3 341 107 B1 B01D 39/06 B01J 20/14 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16842650.0 | (22) 25.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.07.2018 | |
| (86) US 2016/048723 25.08.2016 | |
| (87) WO 2017/040210 2017/10 09.03.2017 | |
| (30) 28.08.2015 US 201562211514 P | |
| (54) • <i>HOCHDURCHLÄSSIGE ZUSAMMENGE- SETZTE MAGNESIUMSILIKATFILTERHIL- FEN</i> • <i>HIGH PERMEABILITY COMPOSITE MAGNESIUM SILICATE FILTER AIDS</i> • <i>ADJUVANTS DE FILTRATION DE SILI- CATE DE MAGNÉSIMUM COMPOSITES À HAUTE PERMÉABILITÉ</i> | |
| (73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US | |
| (72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, US HU, Li-Chih, Sacramento, CA 95834, US DIAS, Nathan, San Jose, CA 95148, US BHIMARAJA, Udaya, Pleasanton, CA 94566, US | |
| LAMOTTA, Giorgio, San Jose, CA 95008, US | |
| (74) Lameltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB | |
| <i>B01D 37/02</i> | → (51) <i>B01D 37/00</i> |
| <i>B01D 39/06</i> | → (51) <i>B01D 37/00</i> |
| <i>B01D 43/00</i> | → (51) <i>A61M 1/36</i> |
| (51) <i>B01D 45/10</i> <i>B01D 47/02</i> | (11) 2 638 943 B1 B01D 46/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13002982.0 | (22) 12.11.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.09.2013 | |
| (54) • <i>LUFTREINIGER ZUR ENTFERNUNG VON LUFTSCHADSTOFFEN AUS EINEM LUFT- STROM</i> • <i>AIR CLEANER FOR REMOVING AIR POLLUTANTS FROM AN AIR STREAM</i> • <i>PURIFICATEUR D'AIR POUR SÉPARER LES POLLUANTS DANS UN FLUX D'AIR</i> | |
| (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT | |
| DEXWET USA LLC, 1201 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30361, US | |
| (72) Bichl, Christoph, 2352 Gumpoldskirchen, AT Winkler, Heinz, 2352 Gumpoldskirchen, AT Homer, Alois, 2352 Gumpoldskirchen, AT Peteln, Erich, 2602 Blumau-Neurissshof, AT Vojta, Maximilian, 2602 Blumau-Neurissshof, AT | |
| (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- chen, DE | |
| (62) 09175857.3 / 2 327 466 | |
| <i>B01D 46/00</i> | → (51) <i>B01D 45/10</i> |
| <i>B01D 46/00</i> | → (51) <i>B60H 3/06</i> |
| <i>B01D 46/00</i> | → (51) <i>F24C 15/20</i> |
| <i>B01D 46/00</i> | → (51) <i>F24F 11/30</i> |
| <i>B01D 46/00</i> | → (51) <i>F24F 13/20</i> |

| | |
|--|---|
| <i>B01D 46/24</i> | → (51) <i>F24F 11/30</i> |
| <i>B01D 46/24</i> | → (51) <i>F24F 13/20</i> |
| <i>B01D 47/02</i> | → (51) <i>B01D 45/10</i> |
| <i>B01D 47/02</i> | → (51) <i>B01D 53/92</i> |
| <i>B01D 49/00</i> | → (51) <i>B08B 17/00</i> |
| (51) <i>B01D 53/00</i> <i>F02C 6/14</i> <i>F25J 3/06</i> <i>F01K 1/08</i> | (11) 2 776 683 B1 F25J 1/00 F25J 1/02 F01K 25/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12784397.7 | (22) 22.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.09.2014 | |
| (86) US 2012/061392 22.10.2012 | |
| (87) WO 2013/062922 2013/18 02.05.2013 | |
| (30) 22.10.2011 US 201161627998 P | |
| (54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTE- GRIERTEN ENERGIESPEICHERUNG UND KRYOGENEN KOHLENSTOFFABSCHEI- DUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR INTE- GRATED ENERGY STORAGE AND CRYOGENIC CARBON CAPTURE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE CAPTAGE CRYOGÉ- NIQUE DU CARBONE INTÉGRÉS</i> | |
| (73) Sustainable Energy Solutions, LLC, 1489 West 105 North, Orem UT 84057, US | |
| (72) BAXTER, Larry, L., Provo, UT 84602-6844, US | |
| (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa- tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT | |
| (51) <i>B01D 53/02</i> <i>B01D 17/038</i> <i>F03G 7/00</i> <i>F04D 5/00</i> | (11) 2 608 866 B1 B01D 53/24 F03G 7/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11820570.7 | (22) 24.08.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (43) 03.07.2013 | |
| (86) US 2011/048901 24.08.2011 | |
| (87) WO 2012/027435 2012/09 01.03.2012 | |
| (30) 19.08.2011 US 201113213452 24.08.2010 US 376438 P | |
| (54) • <i>EIN DISK ARRAY ZUR TRENNUNG VON FLUIDEN</i> • <i>A DISK ARRAY FOR SEPARATING FLUIDS</i> • <i>UN RÉSEAU DE DISQUES POUR LA SÉPARATION DE FLUIDES</i> | |
| (73) Qwtip LLC, 223 North Guadalupe Street 462, Santa Fe, NM 87501, US | |
| (72) IRVIN, SR., Whitaker, Ben, Santa Fe NM 87501, US | |
| (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE | |
| (51) <i>B01D 53/04</i> <i>A62B 11/00</i> | (11) 3 320 962 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17200867.4 | (22) 09.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.05.2018 | |
| (30) 10.11.2016 US 201615347889 | |

- (54) • *WÄRMELEITENDE STRUKTUR FÜR MEHRRICHTUNGSDURCHSTRÖMUNG DURCH GEPACKTES BETT UMFASSEND EIN ADSORBENT*
- *THERMALLY CONDUCTIVE STRUCTURE FOR MULTI-DIRECTION FLOW THROUGH PACKED BED COMPRISING AN ADSORBENT*
 - *STRUCTURE THERMOCONDUCTRICE POUR UN ÉCOULEMENT MULTIDIRECTIONNEL À TRAVERS UN LIT TASSÉ COMPRENANT UN ADSORBANT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) O'Coin, James R., Somers, CT 06071, US
PAPALE, JR., William G., Simsbury, CT 06070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/14 → (51) **C13K 1/02**

B01D 53/24 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **B01D 53/26** (11) **2 977 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176414.9 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 KR 20140095001
- (54) • *ABSCHEIDER*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
- (73) Hanwha Power Systems Co., Ltd., 1204 (Seongju-dong), Changwon-daero, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
- (72) Park, Hoyoul, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
Park, Honggi, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 53/56 → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01D 53/92** (11) **3 310 457 B1**
A01B 45/02 **A01B 79/02**
A01C 21/00 **A01C 23/02**
B01D 47/02 **F01N 9/00**
F01N 3/28 **F01N 3/02**
F02M 26/15 **A01C 23/04**
F01N 3/04 **A01C 7/20**
A01C 7/08 **A01C 7/06**
A01C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 16810665.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) CA 2016/050683 14.06.2016
(87) WO 2016/201561 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562181014 P
- (54) • *EMISSIONSWIEDERVERWERTUNG MIT LÖSUNGSVERMITTLERAUSRÜSTUNG*
• *EMISSIONS RECYCLING USING SOLUBILIZER EQUIPMENT*
• *RECYCLAGE D'ÉMISSIONS À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE SOLUBILISATION*
- (73) N/C Quest Inc., Box 2410, Pincher Creek AB T0K 1W0, CA
- (72) LEWIS, Gary, Pincher Creek, Alberta T0K 1W0, CA
LEWIS, Zachary, Pincher Creek, Alberta T0K 1W0, CA

- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **1 955 765 B1**
B01J 23/63 **B01J 23/656**
B01J 23/89 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01J 37/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 06822625.7 (22) 31.10.2006
- (84) DE FR GB
(43) 13.08.2008
(86) JP 2006/321696 31.10.2006
(87) WO 2007/052627 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 JP 2005318370
22.02.2006 JP 2006045790
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS FÜR DIE ABGASREINIGUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST FOR EXHAUST-GAS PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR POUR ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) NAKAMURA, Masanori, Kanagawa 243-0123, JP
SUGA, Katsuo, Kanagawa 243-0123, JP
WAKAMATSU, Hironori, Kanagawa 243-0123, JP
SHIRATORI, Kazuyuki, Kanagawa 243-0123, JP
YASUDA, Hirofumi, Kanagawa 243-0123, JP
AOYAMA, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP
IKEZAWA, Jun, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 17185069.6 / 3 308 846

B01D 61/38 → (51) **A61B 5/15**

B01D 61/44 → (51) **C25B 1/16**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 600 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 18725742.3 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057852 28.03.2018
(87) WO 2018/178125 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163554
- (54) • *HOHLFASERMENBRANBÜNDEL*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE BUNDLE*
• *FAISCEAUX DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 220 10 Lund, SE
- (72) BAUMEISTER, Franz, 88690 Uhldingen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 65/10 → (51) **B60H 3/06**

- (51) **B01F 1/00** (11) **3 199 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153800.2 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662388549 P
13.12.2016 US 201615530222

- (54) • *AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ*
- (73) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US
- (72) GUY, David, Maple Grove, MN Minnesota, US
JOHNSON, Jeffrey D., Edina, MN Minnesota 55436, US
ENDERSON, Lyle, Anoka, MN Minnesota 55330, US
GOEMAN, Terry, Dr. Minnetonka, MN Minnesota 55305, US
FREEBERG, Paul, St. Paul, MN Minnesota 55075, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01F 1/00 → (51) **B01F 3/12**

B01F 3/04 → (51) **B01D 21/28**

B01F 3/04 → (51) **F01N 3/10**

- (51) **B01F 3/08** (11) **3 187 252 B1**
B01F 13/00
- (25) Es (26) En
(21) 15836842.3 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) ES 2015/000113 25.08.2015
(87) WO 2016/030551 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 ES 201400698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINFACHER UND ZUSAMMENGESETZTER EMULSIONEN IM MIKROMETERGRÖSSENBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SIMPLE AND COMPOUND MICROMETRE-SIZED EMULSIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉMULSIONS MICROMÉTRIQUES SIMPLES ET COMPOSÉES*
- (73) Universidad De Sevilla, Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
- (72) GORDILLO ARIAS DE SAAVEBRA, José Manuel, E-41092 Sevilla, ES
DEL CAMPO CORTÉS, Francisco, E-41092 Sevilla, ES
EVANGELIO SÁNCHEZ, Álvaro, E-41092 Sevilla, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B01F 3/12** (11) **3 194 058 B1**
B01F 1/00 **B01F 5/00**
A47K 5/12 **A61L 2/18**

- (25) En (26) En
(21) 15830414.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/042977 30.07.2015
(87) WO 2016/022399 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414451825
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON LÖSUNGEN AUS FESTEN PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING SOLUTIONS FROM SOLID PRODUCTS*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRI-
BUER DES SOLUTIONS À PARTIR DE
PRODUITS SOLIDES
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
- (72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth,
Minnesota 55441, US
- URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, Minnesota
55115, US
- MOREY, John David, Shoreview, Minnesota
55126, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B01F 5/00 → (51) **B01F 3/12**

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/10**

B01F 5/02 → (51) **F01N 3/10**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/10**

B01F 5/06 → (51) **B01L 3/00**

B01F 5/06 → (51) **F01N 3/10**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/08**

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01F 13/10** (11) **3 167 957 B1**
B05B 12/14 B05B 7/04
- (25) De (26) De
(21) 16196954.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222134
- (54) • **MODULARE LACKIEREINHEIT UND VER-
FAHREN ZUR LACKIERUNG VON KUNST-
STOFFBAUTEILEN**
• **MODULAR COATING UNIT AND METHOD
FOR COATING PLASTIC COMPONENTS**
• **INSTALLATION DE MISE EN PEINTURE
MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN
PEINTURE DE COMPOSANTS EN PLAS-
TIQUE**
- (73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-
Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (72) GÖTZELMANN, Johannes, 97237 Altter-
heim, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Ger-
many) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11,
63877 Sailauf, DE

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 481 544 B1**
B01J 8/06
- (25) En (26) En
(21) 17737255.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067035 06.07.2017
(87) WO 2018/007564 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 NL 2017136

- (54) • **ENTLADUNG VON KATALYSATOR AUS
ROHRREAKTOREN**
• **CATALYST UNLOADING OF TUBULAR
REACTORS**
• **DECHARGEMENT DU CATALYSEUR DE
REACTEURS A TUBES**
- (73) Mourik International B.V., Nieuwesluisweg
110, 3197 KV Botlek-Rotterdam, NL
- (72) KNUBBEN, Petrus, 2313 DT Leiden, NL

- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B01J 8/04** (11) **2 739 383 B1**
B01D 3/20 **B01D 3/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12750467.8 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051829 02.08.2012
(87) WO 2013/017804 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 FR 1157110

- (54) • **SCHALE ZUR ABGABE VON EINEM GAS
UND EINER FLÜSSIGKEIT, REAKTOR MIT
DERARTIGER SCHALE UND VERWEN-
DUNG BESAGTER SCHALE**
• **TRAY FOR DISPENSING A GAS AND A
LIQUID, REACTOR PROVIDED WITH
SUCH A TRAY, AND USE OF SAID TRAY**
• **PLATEAU DISTRIBUTEUR D'UN GAZ ET
D'UN LIQUIDE, REACTEUR EQUIPE D'UN
TEL PLATEAU ET UTILISATION DUDIT
PLATEAU**

- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) NASCIMENTO, Pedro, F-76620 Le Havre, FR
DA SILVA, Pedro, F-77870 Vulaines-sur-
Seine, FR
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,
FR

(51) **B01J 8/04** (11) **3 582 886 B1**
C07C 29/153 **C07C 31/04**
C07C 29/152

- (25) En (26) En
(21) 18705374.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053518 13.02.2018
(87) WO 2018/149811 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017001520

- (54) • **VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER
METHANOLAUSBEUTE UNTER VERWEN-
DUNG VON KATALYSATORSCHICHTEN**
• **METHOD FOR MAXIMIZING METHANOL
YIELD BY USING CATALYST LAYERS**
• **PROCÉDÉ POUR RENDRE MAXIMAL LE
RENDEMENT EN METHANOL À L'AIDE
DE COUCHES DE CATALYSEUR**

- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
- L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) FREUND, Hannsjörg, 91083 Baiersdorf, DE
FRIND, Robert, 01731 Kreischa, DE
HENKEL, Tobias, 1-4-15 Takaramachi,
Toyama City, JP
KAISER, Markus, 90763 Fürth, DE
SCHUHMANN, Timm, 63067 Offenbach, DE
SEUFFERT, Wolfgang, 83052 Bruckmühl, DE
WERNER, Sebastian, 85591 Vaterstetten, DE
- (74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/06**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 374 074 B1**
C07C 47/04 **B01J 8/04**

- (25) En (26) En
(21) 16797609.1 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053509 10.11.2016
(87) WO 2017/081464 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 GB 201520078
04.05.2016 GB 201607783

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR THE
PRODUCTION OF FORMALDEHYDE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION DE FORMALDÉHYDE**

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
- (72) HOLMBERG, Johan Björn Mattias, 28480
Perstorp, SE
MAGNUSSON, Andreas Erik Johan, 28480
Perstorp, SE
- (74) Bown, Mark Richard, et al, Johnson Matthey
PLC Intellectual Property Department P.O.
Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland
TS23 1LB, GB

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 13/00** (11) **3 305 398 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16803252.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065736 27.05.2016
(87) WO 2016/194817 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110876
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HYDROGELPARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING HYDROGEL
PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES D'HYDROGEL**

- (73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (72) HIRAMATSU, Shinobu, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
UEHIRO, Katsutake, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
ORITA, Masanori, Tokyo 131-8501, JP
FUKUDA, Kimikazu, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B01J 13/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 14/00 → (51) **A61K 9/50**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 546 063 B1**
G01N 33/543

- (25) En (26) En
(21) 18163992.3 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
(54) • **MOLEKÜLSYNTHESEVORRICHTUNG**
• **A MOLECULAR SYNTHESIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SYNTHÈSE MOLÉCU-
LAIRE**

- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ARREGHINI, Antonio, 3001 Leuven, BE
FURNEMONT, Arnaud, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B01J 19/24 → (51) **C07C 319/08**

| | |
|--|---------------------------|
| B01J 19/24 | → (51) C08F 2/01 |
| B01J 20/10 | → (51) B01D 37/00 |
| B01J 20/14 | → (51) B01D 37/00 |
| B01J 20/24 | → (51) C12Q 1/28 |
| B01J 20/28 | → (51) B01J 20/286 |
| B01J 20/28 | → (51) C12Q 1/28 |
| (51) B01J 20/286 | (11) 2 598 440 B1 |
| B01J 20/32 | B01J 20/28 |
| C01B 33/26 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11815053.1 | (22) 25.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.06.2013 | |
| (86) US 2011/045246 | 25.07.2011 |
| (87) WO 2012/018596 | 2012/06 09.02.2012 |
| (30) 26.07.2010 | US 367797 P |
| (54) • MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHT-PORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN | |
| • SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NONPOROUS HYBRID CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION; PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF; AND USE THEREOF FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS | |
| • MATÉRIAUX POREUX EN SURFACE COMPRENANT UN NOYAU HYBRIDE SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITS MATÉRIAUX ET UTILISATION DESDITS MATÉRIAUX POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES | |
| (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US | |
| (72) WYNDHAM, Kevin, D., Upton, MA 01568, US | |
| MURIITHI, Beatrice, W., Franklin, MA 02038, US | |
| (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE | |
| (60) 20209731.7 | |
| B01J 20/287 | → (51) C07F 9/02 |
| B01J 20/32 | → (51) B01J 20/286 |
| B01J 21/04 | → (51) B01J 23/63 |
| (51) B01J 21/06 | (11) 2 780 108 B1 |
| C01G 23/047 | B01D 53/56 |
| B01J 35/00 | B01J 37/04 |
| B01J 37/03 | B01J 37/08 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12849280.8 | (22) 16.11.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.09.2014 | |
| (86) US 2012/065616 | 16.11.2012 |
| (87) WO 2013/074984 | 2013/21 23.05.2013 |
| (30) 16.11.2011 | US 201161560669 P |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUTRALEN, STABILEN UND TRANS- | |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>PARANTEN PHOTOKATALYTISCHEN TITANDIOXIDSOLES</i> | |
| • METHOD FOR PREPARING A NEUTRAL, STABLE AND TRANSPARENT PHOTOCATALYTIC TITANIUM DIOXIDE SOL | |
| • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SOL DE DIOXYDE DE TITANE PHOTOCATALYTIQUE, NEUTRE, STABLE ET TRANSPARENTE | |
| (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US | |
| (72) KERROD, Julie, Elizabeth, Ulceby Lincolnshire DN39 6RX, GB | |
| WAGSTAFF, Anthony, Roy, Scunthorpe Lincolnshire DN15 8TG, GB | |
| (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| B01J 21/06 | → (51) B01J 23/63 |
| B01J 21/08 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 23/00 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 23/06 | → (51) C07C 2/24 |
| B01J 23/16 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 23/38 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 23/38 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 23/42 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 23/44 | → (51) B01J 37/02 |
| (51) B01J 23/63 | (11) 3 103 548 B1 |
| B01J 37/02 | B01J 21/04 |
| B01J 21/06 | B01J 35/02 |
| B01J 35/08 | B01J 35/10 |
| C01B 3/40 | B01J 35/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14881526.9 | (22) 19.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.12.2016 | |
| (86) JP 2014/080638 | 19.11.2014 |
| (87) WO 2015/118750 | 2015/32 13.08.2015 |
| (30) 05.02.2014 | JP 2014020577 |
| (54) • BRENNSTOFFREFORMIERUNGSKATALYSATOR | |
| • FUEL REFORMING CATALYST | |
| • CATALYSEUR DE REFORMAGE DE COMBUSTIBLE | |
| (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP | |
| Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP | |
| (72) MORIUCHI, Seiji, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP | |
| KINOSHITA, Kazuya, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP | |
| NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP | |
| TSUKAMOTO, Keiji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP | |
| YAMADA, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP | |
| URATA, Hideo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP | |
| (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE | |
| B01J 23/63 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 23/656 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 23/68 | → (51) A01N 59/16 |

| | |
|---|--------------------------|
| B01J 23/70 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 23/889 | → (51) A01N 59/16 |
| B01J 23/89 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 27/20 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 27/24 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 31/12 | → (51) C07C 2/24 |
| B01J 31/14 | → (51) C07C 2/24 |
| (51) B01J 31/18 | (11) 2 996 804 B1 |
| B01J 31/22 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14730037.0 | (22) 15.05.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.03.2016 | |
| (86) US 2014/038082 | 15.05.2014 |
| (87) WO 2014/186513 | 2014/47 20.11.2014 |
| (30) 15.05.2013 | US 201361823599 P |
| (54) • AKTIVIERUNG VON METALLSALZEN MIT SILYLHYDRIDEN UND DEREN VERWENDUNG IN HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONEN | |
| • ACTIVATION OF METAL SALTS WITH SILYLHYDRIDES AND THEIR USE IN HYDROSILYLATION REACTIONS | |
| • ACTIVATION DE SELS MÉTALLIQUES À L'AIDE D'HYDRURES DE SILYLE ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS D'HYDROSILYLATION | |
| (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US | |
| (72) BOYER, Julie, L., Watervliet, NY 12189, US | |
| ROY, Aroop, Kumar, Mechanicville, NY 12118, US | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |
| B01J 31/18 | → (51) C07C 2/24 |
| B01J 31/22 | → (51) B01J 31/18 |
| B01J 35/00 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 35/00 | → (51) B01J 21/06 |
| B01J 35/00 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 35/02 | → (51) B01J 23/63 |
| B01J 35/04 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 35/08 | → (51) B01J 23/63 |
| B01J 35/10 | → (51) B01J 23/63 |
| B01J 35/10 | → (51) B01J 37/08 |
| (51) B01J 37/02 | (11) 3 216 521 B1 |
| B01J 37/12 | B01J 23/38 |
| B01J 23/42 | B01J 35/00 |
| B01J 13/02 | H01M 4/86 |
| B01J 27/24 | B01J 27/20 |
| B01J 23/44 | H01M 8/00 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 15856491.4 | (22) 04.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.09.2017 | |
| (86) KR 2015/011814 | 04.11.2015 |
| (87) WO 2016/072755 | 2016/19 12.05.2016 |

- (30) 04.11.2014 KR 20140152440
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERNANOPARTIKELKOMPLEXES
- A METHOD FOR PREPARING A CARRIER-NANOPARTICLE COMPLEX
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE TRANSPORTEUR-NANOPARTICULE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B01J 37/02 | → (51) A01N 59/16 |
| B01J 37/02 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 37/02 | → (51) B01J 23/63 |
| B01J 37/02 | → (51) B01J 37/08 |
| B01J 37/03 | → (51) B01D 53/94 |
| B01J 37/03 | → (51) B01J 21/06 |
| B01J 37/04 | → (51) B01J 21/06 |

- (51) **B01J 37/08** (11) **3 362 176 B1**
- B01J 37/16** **B01J 21/08**
- B01J 23/00** **B01J 23/16**
- B01J 23/38** **B01J 23/70**
- B01J 35/04** **B01J 35/10**
- B01J 37/02** **C03C 11/00**
- C07C 1/02** **C10G 2/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16791056.1 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) FR 2016/052634 12.10.2016
- (87) WO 2017/064418 2017/16 20.04.2017
- (30) 12.10.2015 FR 1559695
- (54) • AUF GLASSCHAUM GETRÄGTE METALLISCHE NANOPARTIKELN UND DESSEN VERWENDUNG IN KATALYTISCHEN CHEMISCHEN REAKTIONEN
- METALLIC NANOPARTICLE SUPPORTED ON A GLASS FOAM AND USES THEREOF FOR CATALYZING CHEMICAL REACTIONS
- NANOPARTICULES METALLIQUES SUPPORTÉES SUR UN SUPPORT EN MOUSSE DE VERRE ET UTILISATIONS POUR LA CATALYSE DE RÉACTIONS CHIMIQUES
- (73) Université de Rennes 1, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu CS 50837, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (72) BIARD, Pierre-François, 35410 Rennes, FR
- COUVERT, Annabelle, 35760 Saint-Gregoire, FR
- DENICOURT, Audrey, 35150 Corps-Nuds, FR
- ROUCOUX, Alain, 35235 Thorigne Fouillard, FR
- LEBULLENGER, Ronan, 35700 Rennes, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B01J 37/08 | → (51) B01J 21/06 |
|-------------------|--------------------------|

-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| B01J 37/12 | → (51) B01J 37/02 |
| B01J 37/16 | → (51) B01J 37/08 |
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 983 823 B1**
 - G01N 35/00** **G01N 35/10**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14719670.3 (22) 11.04.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.02.2016
 - (86) EP 2014/057412 11.04.2014
 - (87) WO 2014/167109 2014/42 16.10.2014
 - (30) 12.04.2013 EP 13163554
 - (54) • VERTEILERANTRIEB
 - MANIFOLD DRIVER
 - PILOTE DE COLLECTEUR
 - (73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
 - (72) KROON, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 - DE GIER, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 - (74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| B01L 3/00 | (11) 3 066 190 B1 |
| B01F 5/06 | G01N 33/558 |
| B01F 13/00 | |
-
- (25) En (26) En
 - (21) 14859826.1 (22) 05.11.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.09.2016
 - (86) US 2014/064159 05.11.2014
 - (87) WO 2015/069789 2015/19 14.05.2015
 - (30) 06.11.2013 US 201361900590 P
 - (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 - MICROFLUIDIC DEVICES, AND METHODS OF USING THE SAME
 - DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DISPOSITIFS
 - (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
 - (72) BORNHEIMER, Scott Joseph, Berkeley, California 94706, US
 - SUGARMAN, Jeffrey, Los Altos, California 94024, US
 - HUANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 - GOLDBERG, Edward Michael, Los Gatos, California 95033, US
 - TAN, Ming, Danville, California 94506, US
 - (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

| | |
|------------------|--------------------------|
| B01L 3/00 | → (51) A61B 5/15 |
| B01L 3/00 | → (51) A61M 1/36 |
| B01L 3/00 | → (51) G01N 15/06 |
| B01L 3/02 | → (51) A61B 5/15 |

-
- (51) **B01L 3/14** (11) **2 429 708 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 10719712.1 (22) 14.05.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 21.03.2012
 - (86) US 2010/034920 14.05.2010
 - (87) WO 2010/132783 2010/46 18.11.2010
 - (30) 15.05.2009 US 178599 P

- (54) • DICHT-PHASENTRENNVORRICHTUNG
- DENSITY PHASE SEPARATION DEVICE
- DISPOSITIF DE SEPARATION DE PHASES PAR DENSITE
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CRAWFORD, Jamieson, W., Demarest New Jersey 07627, US
- ATTRI, Ravi, Budd Lake, New Jersey 07828, US
- BATTLES, Christopher, A., Seymour Connecticut 06483, US
- HIRES, Gregory, R., Fairfield Connecticut 06824, US
- BARTFELD, Benjamin, Ringwood New Jersey 07456, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 15159646.7 / 2 913 108
- 15159653.3 / 2 915 586
- 15159656.6 / 3 006 109
- 15159679.8 / 2 918 344
- 15159681.4 / 2 923 765
- 15159704.4 / 2 921 233

| | |
|------------------|--------------------------|
| B01L 7/00 | → (51) G01N 15/06 |
| B02C 2/00 | → (51) B02C 2/04 |

-
- | | |
|------------------|--------------------------|
| B02C 2/04 | (11) 3 024 584 B1 |
| B02C 2/00 | B02C 19/11 |
-
- (25) En (26) En
 - (21) 14829243.6 (22) 22.07.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.06.2016
 - (86) AU 2014/000746 22.07.2014
 - (87) WO 2015/010157 2015/04 29.01.2015
 - (30) 22.07.2013 AU 2013902714
 - 21.11.2013 AU 2013904505
 - 16.05.2014 AU 2014901812
 - (54) • EINSTELLBARER ULTRAFEINER ZERKLEINERER
 - ADJUSTABLE SUPER FINE CRUSHER
 - CONCASSEUR SUPER-FIN RÉGLABLE
 - (73) IMP Technologies Pty Ltd., 166 Keira Street Suite 4E, Wollongong, New South Wales 2500, AU
 - (72) KELSEY, Christopher George, Hope Forest South Australia 5290, AU
 - KELSEY, Christopher Simon, Hope Forest South Australia 5290, AU
 - (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

| | |
|-------------------|-------------------------|
| B02C 19/11 | → (51) B02C 2/04 |
|-------------------|-------------------------|

-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| B03C 1/033 | (11) 3 223 954 B1 |
| B03C 1/28 | F16C 32/04 |
| H01F 7/02 | |
-
- (25) En (26) En
 - (21) 15801446.4 (22) 27.11.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.10.2017
 - (86) EP 2015/077966 27.11.2015
 - (87) WO 2016/083602 2016/22 02.06.2016
 - (30) 27.11.2014 GB 201421078
 - 19.10.2015 GB 201518428
 - (54) • MAGNETVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES MIT HOHEM GRADIENTEN
 - MAGNET APPARATUS FOR GENERATING HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELD

• APPAREIL MAGNÉTIQUE POUR LA PRODUCTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE À GRADIENT ÉLEVÉ
(73) Giamag Technologies AS, PO Box 40, 2027 Kjeller, NO
(72) HØYER, Henrik, 2004 Lillestrøm, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/033**

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/465**

(51) **B04B 1/20** (11) **3 320 976 B1**
B04B 11/06
(25) De (26) De
(21) 16198937.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • EINLAUFVORRICHTUNG FÜR EINE DEKANTERZENTRIFUGE
• INLET DEVICE FOR A DECANTER CENTRIFUGE
• DISPOSITIF D'INSERTION POUR UNE CENTRIFUGEUSE DÉCANTEUSE
(73) Ferrum Process Systems AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH
(72) Nägeli, Mark, 5504 Othmarsingen, CH
Salzmann, Roger, 5013 Niedergösgen, CH
Zubler, Marc, 5102 Ruppertswil, CH
Mathys, Manuel, 5742 Kölliken, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B04B 9/04** (11) **3 552 712 B1**
B04B 9/12
(25) De (26) De
(21) 19160802.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018106079
(54) • ZENTRIFUGE
• CENTRIFUGE
• CENTRIFUGEUSE
(73) Gebr. Steimel GmbH & Co. Maschinenfabrik, Johann-Steimel-Platz 1, 53773 Hennef, DE
(72) Haas, Christian, 57635 Oberirschen, DE
Schrammeyer, Daniel, 50939 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B04B 9/12 → (51) **B04B 9/04**

B04B 11/06 → (51) **B04B 1/20**

B04C 1/00 → (51) **C01B 33/158**

(51) **B05B 1/04** (11) **3 573 763 B1**
B05C 5/02 **B05B 13/02**
B05B 13/04 **B05B 15/62**
B05C 7/02 **B05C 9/06**
(25) De (26) De
(21) 17804508.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/079603 17.11.2017
(87) WO 2018/137810 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101336
(54) • SPRÜHAPPLIKATOR
• SPRAY APPLICATOR
• APPLICATEUR À PULVÉRISATION
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) VANDEPITTE, Frederik, 35447 Reiskirchen, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **B05B 1/08** (11) **3 277 431 B1**
B05B 3/14 **B05B 3/16**
F15C 1/22 **F15C 3/16**
B05B 15/40
(25) En (26) En
(21) 16774357.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025675 01.04.2016
(87) WO 2016/161349 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142072 P
(54) • DOPPELFILTER MIT DURCHGANG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOMPENSIERUNG DER EINLASSFLUIDKONTAMINATION
• DOUBLE FILTER WITH PASS-THROUGH AND METHOD FOR DYNAMICALLY COMPENSATING FOR THE INLET FLUID CONTAMINATION
• DOUBLE FILTRE À PASSAGE TRAVERSANT ET PROCÉDÉ POUR COMPENSATION DYNAMIQUE POUR CONTAMINATION DE FLUIDE D'ENTRÉE
(73) Dlhbowles, Inc., (an Ohio Corporation), 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
(72) RUSSELL, Gregory, Catonsville, MD 21228, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 1/32** (11) **3 330 006 B1**
B05B 15/16 **B05B 3/00**
B05B 3/04
(25) En (26) En
(21) 17204161.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365461
(54) • SPRINKLER MIT MODULAREN KOMPONENTEN UND POP-UP-DEFLEKTOR
• SPRINKLER WITH MODULAR COMPONENTS AND POP-UP DEFLECTOR
• ARROSEUR COMPORTANT DES COMPOSANTS MODULAIRES ET UN DÉFLECTEUR ESCAMOTABLE
(73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362-2271, US
(72) CRAWFORD, Steven E., Walla Walla, WA 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 3/00 → (51) **B05B 1/32**

B05B 3/02 → (51) **F16J 15/00**

B05B 3/04 → (51) **B05B 1/32**

B05B 3/10 → (51) **B05B 7/04**

B05B 3/14 → (51) **B05B 1/08**

B05B 3/16 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B05B 7/04** (11) **3 317 023 B1**
B05B 3/10 **B05B 12/08**
B05B 1/30 **B05B 12/14**
B05B 15/55
(25) De (26) De
(21) 16735575.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001126 01.07.2016
(87) WO 2017/005353 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008658
05.08.2015 DE 102015010158
(54) • APPLIKATIONSGERÄT, INSBESONDERE ROTATIONSZERSTÄUBER
• APPLICATOR, IN PARTICULAR ROTARY ATOMIZER
• APPAREIL D'APPLICATION, EN PARTICULIER PULVÉRISATEUR ROTATIF
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberrixingen, DE
MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfigheim/Steinheim, DE
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
HERRMANN, Sascha, 71404 Korb, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 7/14** (11) **2 279 796 B1**
B65G 53/52 **B65G 53/28**
(25) De (26) De
(21) 10185752.2 (22) 01.10.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(30) 14.10.2002 DE 10247829
24.12.2002 DE 10261053
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL
• METHOD AND DEVICE FOR CONVEYING POWDER MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX SOUS FORME DE POUDRE
(73) H. Börger & Co. GmbH, Fritz-Strassmann-Strasse 8, 25337 Elmshorn, DE
(72) Kleineidam, Andreas, 25337, Elmshorn, DE
Kleineidam, Wilhard, 22529, Hamburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
(62) 03816207.9 / 1 551 558

(51) **B05B 11/00** (11) **3 137 224 B1**
B05B 15/00
(25) En (26) En
(21) 14730724.3 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2014/039176 22.05.2014
(87) WO 2015/178913 2015/47 26.11.2015
(54) • PUMPENSPENDER UND SYSTEM MIT ERSATZPATRONE UND PUMPENSPENDER
• PUMP DISPENSER AND SYSTEM COMPRISING A REFILL CARTRIDGE AND THE PUMP DISPENSER
• DISTRIBUTEUR À POMPE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE RECHARGE ET LE DISTRIBUTEUR À POMPE

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) TOH, Kiat-Cheong, Piscataway, NJ 08854, US
CALEJESAN, Virgil, Brooklyn, NJ 11205, US
BROWN, Andrea, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B05B 11/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **B05B 12/08** (11) **3 370 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 16812885.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060223 03.11.2016
(87) WO 2017/079366 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250704 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES SPRÜHSTRAHLS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A FLUID PATTERN OF A DISPENSED FLUID**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN JET DE PULVÉRISATION**

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) ORLA-JENSEN, Per, Vista, CA 92083, US
GIRVIN, Timothy, San Diego, CA 92117, US
DE SANCTIS, Gareth, Encinitas, CA 92024, US
ESPENSCHIED, Kenneth, S., Olmsted Township, OH 44138, US
HOGAN, Patrick, T., San Marcos, CA 92078, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 12/08 → (51) **B05B 7/04**

B05B 12/14 → (51) **B01F 13/10**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/04**

B05B 12/18 → (51) **G02F 1/13**

B05B 12/32 → (51) **G02F 1/13**

B05B 12/34 → (51) **G02F 1/13**

B05B 13/02 → (51) **B05B 1/04**

B05B 13/02 → (51) **G02F 1/13**

B05B 13/04 → (51) **B05B 1/04**

B05B 13/04 → (51) **C23C 4/10**

B05B 15/00 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/16 → (51) **B05B 1/32**

B05B 15/40 → (51) **B05B 1/08**

B05B 15/55 → (51) **B05B 7/04**

B05B 15/62 → (51) **B05B 1/04**

B05C 3/00 → (51) **C09C 3/06**

B05C 5/02 → (51) **B05B 1/04**

B05C 7/02 → (51) **B05B 1/04**

B05C 9/06 → (51) **B05B 1/04**

B05D 1/02 → (51) **G02F 1/13**

B05D 1/02 → (51) **H01B 1/22**

B05D 1/18 → (51) **H01B 1/22**

B05D 1/28 → (51) **H01B 1/22**

B05D 1/30 → (51) **C09C 3/06**

B05D 1/40 → (51) **G02F 1/13**

B05D 3/04 → (51) **G02F 1/13**

B05D 5/06 → (51) **H01B 1/22**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 253 499 B1**
B05D 7/00

(25) En (26) En
(21) 16717717.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 13.12.2017
(86) IT 2016/000028 04.02.2016
(87) WO 2016/125199 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 IT AN20150013

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TÖPFEN UND PFANNEN MIT EINER MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNG AUS ANTIHAFTMATERIAL**
• **METHOD FOR MAKINGS POTS AND PANS, EQUIPPED WITH A MULTI-LAYER COATING OF NON-STICK MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CASSE-ROLES ET DE POÊLES, ÉQUIPÉES D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE DE MATÉRIAU ANTIADHÉSIF**
(73) I.L.L.A. S.p.A., Via Ghisolfi e Guareschi 17, 43015 Noceto (PR), IT
(72) ORLANDO, Vincenzo, 43123 Parma (PR), IT
COSTI, Giuliano, 43013 Langhirano (PR), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

B05D 5/12 → (51) **A61N 1/00**

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/08**

B05D 7/00 → (51) **C08G 18/70**

B05D 7/24 → (51) **C23C 16/32**

B06B 1/02 → (51) **H04R 17/10**

B06B 1/06 → (51) **A61M 1/36**

B07B 1/00 → (51) **B01D 29/90**

B07B 13/16 → (51) **B01D 29/90**

B08B 1/00 → (51) **A47L 9/16**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 135 390 B1**
H01L 21/304 **H01L 21/60**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 14889991.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2014/061314 22.04.2014
(87) WO 2015/162699 2015/43 29.10.2015
(54) • **DÜSENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND DÜSENTROCKNUNGSVERFAHREN**

• **NOZZLE CLEANING DEVICE AND NOZZLE DRYING METHOD**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BUSE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BUSE**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 3/02 → (51) **F28G 1/16**

B08B 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B08B 7/02 → (51) **B22F 3/105**

B08B 9/00 → (51) **B22F 3/105**

B08B 9/027 → (51) **F16L 55/48**

B08B 15/00 → (51) **B08B 17/00**

(51) **B08B 17/00** (11) **3 229 937 B1**
B08B 15/00 **B01D 49/00**
B23Q 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15820203.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) FR 2015/000210 24.11.2015
(87) WO 2016/083679 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1402659
(54) • **MITTEL ZUR VERHINDERUNG DER AUSSETZUNG MIT FEINEN UND/ODER ULTRAFEINEN PARTIKELN**
• **MEANS FOR PREVENTING EXPOSURE TO FINE AND/OR ULTRAFINE PARTICLES**
• **MOYEN DE PREVENTION D'EXPOSITION A DES PARTICULES FINES ET/OU ULTRAFINES**
(73) Bosler, Frédéric, 53 Rue du Général Leclerc, 67700 Savernes, FR
(72) Bosler, Frédéric, 67700 Savernes, FR

B09B 3/00 → (51) **A61L 11/00**

B21B 1/46 → (51) **C22C 21/00**

B21B 3/02 → (51) **C21D 8/12**

(51) **B21B 37/68** (11) **3 544 751 B1**
B21B 39/16

(25) De (26) De
(21) 17816453.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078333 06.11.2017
(87) WO 2018/095717 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 EP 16200523

(54) • **BANDLAGEREGELUNG MIT KRAFT-BEGRENZTER ANSTELLUNG VON SEITENFÜHRUNGEN AN DAS METALLBAND UND KORREKTUR DER WALZENANSTELLUNG**
• **STRIP POSITION CONTROL WITH FORCE-LIMITED PLACEMENT OF LATERAL GUIDING DEVICES ON THE METAL STRIP**
• **RÉGLAGE DE POSITION DE BANDE CONSISTANT À POSITIONNER DES GUIDES LATÉRAUX SUR LA BANDE MÉTALLIQUE, AVEC LIMITATION DE FORCE**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) GAFUR, Ilhom, 90419 Nürnberg, DE

(74) TUNK, Mirko, 91336 Heroldsbach, DE
Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/02 → (51) **G01B 21/30**

B21B 39/16 → (51) **B21B 37/68**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 554 727 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804569.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080669 28.11.2017
(87) WO 2018/108518 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16204004
(54) • **KÜHLANLAGE ZUM KÜHLEN VON WALZ-**
GUT
• **COOLING SYSTEM FOR COOLING**
ROLLING STOCK
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
SERVANT AU REFROIDISSEMENT DE
PRODUITS À LAMINER

(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
Primetals Technologies Germany GmbH,
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) LEHNER, Christian, 4040 Gramastetten, AT
OPITZ, Erich, 7123 Mönchhof, AT
PICHLER, Lukas, 4040 Linz, AT
POESCHL, Florian, 4040 Linz, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
WEINZIERN, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21C 1/18** (11) **3 579 986 B1**
B21K 1/30 **B21C 3/02**
B21C 23/10

(25) De (26) De
(21) 18704962.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053309 09.02.2018
(87) WO 2018/146262 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017001211
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
SCHRÄGVERZÄHNTER ZAHNRÄDER
• **METHOD FOR PRODUCING HELICALLY**
TOOTHED GEARWHEELS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRE-**
NAGES À DENTURE HÉLICOÏDALE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHIMMER, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE

B21C 1/24 → (51) **B21C 37/15**

B21C 3/02 → (51) **B21C 1/18**

B21C 9/00 → (51) **B21C 37/15**

B21C 23/10 → (51) **B21C 1/18**

B21C 37/02 → (51) **B22D 19/00**

B21C 37/06 → (51) **B21C 37/15**

(51) **B21C 37/15** (11) **3 036 053 B1**
B23P 11/02 **F16L 9/04**
B21C 37/06 **B21C 1/24**
B21C 9/00

(25) En (26) En
(21) 14747802.8 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) BR 2014/000249 23.07.2014
(87) WO 2014/169366 2014/43 23.10.2014
(30) 23.08.2013 BR 102013021664
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MEHRSCICHTIGEN ROHRIS MIT ME-
TALLURGISCHEM BINDUNG MITTELS
ZIEHEN
• **PROCESS FOR PRODUCING A**
MULTILAYER PIPE HAVING A METAL-
LURGICAL BOND BY DRAWING
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN**
TUYAU À COUCHES MULTIPLES
PRÉSENTANT UNE LIAISON MÉTALLUR-
GIQUE PAR ÉTIRAGE

(73) Vallourec Tubos Do Brasil S.A., Av. Olinto
Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010
Belo Horizonte, MG, BR
(72) SILVEIRA E SILVA, Júlio Márcio, 30310-350
Belo Horizonte-MG, BR
EBELING, Timo, 30575-190 Belo Horizonte-
MG, BR
DA SILVA PERDIGÃO, Hezick, 30512-720
Belo Horizonte-MG, BR
GRANHA GIORGINI, Danielle, 30575-100
Belo Horizonte-MG, BR
DA SILVA PENNA, Antônio Wagner,
Contagem-MG, BR

(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils
en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche,
75008 Paris, FR

(73) Vallourec Tubos Do Brasil S.A., Av. Olinto
Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010
Belo Horizonte, MG, BR
(72) SILVEIRA E SILVA, Júlio Márcio, 30310-350
Belo Horizonte-MG, BR
EBELING, Timo, 30575-190 Belo Horizonte-
MG, BR
DA SILVA PERDIGÃO, Hezick, 30512-720
Belo Horizonte-MG, BR
GRANHA GIORGINI, Danielle, 30575-100
Belo Horizonte-MG, BR
DA SILVA PENNA, Antônio Wagner,
Contagem-MG, BR

(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils
en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche,
75008 Paris, FR

(51) **B21C 37/15** (11) **3 036 054 B1**
B23P 11/02 **F16L 9/04**
B21C 37/06

(25) En (26) En
(21) 14747803.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) BR 2014/000250 23.07.2014
(87) WO 2014/169367 2014/43 23.10.2014
(30) 23.08.2013 BR 102013021663
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
MEHRSCICHTIGEN ROHRIS DURCH
EXPANSION
• **PROCESS FOR PRODUCING A**
MULTILAYER PIPE BY EXPANSION
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN**
TUYAU À COUCHES MULTIPLES PAR
EXPANSION

(73) Vallourec Tubos Do Brasil S.A., Av. Olinto
Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010
Belo Horizonte, MG, BR
(72) SILVEIRA E SILVA, Júlio Márcio, 30310-350
Belo Horizonte-MG, BR
EBELING, Timo, 30575-190 Belo Horizonte-
MG, BR
DA SILVA PERDIGÃO, Hezick, 30512-720
Belo Horizonte-MG, BR
GRANHA GIORGINI, Danielle, 30575-100
Belo Horizonte-MG, BR
ALVES PINHEIRO, Gustavo, 30575-360 Belo
Horizonte-MG, BR
AMES, Jochen Peter, 30431-183 Belo
Horizonte-MG, BR
DA SILVA PENNA, Antônio Wagner,
Contagem-MG, BR

(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils
en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche,
75008 Paris, FR

(51) **B21D 19/04** (11) **2 834 024 B1**
B21D 39/02

(25) De (26) De
(21) 13715924.0 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056425 26.03.2013
(87) WO 2013/149894 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 DE 202012101187 U

(54) • **ROBOTERGEFÜHRTES UMFORMWERK-**
ZEUG UND UMFORMVERFAHREN
• **ROBOT-CONTROLLED SHAPING TOOL**
AND SHAPING PROCESS
• **OUTIL DE FORMAGE GUIDÉ PAR ROBOT**
ET PROCÉDÉ DE FORMAGE

(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,
86165 Augsburg, DE
(72) KRAUS, Johann, 86690 Mertingen, DE
SCHERER, Marion, 86424 Dinkelscherben,
DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Pa-
tent- und Rechtsanwälte Beim Gaspalast 1,
86153 Augsburg, DE

B21D 22/00 → (51) **H01M 10/04**

B21D 24/00 → (51) **H01M 10/04**

B21D 39/02 → (51) **B21D 19/04**

(51) **B21D 51/26** (11) **2 825 333 B1**

(25) En (26) En
(21) 13711529.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030031 08.03.2013
(87) WO 2013/134727 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608316 P
(54) • **NOCKENFOLGERANORDNUNG**
• **CAM FOLLOWER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SUIVEUR DE CAME**
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237
Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) BOWLIN, Geoffrey, R., Kernersville, NC
27284, US
SHORTRIDGE, Jeffrey, L., Lynchburg, VA
24502, US
YODER, Randy, E., Forest, VA 24551, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20208720.1

B21D 53/28 → (51) **B60N 2/02**

B21D 53/88 → (51) **C21D 9/00**

(51) **B21F 27/10** (11) **3 165 301 B1**

B23K 11/00 **B23K 11/30**
F15B 11/02 **F15B 11/036**

(25) De (26) De
(21) 15193431.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(54) • **GITTERSCHWEISSANLAGE**
• **GRID WELDING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE SOUDAGE DE**
TREILLIS
(73) Schlatter Industries AG, Brandstrasse 24,
8952 Schlieren, CH
(72) Siegrist, Roger, 5524 Niederwil, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000
Bern 14, CH

B21J 15/02 → (51) **B23K 20/12**

B21K 1/30 → (51) **B21C 1/18**

B21K 1/76 → (51) **F16D 3/32**

B22C 1/00 → (51) **B29C 67/24**

B22D 1/00 → (51) **B22D 11/115**

B22D 11/00 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B22D 11/053** (11) **3 260 220 B1**
F16H 25/22 **F16H 25/24**
H02K 7/06 **H02K 7/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16752355.4 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) JP 2016/053815 09.02.2016
- (87) WO 2016/132969 2016/34 25.08.2016
- (30) 19.02.2015 JP 2015030295
- (54) • *FORMVIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *MOLD VIBRATING DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRANT DE MOULE*
- (73) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyo-kohama, Kouhoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (72) KADOWAKI, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/06 → (51) **B22D 19/00**

- (51) **B22D 11/115** (11) **3 610 968 B1**
B22D 1/00 **B22D 27/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18784252.1 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2018/015286 11.04.2018
- (87) WO 2018/190387 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 JP 2017080057
04.04.2018 JP 2018072699
- (54) • *METALLSCHMELZERÜHRVORRICHTUNG UND MIT DAMIT AUSGESTATTETES STRANGGIESSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *MOLTEN METAL AGITATING DEVICE AND CONTINUOUS CASTING DEVICE SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'AGITATION DE MÉTAL FONDU ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (73) Takahashi, Kenzo, 5-7 Sasazuka 3-chome, Shiroy-shi, Chiba 270-1426, JP
- (72) TAKAHASHI, Kenzo, Shiroy-shi Chiba-ken 270-1426, JP
WAYMENT, Richard Allen, Chattaroy, WA 99003, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 11/12 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B22D 19/00** (11) **3 221 071 B1**
B22D 11/06 **B21C 37/02**
- (25) De (26) De
- (21) 15791557.0 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/075522 03.11.2015
- (87) WO 2016/078903 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 DE 102014116949
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES*

- *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
MEMPEL, Rüdiger, 44269 Dortmund, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
WUNDERLICH, Roland, 59192 Bergkamen, DE
ZEMKE, Ralf, 46569 Hünxe, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B22D 27/02 → (51) **B22D 11/115**

B22D 29/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22D 41/62** (11) **3 551 362 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17804530.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/080169 23.11.2017
- (87) WO 2018/108477 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 EP 16203331
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN METALLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AN ASSEMBLY FOR A METAL-MAKING PROCESS*
• *ENSEMBLE POUR UN PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE MÉTAUX*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE
GALPIN, Jean-Marie, F-57950 Montigny-lès-Metz, FR
RYDHOLM, Bengt, 722 23 Västerås, SE
YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, SE
CURÉ, Jean-Luc, F-57050 Metz, FR
TRIOLET, Nicolas, 59470 Wormhout, FR
LANGLET, Bruno, 59240 Dunkerque, FR
SANDBERG, Fredrik, 722 31 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B22F 1/00 → (51) **C22C 9/06**

B22F 3/00 → (51) **C23C 24/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 318 351 B1**
G01N 27/407 **G01N 30/88**
B23K 26/342
- (25) De (26) De
- (21) 16020429.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES 3-DIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) FORET, Pierre, 80796 München, DE
BAUER, Dominik, 82110 Germering, DE
HULTSTEIN, Eric, 81927 München, DE
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 475 018 B1**

B28B 1/00 **B29C 64/153**
B08B 5/04 **B08B 7/02**
B08B 9/00 **B22D 29/00**
B29C 64/35 **B33Y 40/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17768691.2 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/071776 30.08.2017
- (87) WO 2018/046373 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 DE 102016216839
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON FÜLLMATERIAL AUS EINEM IN EINEM BAUTEIL VORHANDENEN HOHLRAUM UND APPARAT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF DISCHARGING A FILLING MATERIAL PRESENT IN A CAVITY OF A PART AND APPARATUS TO CONDUCT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VIDER LES CAVITÉS REMPLIES DE POUDRE D'UNE PIÈCE ET APPAREIL POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 525 962 B1**

B22F 3/11 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **B22F 7/00**
B23K 26/342 **F01D 11/12**
B23K 101/00

- (25) De (26) De
- (21) 17807735.0 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/078720 09.11.2017
- (87) WO 2018/103995 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 EP 16202832
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GAS TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
JOKISCH, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 538 300 B1**

B29C 64/153 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
G06T 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 17804077.0 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078138 03.11.2017

- (87) WO 2018/086995 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121673
(54) • *POSITIONIEREN EINER BAUPLATTFORM IN EINER PULVERBETTVOORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *POSITIONING OF A BUILDING PLATE IN A POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *POSITIONNEMENT D'UNE PLAQUE SUPPORT DANS UN APPAREIL DE FABRICATION PAR METHODE ADDITIVE A BASE DE POWDRES*
- (73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
BUCHBINDER, Damien, 12487 Berlin, DE
SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B22F 3/105** → (51) **C22C 14/00**
-
- B22F 3/105** → (51) **C23C 24/04**
-
- B22F 3/105** → (51) **F28F 3/04**
-
- B22F 3/11** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 5/00** → (51) **C23C 24/04**
-
- B22F 5/00** → (51) **F28F 3/04**
-
- B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 5/10** → (51) **C22C 9/06**
-
- B22F 7/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B22F 7/06** → (51) **A61N 1/375**
-
- B23B 27/14** → (51) **C04B 35/583**
-
- B23B 27/20** → (51) **C04B 35/583**
-
- B23B 31/107** → (51) **B23B 31/117**
-
- B23B 31/107** → (51) **B23B 51/04**
-
- B23B 31/11** → (51) **B23P 15/28**
-
- (51) **B23B 31/117** (11) **2 832 478 B1**
B23B 31/107
- (25) De (26) De
(21) 14177638.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013108105
(54) • *Verbindungssystem*
• *Connection system and intermediate bush and kit with an intermediate bush and a detent bolt for use in such a connection system*
• *Système de connexion et douille intermédiaire et kit doté d'une douille intermédiaire et d'une vis d'arrêt destinée à être utilisée dans un tel système de connexion*
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Retzbach, Thomas, 74357 Bönnighem, DE
Dessel, Raoul, 71543 Wüstenrot, DE
Sankal, Kadir, 71717 Beilstein, DE
Cantz, Nico, 74394 Hessigheim, DE

- (74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **2 465 627 B1**
B23B 31/107
- (25) De (26) De
(21) 11192661.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 14.12.2010 DE 102010061214
(54) • *Bohrwerkzeug*
• *Drilling tool*
• *Outil de forage*
- (73) DreBo Werkzeugfabrik GmbH, Ullrichstrasse 22, 88361 Altshausen, DE
(72) Zürn, Alexander, 88361 Altshausen, DE
Stumpp, Martin, 88214 Ravensburg, DE
(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **2 523 769 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11733407.8 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021214 13.01.2011
(87) WO 2011/088266 2011/29 21.07.2011
(30) 13.01.2010 US 687052
(54) • *BESCHICHTETER LOCHSCHNEIDER*
• *COATED HOLE CUTTER*
• *SCIE-CLOCHE REVÊTUE*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ZIELONKA, Robert, Richard, Enfield, CT 06082, US
DESANTIS, Joseph, H., Ware, MA 01082, US
FITZGERALD, Christopher, F., Belchertown, MA 01007, US
WEREMCHUK, Peter, Simsbury, CT 06070, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- B23C 3/18** → (51) **B23P 6/00**
-
- B23C 5/10** → (51) **B23P 15/28**
-
- B23D 59/00** → (51) **B27M 1/08**
-
- (51) **B23D 77/00** (11) **3 228 410 B1**
B24B 39/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15865086.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082984 25.11.2015
(87) WO 2016/088614 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246937
(54) • *KOMBINIERTES BEARBEITUNGSWERKZEUG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *COMBINED MACHINING TOOL AND MACHINING METHOD USING SAME*
• *OUTIL D'USINAGE COMBINÉ ET PROCÉDÉ D'USINAGE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) HORI, Tomoaki, Uozu city Toyama 937-8511, JP
NAITO, Tomoya, Uozu city Toyama 937-8511, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B23H 1/04** → (51) **B23H 9/00**
-
- (51) **B23H 7/08** (11) **3 597 339 B1**
C22F 1/08 **C23C 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 18214407.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 CN 201810790371
(54) • *ELEKTRODENDRAHT ZUM ELEKTROERODIEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRODE WIRE FOR ELECTRODISCHARGE MACHINING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FIL D'ÉLECTRODE POUR L'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) KSPARK METAL GROUP CO., LTD., Suite 309, Capital City Building, Independence Avenue, Victoria, Mahé, SC
(72) Hong, Shaoqian, Ningbo, 315010, CN
Pei, Qi, Ningbo Zhejiang 315000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B23H 9/00** (11) **3 603 866 B1**
B23P 19/02 **F22B 37/00**
B23H 1/04
- (25) En (26) En
(21) 19189672.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 LU 100892
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRISCH LEITENDEN ROHRES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TUBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER UN TUBE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*
- (73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
NUMIP Engineering, Construction, Maintenance and Production Ltd., Cvetkova ulica 27, 1000 Ljubljana, SI
(72) Valentincic, Josko, 1000 Ljubljana, SI
Sabotin, Izidor, 1000 Ljubljana, SI
Resnik, Matic, 1000 Ljubljana, SI
Dresar, Pavel, 4211 Mavcice, SI
Matjaz, Nejc, 1000 Ljubljana, SI
Jerman, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Lebar, Andrej, 4290 Trzic, SI
Pleterski, Matej, 8275 Skocjan, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- B23K 1/20** → (51) **H01L 21/02**
-
- B23K 3/047** → (51) **B23K 11/31**
-
- B23K 3/08** → (51) **B23K 11/31**
-
- (51) **B23K 9/00** (11) **3 223 988 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/167**
B23K 9/29
- (25) En (26) En
(21) 15798473.3 (22) 25.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077591 25.11.2015
- (87) WO 2016/083429 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 IT MI20142040
- (54) • *SCHWEISSWERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SMAW- ODER MIG-SCHWEISSEN MIT EINHALTUNG EINES KONSTANTEN ABSTANDES ZWISCHEN ELEKTRODE UND SCHWEISSBEREICH*
• *WELDING TOOL FOR PERFORMING SMAW OR MIG WELD WITH MAINTENANCE OF A CONSTANT DISTANCE BETWEEN THE ELECTRODE AND THE WELD AREA*
• *OUTIL DE SOUDAGE POUR LA RÉALISATION DE SOUDAGE SMAW OU MIG EN MAINTENANT UNE DISTANCE CONSTANTE ENTRE L'ELECTRODE ET LA ZONE DE SOUDURE*
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) CHIARI, Francescosaverio, I-50127 Florence, IT
MILAZZO, Mario, I-50127 Florence, IT
MAGNASCO, Marco, I-50127 Florence, IT
STEFANINI, Cesare, I-50127 Florence, IT
INGLESE, Francesco, I-50127 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B23K 9/02** → (51) **F16B 5/08**
-
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/00**
-
- B23K 9/167** → (51) **B23K 9/00**
-
- B23K 9/29** → (51) **B23K 9/00**
-
- B23K 11/00** → (51) **B21F 27/10**
-
- (51) **B23K 11/11** (11) **3 108 990 B1**
B23K 11/14 **B23K 11/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15193338.9 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 26.06.2015 JP 2015129269
- (54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR WIDERSTANDSSCHWEISSEN*
• *ELECTRODE STRUCTURE FOR RESISTANCE WELDING*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
- (73) DENGENSHA TOA CO., LTD., 1-23-1, Masugata, Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) IWAMOTO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
TAMURA, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
SAEKI, Shuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B23K 11/14** → (51) **B23K 11/11**
-
- B23K 11/30** → (51) **B21F 27/10**
-
- B23K 11/30** → (51) **B23K 11/11**
-
- (51) **B23K 11/31** (11) **3 330 032 B1**
B23K 11/36 **B23K 3/047**
B23K 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 13843647.2 (22) 01.10.2013
- (25) De (26) De
- (21) 17206577.3 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 09.11.2011 DE 202011051908 U
09.11.2011 DE 202011051909 U
09.11.2011 DE 202011051910 U
- (54) • *ELEKTRISCHE BEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM GEMEINSAMEN TRÄGER FÜR EINE ZUSTELLEINRICHTUNG UND EINEM WERKZEUGHALTER*
• *ELECTRICAL PROCESSING DEVICE WITH A COMMON SUPPORTING PART FOR A POSITIONING PART AND A TOOL HOLDER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'USINAGE AVEC UN SUPPORT COMMUN POUR UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET UN PORTEUR D'OUTIL*
- (73) AMADA WELD TECH GMBH, Lindberghstr. 1, 82178 Puchheim, DE
- (72) KEMMERER-FLECKENSTEIN, Dieter, 85368 Moosburg, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (62) 16188972.0 / 3 138 653
12794659.8 / 2 776 203
-
- B23K 11/36** → (51) **B23K 11/31**
-
- B23K 20/00** → (51) **H01L 21/02**
-
- B23K 20/10** → (51) **H01R 4/02**
-
- (51) **B23K 20/12** (11) **3 253 527 B1**
B21J 15/02 **B23K 35/02**
- (25) De (26) De
- (21) 16705053.3 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2016/052290 03.02.2016
- (87) WO 2016/124647 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 DE 102015202074
- (54) • *BAUTEILVERBINDUNG MIT EINER REIBSCHWEISSVERBINDUNG*
• *WORKPIECE ARRANGEMENT WITH A FRICTION-WELDED CONNECTION*
• *CONNECTION PAR SOUDURE PAR FRICTION-MALAXAGE*
- (73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) WERKMEISTER, Marco, 99894 Leinatal, DE
MAIWALD, Mario, 99831 Creuzburg, DE
DUBIEL, Gerhard, 99897 Tambach-Dietzharz, DE
SPINDLER, Daniel, 99897 Tambach - Dietzharz, DE
MIELISCH, Marco, 99099 Erfurt, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- B23K 20/14** → (51) **H01L 21/02**
-
- B23K 20/16** → (51) **H01L 21/02**
-
- B23K 20/24** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **2 903 776 B1**
B23K 26/06 **C22F 1/18**
C21D 10/00 G01M 7/08
B23K 101/00 B23K 26/356
- (25) En (26) En
- (21) 13843647.2 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/062895 01.10.2013
- (87) WO 2014/055538 2014/15 10.04.2014
- (30) 01.10.2012 US 201261708319 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON LASERSCHOCKSTRAHLEN*
• *METHODS FOR TESTING LASER SHOCK PEENING*
• *PROCÉDÉS D'ESSAI DE MARTELAGE PAR CHOC LASER*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUESLER, Paul, W., Manchester, CT 06040, US
FILEWICH, Paul, Salem, CT 06420, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B23K 26/03** (11) **3 377 263 B1**
B23K 26/38 **B23K 31/10**
- (25) De (26) De
- (21) 16795053.4 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077542 14.11.2016
- (87) WO 2017/085000 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 DE 102015119938
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES DROHENDEN ODER ERFOLGTEN SCHNITTABRISSES BEIM THERMISCHEN TRENNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN IMPENDING INCOMPLETE CUT OR AN INCOMPLETE CUT WHICH HAS ALREADY OCCURRED WHEN THERMALLY SEPARATING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE COUPE INCOMPLÈTE IMMINENTE OU AYANT EU LIEU LORS DU COUPAGE THERMIQUE D'UNE PIÈCE*
- (73) Messer Cutting Systems GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (72) BAYRAM, Murat Cetin, 64720 Michelstadt, DE
MÜLLER, Thomas, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/38**
-
- B23K 26/06** → (51) **C21D 1/09**
-
- B23K 26/064** → (51) **G02B 27/09**
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/38**
-
- B23K 26/082** → (51) **C21D 1/09**
-
- B23K 26/21** → (51) **H01M 10/04**
-
- B23K 26/323** → (51) **F16B 5/08**
-
- B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23K 26/352** → (51) **C21D 1/09**
-
- (51) **B23K 26/36** (11) **3 049 213 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14840396.7 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/053066 28.08.2014

(87) WO 2015/031566 2015/09 05.03.2015

(30) 29.08.2013 US 201361871440 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DURCHGÄNGEN IN GLASSUBSTRATEN
- METHODS FOR FORMING VIAS IN GLASS SUBSTRATES
- PROCÉDÉS DE FORMATION DE TROUS D'INTERCONNEXION DANS DES SUBSTRATS EN VERRE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BURKET, Robert Carl, Elkland, Pennsylvania 16920, US

GOERS, Uta-Barbara, Campbell, New York 14821, US

OWUSU, Samuel Odei, Horseheads, New York 14845, US

PETRIWSKY, Tammy Lynn, Elmira, New York 14901, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B23K 26/36 → (51) **H01R 4/02**

B23K 26/361 → (51) **H01R 4/02**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 372 335 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/06**
B23K 101/16 **B23K 101/18**
B23K 101/36 **B23K 103/10**
B23K 103/12 **B23K 103/16**
B23K 103/18 **B23K 26/402**

(25) Ja (26) En

(21) 16883518.9 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) JP 2016/000043 06.01.2016

(87) WO 2017/119011 2017/28 13.07.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENBLATTS MIT LASCHE UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN
- METHOD OF PRODUCING ELECTRODE SHEET WITH TAB, AND DEVICE FOR SAID METHOD
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLES D'ÉLECTRODE AVEC LANGUETTE

(73) O.M.C. Co., Ltd., 3-12, Midorigaoka 2-chome, Takatsuki-shi, Osaka 569-1026, JP

(72) WATANABE, Shinji, Takatsuki-shi Osaka 569-1026, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(60) 18180024.4 / 3 409 409

(51) **B23K 26/38** (11) **3 415 265 B1**

(25) En (26) En

(21) 17175441.9 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHDURCHSATZSCHNEIDEN EINES BANDARTIGEN SUBSTRATS, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRODE EINER BATTERIE, IN GETRENNTE TEILE
- METHOD AND DEVICE FOR HIGH-THROUGHPUT CUTTING OF A RIBBON-TYPE SUBSTRATE, PARTICULARLY FOR AN ELECTRODE OF A BATTERY, INTO SEPARATED PIECES

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE À HAUT RENDEMENT D'UN SUBSTRAT DE TYPE RUBAN, EN PARTICULIER POUR UNE ÉLECTRODE D'UNE BATTERIE, EN PIÈCES SÉPARÉES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHERNER, Martin, 96132 Schluesselfeld, DE

PROELL, Johannes, 96052 Bamberg, DE
ENGELMAYER, Andreas, 70199 Stuttgart, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/53 → (51) **G02B 27/09**

B23K 31/10 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/02 → (51) **B23K 20/12**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 225 350 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
B23K 35/40 **B23K 35/02**

(25) Zh (26) En

(21) 15864105.0 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) CN 2015/082734 30.06.2015

(87) WO 2016/082545 2016/22 02.06.2016

(30) 27.11.2014 CN 201410705126

- (54) • GASSCHUTZSCHWEISSDRAHT MIT SUPERHOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSMETALLS
- SUPER HIGH STRENGTH GAS PROTECTION WELDING WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND METHOD TO PRODUCE A WELD METAL
- FIL DE SOUDAGE SOUS PROTECTION GAZEUSE À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MÉTAL SOUDE

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) QU, Zhaoxia, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

XU, Lei, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

XIA, Liqian, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/30**

B23K 101/16 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/36 → (51) **B23K 26/38**

B23K 101/36 → (51) **H01M 10/04**

B23K 101/38 → (51) **H01R 4/02**

B23K 103/00 → (51) **G02B 27/09**

B23K 103/10 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/12 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/16 → (51) **B23K 26/38**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 426 432 B1**
B24B 21/16 **B24B 19/14**
F01D 5/00 **B23C 3/18**
B23Q 9/00

(25) De (26) De

(21) 16710415.7 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2016/055300 11.03.2016

(87) WO 2017/152995 2017/37 14.09.2017

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REKONTURIEREN EINER GASTURBINEN-SCHAUFEL
- DEVICE AND METHOD FOR RE-CONTOURING A GAS TURBINE BLADE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CONTOURS D'UNE AUBE DE TURBINE À GAZ

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) PETERS, Jan, Oke, 22339 Hamburg, DE

GARTNER, Thomas, 22087 Hamburg, DE

SCHÖN, Joachim, 25469 Halstenbek, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B23P 11/02 → (51) **B21C 37/15**

B23P 15/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B23P 15/04** (11) **3 513 903 B1**
F01D 5/16 **F01D 5/28**

(25) En (26) En

(21) 19152097.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 18.01.2018 US 201815874477

- (54) • LÜFTERSCHAUFEL EINES TURBINEN-TRIEBWERKES
- FAN BLADE OF A GAS TURBINE ENGINE
- PALE DE VENTILATEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HANSEN, James O., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

GRAVES, William R, Amston, CT Connecticut 06231, US

WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

HERTEL, Christopher J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23P 15/28** (11) **3 495 091 B1**

B23B 31/11 **B23C 5/10**

(25) En (26) En

(21) 18196209.3 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 06.12.2017 JP 2017234548

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHNEIDWERKZEUGS
 - CUTTING TOOL AND METHOD OF ASSEMBLING CUTTING TOOL
 - OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'OUTIL DE COUPE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) TAKAGI, Hiroki, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) TAZAWA, Yoshiki, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23P 19/02 → (51) **B23H 9/00**

- (51) **B23P 21/00** (11) **3 380 268 B1**
B23P 23/06 **B62D 65/02**
B62D 65/18
- (25) De (26) De
(21) 16804705.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078012 17.11.2016
(87) WO 2017/089224 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 202015106459 U
- (54) • FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN
- MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE

(72) THORWARTH, Paul, 86154 Augsburg, DE

(74) Eرنicke, Moritz, ERNICHKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23P 23/06 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 089 845 B1**
B23Q 1/01 **B23Q 1/48**
B23Q 1/62
- (25) En (26) En
(21) 14879285.6 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) IN 2014/000802 30.12.2014
(87) WO 2015/111070 2015/30 30.07.2015
(30) 30.12.2013 IN 4099MU2013
- (54) • FÜNFACHSIGE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- FIVE-AXIS MACHINING APPARATUS
- APPAREIL D'USINAGE À CINQ AXES

(73) Kelkar, Nitin Narayan, Flat No. E-602 Rushiraj Harmony E Apartment Savarkar Nagar, Nasik, Maharashtra 422005, IN

(72) Kelkar, Nitin Narayan, Nasik, Maharashtra 422005, IN

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 1/48 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 9/00 → (51) **B23P 6/00**

B23Q 11/00 → (51) **B08B 17/00**

B23Q 11/00 → (51) **B25F 5/02**

B23Q 11/12 → (51) **B24B 23/02**

B23Q 17/22 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 17/24 → (51) **B27M 1/08**

B24B 5/42 → (51) **B24B 49/04**

B24B 7/18 → (51) **B24B 55/06**

B24B 7/18 → (51) **B24D 7/06**

B24B 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B24B 19/14 → (51) **B23P 6/00**

B24B 21/16 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **B24B 23/02** (11) **3 549 717 B1**
B25F 5/00 **B23Q 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 19160671.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018107808
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE
- HANDHELD MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL PORTATIVE

(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B24B 23/02 → (51) **B24B 55/06**

B24B 27/00 → (51) **B25J 9/16**

B24B 27/08 → (51) **B24B 55/06**

B24B 37/24 → (51) **C09K 3/14**

B24B 39/02 → (51) **B23D 77/00**

B24B 45/00 → (51) **B24D 7/06**

- (51) **B24B 49/04** (11) **2 769 807 B1**
B24B 5/42
- (25) En (26) En
(21) 14156311.4 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035348
- (54) • Schleifmaschine und Schleifverfahren
- Grinding machine and grinding method
- Meuleuse et procédé de meulage

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) YORITSUNE, Masashi, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

(74) TANO, Makoto, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B24B 51/00 → (51) **B25J 9/16**

B24B 55/04 → (51) **B24B 55/06**

B24B 55/05 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 55/06** (11) **3 551 381 B1**
B24B 55/10 **B24B 55/04**
B24B 55/05 **B24B 23/02**
B24B 7/18 **B24B 27/08**

- (25) De (26) De
(21) 17804201.6 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080577 28.11.2017
(87) WO 2018/104098 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202368
- (54) • STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT
- DUST HOOD FOR A GRINDING DEVICE
- CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR MEULEUSE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) CZIEPLUCH, Sarah, 86159 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/10 → (51) **B24B 55/06**

B24D 3/32 → (51) **C09K 3/14**

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B24D 7/06** (11) **3 219 440 B1**
B24B 7/18 **B24B 45/00**
- (25) De (26) De
(21) 16160218.0 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(54) • ADAPTERSYSTEM FÜR EINE BODEN-BEARBEITUNGSMASCHINE, BODEN-BEARBEITUNGSMASCHINE UND WERKZEUG HIERFÜR
- ADAPTER SYSTEM FOR A SOIL PROCESSING MACHINE, SOIL PROCESSING MACHINE AND TOOL USED FOR THAT PURPOSE
- SYSTEME ADAPTEUR POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DU SOL, MACHINE DE TRAVAIL DU SOL ET OUTIL ASSOCIE

(73) Visaatec GmbH, Vor den Birken 28, 51674 Wiehl-Marienhagen, DE

(72) VIEBAHN, Marc, 51766 Engelskirchen, DE

(74) SAAD, Anis, 51766 Engelskirchen, DE

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B24D 11/00 → (51) **C08J 7/06**

B24D 11/00 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B25B 7/12** (11) **3 366 422 B1**
B25B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 18151642.8 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 TW 106106287
- (54) • GELENKENTFERNUNGSWERKZEUG
- JOINT-REMOVING TOOL
- OUTIL DE RETRAIT D'ARTICULATION

(73) Yu Feng Industrial Co., Ltd., No. 220, Sec. 1, Chang-Lung Road Tai-Ping Dist., Taichung City, TW

(72) WU, PI-LIANG, TAICHUNG CITY, TW

(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

B25B 9/00 → (51) **B25B 7/12**

B25B 13/06 → (51) **F16B 1/00**

B25B 15/02 → (51) **E03C 1/23**

B25B 23/14 → (51) **F16B 1/00**

B25B 27/10 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25C 1/00** (11) **2 734 336 B1**

(25) En (26) En

(21) 12706390.7 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) US 2012/025209 15.02.2012

(87) WO 2012/112663 2012/34 23.08.2012

(30) 18.02.2011 US 201113030608

(54) • **WERKZEUGFREIE EINTREIBTIEFENEIN-STELLUNG MIT LEICHTEM GRIFF**
• **EASY GRIP TOOL-FREE DEPTH-OF-DRIVE ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE PROFONDEUR D'ENFONCEMENT À PRÉHENSION FACILE SANS OUTIL**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) TAYLOR, Walter, J., Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B25C 1/08** (11) **3 126 097 B1**

(25) De (26) De

(21) 15717822.9 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/056987 31.03.2015

(87) WO 2015/150365 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 EP 14163608

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN VON EINSPRITZVORGÄNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING INJECTION PROCESSES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCÉDÉS D'INJECTION**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) STAUSS-REINER, Peter, A-6800 Feldkirch, AT

HEEB, Norbert, CH-9470 Buchs, CH
DITTRICH, Tilo, A-6800 Feldkirch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 3/00** (11) **3 401 061 B1**

(25) En (26) En

(21) 18169042.1 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 25.04.2017 NL 2018778

(54) • **WERKZEUGMASCHINE UND ANORDNUNG SOLCH EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINES ZUBEHÖRTEILS**
• **POWER TOOL, AND ASSEMBLY OF SUCH A POWER TOOL AND AN ACCESSORY**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE, ASSEMBLAGE D'UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE ET ACCESSOIRE**

(73) Skil B.V., Konijnenberg 62, 4825 BD Breda, NL

(72) Van Rijckevorsel, Petrus Patrick Leonardus, 4817 HR Breda, NL

Quirijnen, Antonius Johannes Jacobus, 5124 ND Molenschot, NL

(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(60) 20207876.2

(51) **B25F 5/00** (11) **3 523 096 B1**
B25B 27/10

(25) De (26) De

(21) 17781082.7 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) EP 2017/075333 05.10.2017

(87) WO 2018/065513 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016119050

07.06.2017 DE 102017112480

(54) • **ARBEITSWERKZEUG**

• **WORKING TOOL**

• **OUTIL DE TRAVAIL**

(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE

(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
LEHR, Andreas, D-41468 Neuss, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/02**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 431 227 B1**
B23Q 11/00 **F16L 37/00**

(25) De (26) De

(21) 18175756.8 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 17.07.2017 DE 202017003721 U

(54) • **AN EINE ABSAUGVORRICHTUNG ANSCHLIESSBARE HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HAND-HELD MACHINE TOOL CONNECTED TO A SUCTION DEVICE**
• **MACHINE-OUTIL À MAIN POUVANT ÊTRE RACCORDÉE À UN DISPOSITIF D'ASPIRATION**

(73) RiB, Tobias, Am Anger 34a, 86444 Affing-Mühlhausen, DE

(72) RiB, Tobias, 86444 Affing-Mühlhausen, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B25F 5/02 → (51) **A45F 3/04**

B25G 1/10 → (51) **E03C 1/23**

B25H 1/02 → (51) **A47B 9/00**

B25J 1/02 → (51) **B66C 1/02**

B25J 9/00 → (51) **C12M 1/00**

B25J 9/00 → (51) **F16P 3/14**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 752 274 B1**
G05B 19/404 **G05B 19/402**

(25) Ja (26) En

(21) 12828034.4 (22) 02.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) JP 2012/069645 02.08.2012

(87) WO 2013/031465 2013/10 07.03.2013

(30) 01.09.2011 JP 2011190637

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakiohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

INADA, Shuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP

INOUE, Yoshihide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **2 942 163 B1**
G05B 19/42

(25) En (26) En

(21) 15166927.2 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(30) 09.05.2014 US 201414273629

(54) • **PFADWIEDERHOLBARE VERARBEITUNG FÜR DETERMINANTENANORDNUNG IN VOLLER GRÖSSE**
• **PATH REPEATABLE MACHINING FOR FULL SIZED DETERMINANT ASSEMBLY**
• **USINAGE RÉPÉTABLE DE TRAJET POUR ASSEMBLAGE DETERMINANT PLEINE GRANDEUR**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Fletcher, Luke, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

Crothers, Philip J., Port Melbourne, Victoria 3207, AU

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 374 128 B1**
B24B 27/00 **B24B 51/00**
B24B 9/00 **G05B 19/4093**

G05B 19/416

(25) En (26) En

(21) 15908022.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) CN 2015/094177 10.11.2015

(87) WO 2017/079892 2017/20 18.05.2017

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN UND ROBOTERSYSTEM**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MACHINING, AND A ROBOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR USINAGE, ET SYSTÈME ROBOTIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN

DONG, Diamond Daimeng, Shanghai 200061, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 527 335 B1**

(25) En (26) En

(21) 18205720.8 (22) 12.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 16.02.2018 JP 2018026357
- (54) • FÖRDERERFOLGUNGSSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN
- CONVEYOR TRACKING SYSTEM AND CALIBRATION METHOD
- SYSTÈME DE SUIVI DE CONVOYEUR ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto, 600-8530, JP IWAH, Yosuke, Kyoto, 600-8530, JP KOBAYASHI, Akiro, Kyoto, 600-8530, JP OYA, Taku, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/16 → (51) **C12M 1/00**

B25J 9/22 → (51) **C12M 1/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 580 020 B1**
H02G 1/00 **H01R 43/28**
H01R 43/20 **B65H 51/00**
H01B 13/012

- (25) De (26) De
- (21) 18717890.0 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2018/059018 09.04.2018
- (87) WO 2018/189104 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 DE 102017206140
- (54) • ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN EINES KABELSATZES
- SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATED PRODUCTION OF A WIRING HARNESS
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) DIETLEIN, Fabian, 91413 Neustadt/Aisch, DE
- GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE
- HEISLER, Paul, 92224 Amberg, DE
- JAECKLEIN, Roland, 97318 Kitzingen, DE
- MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, DE
- TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B25J 11/00 → (51) **C12M 1/00**

B25J 15/04 → (51) **B66C 1/02**

B25J 15/06 → (51) **B66C 1/02**

B25J 19/02 → (51) **G01B 11/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 305 483 B1**
B25J 9/16 **G05B 19/406**
G01L 5/00 **G01M 13/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15894064.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018

- (86) JP 2015/065503 29.05.2015
- (87) WO 2016/194029 2016/49 08.12.2016
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE
- FAULT DIAGNOSIS DEVICE AND FAULT DIAGNOSIS METHOD
- DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KUNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- URAKAWA, Toshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- TAKAGI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B26B 1/02** (11) **3 102 371 B1**
B26B 11/00 **B26B 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15744041.3 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/014126 02.02.2015
- (87) WO 2015/117090 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935086 P
- (54) • MESSER MIT ABNEHMBAREN BACKEN UND FLASCHENÖFFNER
- KNIFE WITH REMOVABLE SCALES AND BOTTLE OPENER
- COUTEAU AVEC RÈGLES GRADUÉES AMOVIBLES ET DÉCAPSULEUR
- (73) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
- (72) LANGENWALTER, Keith, Ridgefield, Washington 98642, US
- KEENAN, Jason, Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B26B 1/04 → (51) **B26B 1/02**

B26B 11/00 → (51) **B26B 1/02**

B26B 19/04 → (51) **B26B 19/10**

(51) **B26B 19/10** (11) **3 542 975 B1**
B26B 19/04 **B26B 19/28**

- (25) En (26) En
- (21) 18163671.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG
- ELECTRICALLY DRIVEN DEVICE
- DISPOSITIF ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUE-MENT
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, DE
- Fischer, Uwe, 61476 Kronberg, DE
- Roeder, Roman, 61476 Kronberg, DE
- Peter, Andreas, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/10**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 446 840 B1**
B26B 21/40

- (25) En (26) En
- (21) 18173739.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 CN 201721075020 U
- 12.12.2017 CN 201711320358
- 12.12.2017 CN 201721724595 U
- 08.02.2018 CN 201810128539 U
- 08.02.2018 CN 201820223727 U
- (54) • MATRIZENLAGERBESATZ ZUR FÜHRUNG EINES RASIERMESSERKOPFES
- MATRIX BEARD-TRIMMINGS GUIDING RAZOR HEAD
- TÊTE DE RASOIR DE GUIDAGE DE ROGNURES DE BARBE DE MATRICE
- (73) Ningbo Kaili Holding Group Co., Ltd., No. 9 Changyang Road Hongtang Jiangbei Industrial Zone, 315033 Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) LIN, Jian, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
- HU, Xiamin, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
- CHEN, Zongyue, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/09 → (51) **B65B 27/04**

B26D 1/60 → (51) **B65B 27/04**

(51) **B26D 3/16** (11) **3 552 785 B1**
(25) De (26) De

- (21) 19166714.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 13.04.2018 DE 102018108857
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES LEERROHRS
- DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AN EMPTY TUBE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN TUBE VIDE
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstraße 30, 89231 Neu-Ulm, DE
- (72) Sorg, Manfred, 89079 Ulm, DE
- Glogger, Karl, 89297 Roggenburg, DE
- Baumgärtner, Andreas, 89077 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B26F 3/12 → (51) **B65B 27/04**

B27B 5/06 → (51) **B27M 1/08**

B27B 31/00 → (51) **B27M 1/08**

B27B 31/08 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B27M 1/08** (11) **3 403 792 B1**
B27B 31/00 **B27B 31/08**
B23D 59/00 **B28D 7/04**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
B27B 5/06 **G06T 7/62**

- (25) It (26) En
- (21) 18170984.1 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 19.05.2017 IT 201700054819
- (54) • MASCHINE FÜR DIE BEHANDLUNG VON HOLZPANELEN ODER ÄHNLICHEN PANEELN UND FÜR DIE POSITIONS-

ERKENNUNG NACH DER BEHANDLUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR;

- MACHINE FOR PROCESSING WOODEN PANELS AND THE LIKE, AND FOR DETECTING THE POSITIONING OF THE PANELS AFTER THE PROCESSING, AND OPERATION METHOD THEREOF
- MACHINE POUR TRAITER DES PANNEAUX DE BOIS OU SIMILAIRES ET POUR DÉTECTER LES POSITIONS DES PANNEAUX APRÈS LE TRAITEMENT; AINSI QUE LA MÉTHODE CORRESPONDANTE;

(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) RATTI, Federico, 47921 RIMINI, IT
ROTA, Giambattista, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28B 1/08 → (51) **E01B 3/38**

B28B 19/00 → (51) **C09J 5/02**

B28B 23/00 → (51) **E01B 3/38**

B28D 7/04 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 548 239 B1**
C08J 5/24 **B29K 307/04**
B29K 63/00 **D03D 15/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812002.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053163 20.11.2017
(87) WO 2018/100263 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661642
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBTEN FASERVORFORM UND EINES VERBUNDSTOFFTEILS
• METHOD FOR MANUFACTURING A WOVEN FIBROUS PREFORM AND A COMPOSITE MATERIAL PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE TISSÉE ET D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE.

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MOST, Vincent, Bernard, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TECHER, Marc-Emmanuel, Jean, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 13/02 → (51) **G01F 1/58**

B29B 17/00 → (51) **C08L 101/00**

B29C 33/00 → (51) **B32B 38/00**

(51) **B29C 33/02** (11) **3 115 168 B1**
B29C 35/02 **B29D 30/12**
B29K 21/00 **B29K 105/24**
B29L 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 15759299.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056150 03.03.2015
(87) WO 2015/133451 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045397

(54) • STEIFER KERN ZUR REIFENHERSTELLUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
• RIGID CORE FOR TIRE FORMING, AND TIRE MANUFACTURING METHOD USING SAME
• PARTIE CENTRALE RIGIDE PERMETTANT LA FORMATION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU L'UTILISANT

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOHARA, Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/40**

(51) **B29C 33/40** (11) **3 370 936 B1**
B29C 33/42 **B29C 33/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16809127.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052847 03.11.2016
(87) WO 2017/077239 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 FR 1560621
(54) • VERFAHREN UND FORM ZUR ERZEUGUNG EINES AERODYNAMISCHEN ELEMENTS MIT RIPPEN
• METHOD AND MOULD FOR CREATING AN AERODYNAMIC ELEMENT COMPRISING RIBLETS
• PROCÉDÉ ET MOULE POUR LA RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT DES RIBLETS

(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 Moissy-cramayel, FR
GONCALVES, Emilie, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B29C 33/42** (11) **3 463 788 B1**
B60C 11/13 **B29D 30/06**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 16904088.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066706 31.05.2016
(87) WO 2017/208464 2017/49 07.12.2017
(54) • FORMELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE
• MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD
• ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP
PENGSAALONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
MARDUEL, Xavier, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/40**

B29C 33/72 → (51) **B29C 45/34**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 35/08** (11) **3 548 242 B1**
B29C 35/10 **B29C 48/09**
B29C 48/12 **B29C 48/21**
B29C 48/91 **B32B 1/08**
B32B 7/02 **B32B 7/022**
B32B 7/04 **B32B 27/00**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 B29C 48/00
B29K 23/00 B29K 105/00
B29L 23/00

(25) De (26) De
(21) 17803781.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/001320 13.11.2017
(87) WO 2018/099587 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016122984
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN PROFILS MITTELS CHEMISCHER VERNETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING A POLYMER PROFILE BY MEANS OF CHEMICAL CROSS-LINKING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ POLYMÈRE PAR RÉTICULATION CHIMIQUE

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) FÖRTIG, Anton, 91056 Erlangen, DE
SONNTAG, Martin, 95030 Hof, DE
ZIEGLER, Melanie, 95445 Bayreuth, DE
BÖHM, Volker, 95234 Sparneck, DE

(51) **B29C 35/08** (11) **3 560 671 B1**
B29C 49/48 B29C 49/06
B29K 67/00

(25) De (26) De
(21) 18169449.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • HEIZENRICHTUNG EINER STRECKBLASMASCHINE
• HEATING DEVICE OF A STRETCH BLOWING MACHINE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE MACHINE DE SOUFFLAGE-ÉTIRAGE

(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Str. 101, 23714 Malente, DE
(72) RAMM, Hauke, 24626 Groß Kummerfeld, DE
STEGELMANN, Jochen, 23684 Gronenberg / Scharbeutz, DE
PFEIFFER, Borgar, 24222 Schwentinental, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B29C 35/10 → (51) **B29C 35/08**

B29C 39/00 → (51) **B29C 48/00**

B29C 41/00 → (51) **C08L 23/08**

B29C 41/04 → (51) **C08L 23/08**

B29C 43/12 → (51) **B29C 70/06**

(51) **B29C 43/44** (11) **2 729 290 B1**
C08J 5/18

(25) En (26) En
(21) 12734866.2 (22) 29.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) EP 2012/062769 29.06.2012
- (87) WO 2013/004640 2013/02 10.01.2013
- (30) 07.07.2011 EP 11173050
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFILMS*
• *PROCESS FOR MAKING A POLYMERIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYMÈRE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) STEEMAN, Reinard Jozef Maria, NL-6100AA Echt, NL
JONGEDIJK, Marcel, NL-6100AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 43/44 → (51) **B29C 70/06**

B29C 44/12 → (51) **B29C 51/10**

- (51) **B29C 44/30** (11) **3 166 769 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 15753770.5 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) IB 2015/055227 10.07.2015
- (87) WO 2016/005951 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 IT MI20141266
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN AUFSCÄUMUNG EINER PLATTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS FOAMING OF A PANEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MOUSSAGE EN CONTINU D'UN PANNEAU*
- (73) Cannon S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
- (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milan, IT
BONANSEA, Alberto, 20121 Milan, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 44/42 → (51) **B29C 48/92**

B29C 44/44 → (51) **A47C 27/14**

B29C 44/56 → (51) **F25D 23/06**

B29C 45/00 → (51) **G01F 1/58**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 397 906 B1**
F25D 23/06 **F16L 59/065**
B29L 31/00 B29K 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 16882238.5 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/060947 08.11.2016
- (87) WO 2017/116564 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 US 201514982652
- (54) • *SPRITZGEGOSSENE GASBARRIERETEILE FÜR VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR*
• *INJECTION MOLDED GAS BARRIER PARTS FOR VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *PIÈCES DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ MOULÉES PAR INJECTION POUR STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE*

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor Michigan 49022, US
ALLO, Berhanu, Benton Harbor Michigan 49022, US
DEKA, Lakshya J., Benton Harbor Michigan 49022, US
LIU, Hua, Benton Harbor Michigan 49022, US
MUKHERJEE, Diptesh, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **B29C 45/16** (11) **3 437 821 B1**
B29C 45/27 **B29C 45/28**
B29K 69/00 B29K 21/00
B29K 233/04

- (25) De (26) De
- (21) 18184014.1 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 01.08.2017 DE 102017117444
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINE HAUTKOMPONENTE UND EINE KERNKOMPONENTE UMFASSENDEN KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT COMPRISING A SKIN COMPONENT AND A CORE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE COMPORTANT UN COMPOSANT D'ENVELOPPE ET UN COMPOSANT CENTRAL*
- (73) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Beck, Jonas, 96050 Bamberg, DE
Popp, Andreas, 91257 Pegnitz, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/34**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 597 392 B1**
B29C 45/76
- (25) En (26) En
- (21) 19196853.6 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 01.06.2016 US 201662344108 P
- (54) • *STEUERGERÄTEANORHNUNG FÜR SPRITZGIESSSYSTEM*
• *CONTROLLER ARRANGEMENT FOR INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (72) Galati, Vito, Rowley, MA 01969, US
Yang, Lin, Lynnfield, MA 01940, US
Feng, Ling, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, CN
de Oliveira Antunes, Sergio, Amesbury, MA 01913, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
- (62) 17729648.0 / 3 386 710

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/34** (11) **3 271 131 B1**
B29C 45/17 **B29C 33/72**
B29C 45/80
- (25) En (26) En
- (21) 16767567.7 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) CA 2016/050184 24.02.2016
- (87) WO 2016/149800 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201562135987 P
- (54) • *FORMSYSTEM MIT FORMSTAPEL MIT REINIGUNGSKONFIGURATION UND SCHLIESSHÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
• *MOLDING SYSTEM HAVING A MOLD STACK WITH A CLEANING CONFIGURATION AND A SHUT HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PRÉSENTANT UN EMPILEMENT DE MOULES AYANT UNE CONFIGURATION DE NETTOYAGE ET UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE FERMETURE*
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (72) KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, DE
MCCREADY, Derek Robertson, Mississauga, Ontario L5H 4H8, CA
PAPA, Renato, Scarborough, Ontario M1X 2C5, CA
BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 19177787.9 / 3 549 743

(51) **B29C 45/56** (11) **3 603 929 B1**

- (25) Es (26) En
- (21) 18382572.8 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG FÜR EINE POLYMERINJEKTORVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR A POLYMER INJECTOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF ULTRASONORE DESTINÉ À UN APPAREIL INJECTEUR DE POLY-MÈRES*
- (73) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) JANER ANGELET, Marcel, 08014 Barcelona, ES
MARFIL ROMERO, Jose Antonio, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), ES
MONTES COBO, David, 08201 Sabadell (Barcelona), ES
PLANTA TORRALBA, Francisco Javier, 08320 El Masnou (Barcelona), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B29C 45/56 → (51) **B29C 48/92**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/80 → (51) **B29C 45/34**

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 409 728 B1**
C08L 101/00 **B29C 39/00**
C08K 3/00 **C08K 7/06**
C08K 9/04 **C08L 83/04**
D04H 1/4242 **H01L 23/36**
H01L 23/373 **C08K 9/00**

C08K 9/08
C08K 3/22
C09D 183/04
B29K 509/02
B29K 83/00
B29K 105/24
B29K 101/10
B29L 31/18
C08G 77/20

(25) Ja (26) En
(21) 17743971.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/001039 13.01.2017
(87) WO 2017/130740 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012672
27.12.2016 JP 2016254263

- (54) • **WÄRMELEITENDE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN FOLIE, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, PRODUCTION METHOD FOR THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, HEAT DISSIPATION MEMBER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **FEUILLE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE, ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8th Floor 11-2, Osaka 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KANAYA, Hiroki, Tokyo 141-0032, JP
UCHIDA, Shinichi, Tokyo 141-0032, JP
UCHIDA, Shunsuke, Tokyo 141-0032, JP
RISHABH, Gupta, Tokyo 141-0032, JP
ARAMAKI, Keisuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/08 → (51) **B29D 11/00**

B29C 48/09 → (51) **B29C 35/08**

B29C 48/12 → (51) **B29C 35/08**

B29C 48/21 → (51) **B29C 35/08**

B29C 48/21 → (51) **B29D 11/00**

B29C 48/29 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/91 → (51) **B29C 35/08**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 369 547 B1**
B29C 48/29 **B29C 44/42**
B29C 45/56 **B29C 44/58**
B29C 45/17

(25) Ja (26) En
(21) 16859402.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/075854 02.09.2016
(87) WO 2017/073165 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214752
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFORMTEILEN**

- **FOAM MOLDING MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES DE MOUSSE**
- (73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ICHIKI, Tomohito, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
JINDAI, Saki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 48/92 → (51) **G01N 11/06**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/16**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/64**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/80**

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/14 → (51) **B29C 49/16**

(51) **B29C 49/16** (11) **3 010 696 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/14**
B29C 49/46 **B29C 49/58**

(25) De (26) De
(21) 14739671.7 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001681 20.06.2014
(87) WO 2014/202224 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013010207
18.02.2014 DE 102014002052

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIA**
• **METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID FILLING MATERIAL FROM BLANKS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES CONTENANTS REMPLIS D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE LIQUIDE À PARTIR D'ÉBAUCHES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE**

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) HAESENDONCK, Frank, 22145 Hamburg, DE
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/80**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 119 581 B1**
B29C 49/06

(25) It (26) En
(21) 15718598.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051902 16.03.2015
(87) WO 2015/140689 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 IT RM20140136
(54) • **GREIFVORRICHTUNG ZUM EINRASTEN VON VORFORMEN**

- **GRIPPING DEVICE FOR ENGAGING PREFORMS**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR INTRODUCTION DE PRÉFORMES**
- (73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) EUSEBIONE, Ernesto, I-31010 Mareno Di Piave, IT
VARDIERO, Damiano, I-30033 Noale, IT
ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT
ZOPPAS, Enrico, I-31015 Conegliano, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B29C 49/42** (11) **3 307 516 B1**
B29C 49/46 **A61J 1/06**
B65B 39/12 **B29C 49/48**
B29L 31/00 **B65B 3/02**

(25) De (26) De
(21) 16715242.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/000584 08.04.2016
(87) WO 2016/198135 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015007690

- (54) • **VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEFÜLLTEN UND GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FILLED AND CLOSED CONTAINER**
• **PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT REMPLI ET FERMÉ**
- (73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) SCHUBERT, Otto, 6153 Ufhusen, CH
EGLI, Bruno, 4954 Wyssachen, CH
LÜSCHER, Martin, 5054 Moosleerau, CH
MUFF, Alexander, 6018 Buttisholz, CH
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **3 621 782 B1**
B29C 49/58 **B29C 49/12**
B29L 31/00 **F16K 41/10**
B67C 3/00 **B29C 49/46**

(25) De (26) De
(21) 19749224.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2019/069248 17.07.2019
(87) WO 2020/020724 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 102018118237
(54) • **FORM- UND FÜLLVENTIL**
• **MOULDING AND FILLING VALVE**
• **SOUPAPE DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE**

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/80**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 418 030 B1**
B29C 49/08 **B29C 49/12**
B29L 22/00 **B29C 49/58**
B29D 22/00 **B65B 3/02**
B29C 49/06 **B29C 49/42**
B29C 49/78

(25) En (26) En
 (21) 18187734.1 (22) 27.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (30) 27.12.2011 JP 2011285664
 31.01.2012 JP 2012018599
 30.03.2012 JP 2012081152
 (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BEHÄLTER*
 • *BLOW-MOLDING DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT*
 (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
 (72) SATO, Sumito, Kanagawa, 259-1103, JP
 TAMURA, Nobuyuki, Kanagawa, 259-1103, JP
 NAGASHIMA, Takeshi, Kanagawa, 259-1103, JP
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 (62) 12863163.7 / 2 799 208

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/16**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/48 → (51) **B29C 35/08**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/16**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 291 962 B1**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15721672.2 (22) 04.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2015/059752 04.05.2015
 (87) WO 2016/177396 2016/45 10.11.2016
 (54) • *SPRITZSTRECKBLASFORMVERFAHREN (ISBM) ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSFÜLLKUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND HEISSFÜLLVERFAHREN DAFÜR*
 • *INJECTION-STRETCH-BLOW-MOLDING (ISBM) MANUFACTURING METHOD OF A HOTFILL PLASTIC CONTAINER AND HOTFILLING PROCESS THEREOF*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIREMENT-SOUFFLAGE (ISBM) D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE À REMPLISSAGE À CHAUD ET PROCESSUS DE REMPLISSAGE À CHAUD ASSOCIÉ*
 (73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
 (72) BOUFFAND, Marie-Bernard, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
 LE GALL, Marion, F-91767 Palaiseau Cedex, FR
 (74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

(51) **B29C 49/80** (11) **3 571 036 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/42

(25) It (26) En
 (21) 18702338.7 (22) 19.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD TN
 (43) 27.11.2019
 (86) IB 2018/050332 19.01.2018
 (87) WO 2018/134772 2018/30 26.07.2018
 (30) 20.01.2017 IT 201700006070
 (54) • *VERBESSERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN UND PRÜFUNGSVERFAHREN*
 • *IMPROVED MACHINE FOR THE PRODUCTION OF CONTAINERS AND CHECKING METHOD*
 • *MACHINE AMÉLIORÉE POUR LA PRODUCTION DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
 (73) Verve SpA, Via Venegono 57, 21040 Veduggio Olona (VA), IT
 (72) VERSIGLIA, Pierfilippo, I-21040 Venegono Inferiore (VA), IT
 (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B29C 51/10** (11) **3 426 461 B1**
E04H 4/08 **B29C 44/12**

(25) En (26) En
 (21) 17763812.9 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/020857 06.03.2017
 (87) WO 2017/155847 2017/37 14.09.2017
 (30) 11.03.2016 US 201662306970 P
 (54) • *ABDECKUNG FÜR EIN SPA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG*
 • *COVER FOR A SPA AND METHOD OF MANUFACTURING A COVER*
 • *COUVERCLE DE SPA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE*
 (73) Spicer, Wade, Route 11 3204 Point Township Drive, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
 Woods, Charles, 11395 US Rte 127, West Manchester, Ohio 45382, US
 (72) Spicer, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, US
 Woods, Charles, West Manchester, Ohio 45382, US
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B29C 51/14 → (51) **B32B 27/08**

B29C 53/36 → (51) **B32B 3/04**

B29C 55/02 → (51) **C08G 64/16**

B29C 55/02 → (51) **D01D 5/00**

B29C 55/04 → (51) **C08G 64/16**

B29C 63/10 → (51) **H02G 3/04**

B29C 64/106 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/141 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 446 856 B1**
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B29C 64/141

(25) En (26) En
 (21) 18187159.1 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (30) 22.08.2017 US 201715683531
 (54) • *ELEKTROSTATISCHE POLYMER-AEROSOLABSCHIEDUNG UND VERSCHMELZUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN FÜR DEN DREIDIMENSIONALEN DRUCK*
 • *ELECTROSTATIC POLYMER AEROSOL DEPOSITION AND FUSING OF SOLID PARTICLES FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
 • *DÉPÔT D'AÉROSOL DE POLYMÈRE ELECTROSTATIQUE ET FUSION DE PARTICULES SOLIDES POUR UNE IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
 (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
 (72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US
 ELROD, Scott A., Portola Valley, CA 94028, US
 BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA California 94028, US
 BECK, Victor Alfred, Livermore, CA California 94550, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/236**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 210 763 B1**
C08L 71/00
 (25) En (26) En
 (21) 17155906.5 (22) 13.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (30) 26.02.2016 US 201615054500
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
 (72) BOYDSTON, Andrew J, Seattle, WA Washington 98105, US
 GOETZ, Adam Edward, Seattle, WA Washington 98105, US
 LEE, Chang-Uk, Seattle, WA Washington 98105, US
 PETERSON, Gregory Isaac, Seattle, WA Washington 98105, US
 GANTER, Mark A, Seattle, WA Washington 98105, US
 STORTI, Duane W, Seattle, WA Washington 98105, US
 YURTOGLU, Mete, Seattle, WA Washington 98105, US
 (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 233 426 B1**
B29C 64/393
- (25) En (26) En
(21) 15717874.0 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/058455 17.04.2015
(87) WO 2016/165785 2016/42 20.10.2016
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *DETECTION OF AN ANOMALY IN A THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UNE IMPRIMANTE 3D*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SANCHEZ, Salvador, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANZ ANANOS, Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANZ ANANOS, Santiago, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B29C 64/205** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/209** → (51) **B33Y 30/00**
-
- (51) **B29C 64/236** (11) **3 480 000 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/105
- (25) En (26) En
(21) 17199966.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(54) • *PULVERMODUL*
• *POWDER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Stache, Lukas, 97500 Steinbach, DE
Jäger, Olaf, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B29C 64/245** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/236**
-
- B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/386** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **B29C 64/393** (11) **3 401 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170510.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170107
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHACHTELN VON DREIDIMENSIONALEN DRUCKOBJEKTEN*
• *METHOD OF NESTING THREE-DIMENSIONAL PRINT OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'EMBOÎTEMENT D'OBJETS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) COLLOMP, Jérôme, 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/393** → (51) **B33Y 50/00**
-
- (51) **B29C 65/00** (11) **3 321 416 B1**
B29C 65/52 **B32B 7/14**
B32B 5/26 **D06H 5/00**
D06C 23/00 **D06M 17/00**
A41D 27/24 **A41H 43/04**
B29C 65/48 **B29C 65/72**
B29C 65/04 **B29C 65/50**
B29L 31/48 B29C 65/62
B29C 65/82
- (25) Ko (26) En
(21) 16821625.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007261 05.07.2016
(87) WO 2017/007219 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 KR 20150097933
(54) • *VERFAHREN ZUM NAHTLOSEN VERBINDEN VON GEWEBE MITTELS EINER DURCH HOCHFREQUENZTECHNIK GEBILDETEN BONDMUSTERLINIE*
• *METHOD FOR SEAMLESSLY COUPLING FABRIC USING BONDING PATTERN LINE FORMED BY HIGH-FREQUENCY BONDING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE SANS COUTURE DE TISSU À L'AIDE D'UNE LIGNE DE MOTIF DE LIAISON FORMÉE PAR UNE TECHNIQUE DE LIAISON HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Hojeon Limited, Mapo-dong Shinhwa-Bldg. 11 12 Fl 19 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04165, KR
- (72) PARK, Young Chul, Seoul 06082, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- B29C 65/00** → (51) **E04B 7/16**
-
- B29C 65/00** → (51) **G01F 1/58**
-
- B29C 65/00** → (51) **H01M 10/04**
-
- B29C 65/04** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/08** → (51) **G01F 1/58**
-
- B29C 65/16** → (51) **G01F 1/58**
-
- B29C 65/20** → (51) **G01F 1/58**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/52** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 65/00**
-
- B29C 67/20** → (51) **A47C 27/14**
-
- (51) **B29C 67/24** (11) **3 402 655 B1**
B22C 1/00
- (25) De (26) De
(21) 16809662.6 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2016
(86) EP 2016/078744 24.11.2016
(87) WO 2017/089499 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015223239
(54) • *FORMGEBUNGSWERKZEUG FÜR SCHMELZFLÜSSIGES METALL ODER GLAS*
• *MOLDING TOOL FOR MOLTEN METAL OR GLASS*
• *OUTIL DE FORMAGE POUR MÉTAL OU VERRE EN FUSION*
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) ÖTTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE
RIVOLA, Dominik, 86405 Meitingen, DE
SCHULZE, Sebastian, 86405 Meitingen, DE
-
- (51) **B29C 67/24** (11) **3 504 050 B1**
C08J 5/04 **B29K 77/00**
B29K 307/04
- (25) En (26) En
(21) 17751113.6 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070786 16.08.2017
(87) WO 2018/036885 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 EP 16185326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN POLYAMIDS DURCH EXTRUSION*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A REINFORCED POLYAMIDE BY EXTRUSION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE POLYAMIDE RENFORCÉ PAR EXTRUSION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) PUCH, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
SATHYANARAYANA, Shyam Sundar, 67056 Ludwigshafen, DE
ROH, Yeonsuk, 48192 MI Wyandotte, US
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- B29C 70/00** → (51) **E04H 12/18**
-
- (51) **B29C 70/06** (11) **2 497 623 B1**
B29C 43/12 **B29C 43/44**
B64C 1/06 **B29L 31/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 10828085.0 (22) 01.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) JP 2010/006439 01.11.2010
(87) WO 2011/055524 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009255520
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR*
• *JIG USED FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *GABARIT POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SANA, Toshikazu, Gifu 504-8710, JP
HANAFUSA, Yasuo, Gifu 504-8710, JP
TAKAHASHI, Tomoya, Gifu 504-8710, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/86**

(51) **B29C 70/34** (11) **2 903 801 B1**
B29C 70/54

(25) En (26) En
(21) 13762626.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/056255 22.08.2013
(87) WO 2014/055168 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644628

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR MIT EINEM STABILISIERUNGSELEMENT**
• **COMPOSITE STRUCTURE HAVING A STABILIZING ELEMENT**
• **STRUCTURE COMPOSITE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT STABILISATEUR**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MATSEN, Marc R., Chicago, Illinois 60606, US
NEGLEY, Mark A., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/44 → (51) **E04H 12/18**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/54 → (51) **E04H 12/18**

(51) **B29C 70/86** (11) **2 609 008 B1**
B29C 70/08 **B64C 1/26**
B29K 705/00 **B29L 31/30**
B64C 3/26

(25) En (26) En
(21) 11741032.4 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) US 2011/044889 21.07.2011
(87) WO 2012/027040 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 868886

(54) • **VERBUNDFLUGZEUGVERBINDUNG**
• **COMPOSITE AIRCRAFT JOINT**
• **JOINT COMPOSITE POUR AÉRONEF**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KAJITA, Kirk Ben, Newcastle Washington 98056, US
FRISCH, Douglas Allen, Renton Washington 98058, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 70/88 → (51) **H05K 9/00**

B29C 71/00 → (51) **C08J 7/06**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 629 966 B1**
B29C 48/08 **B29C 48/21**
G02B 3/00

(25) En (26) En
(21) 11834990.1 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056713 18.10.2011
(87) WO 2012/054482 2012/17 26.04.2012

(30) 18.10.2010 US 394059 P
18.11.2010 US 415125 P

(54) • **ASPHÄRISCHE GRIN-LINSE**
• **ASPHERICAL GRIN LENS**
• **LENTILLE ASPHÉRIQUE GRIN**

(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) BAER, Eric, Cleveland Heights, OH 44106, US
HILTNER, Anne, P., Cleveland, OH 44120, US
PONTING, Michael, T., Cleveland Heights, OH 44106, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29D 11/00 → (51) **G23C 14/35**

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/23**

B29D 22/00 → (51) **B29C 49/46**

B29D 23/00 → (51) **G01F 1/58**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 632 664 B1**
B29D 30/06

(25) En (26) En
(21) 19200403.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188132

(54) • **REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU**

(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 30/00 → (51) **B60C 19/00**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/02 → (51) **C08L 7/00**

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/42**

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/06 → (51) **B60C 13/00**

B29D 30/06 → (51) **B60C 19/00**

B29D 30/12 → (51) **B29C 33/02**

B29D 30/72 → (51) **B60C 13/00**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

B29D 99/00 → (51) **B32B 3/12**

B29K 21/00 → (51) **B29C 33/02**

B29K 23/00 → (51) **C08L 101/00**

B29K 63/00 → (51) **B29B 11/16**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/64**

B29K 77/00 → (51) **B29C 67/24**

B29K 105/16 → (51) **C08L 101/00**

B29K 105/24 → (51) **B29C 33/02**

B29K 307/04 → (51) **B29B 11/16**

B29K 307/04 → (51) **B29C 67/24**

B29K 509/00 → (51) **C08L 101/00**

B29K 705/00 → (51) **B29C 70/86**

B29L 7/00 → (51) **C08L 101/00**

B29L 9/00 → (51) **C08L 101/00**

B29L 22/00 → (51) **B29C 49/46**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/06**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/86**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 517 289 B1**

(25) De (26) De
(21) 18153467.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(54) • **VERSTELLBARE VORDRUCKSCHIENE FÜR RUNDLAUFPRESSE MIT INTEGRIERTER MESSUNG DER VORDRUCK-KRAFT**
• **ADJUSTABLE PRELIMINARY PRESSURE RAIL FOR ROTARY PRESS WITH INTEGRATED MEASUREMENT OF THE PRELIMINARY PRESSURE FORCE**
• **PRESSION RAIL RÉGLABLE POUR PRESSE À TABLE TOURNANTE À MESURE DE LA FORCE DE PRESSION INTÉGRÉE**

(73) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE

(72) MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
KLAER, Ingo, 13053 Berlin, DE
MIES, Stephan, 13464 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B31D 3/00 → (51) **B32B 3/12**

B31D 3/02 → (51) **B32B 3/12**

B31D 5/00 → (51) **H05B 45/357**

B32B 1/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 1/00 → (51) **C09J 5/02**

B32B 1/02 → (51) **B32B 7/00**

B32B 1/08 → (51) **B29C 35/08**

B32B 3/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 3/00 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 3/04** (11) **3 317 089 B1**
B32B 3/10 **B32B 7/12**
E04C 2/16 **B29C 53/36**
E04C 2/32

(25) En (26) En

- (21) 16821737.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2016/050675 30.06.2016
(87) WO 2017/007406 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 SE 1550962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR PRODUCING A BUILDING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) CARLANDER, Rolf, 423 63 Torslanda, SE ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, SE ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/00**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/04**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 395 561 B1**
B31D 3/00 **B31D 3/02**
B29D 99/00 **E04C 2/36**
B64C 1/00 B64C 27/473
F01D 5/28 A43B 1/00
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17382222.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *DREIDIMENSIONALE AUXETISCHE STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WERKZEUG*
• *THREE DIMENSIONAL AUXETIC STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD AND TOOLING*
• *STRUCTURE AUXÉTIQUE EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OUTILLAGE*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) VÉLEZ DE MENDIZÁBAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe, ES MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES APELLANIZ DE LA FUENTE, David, 28906 Getafe, ES PARRA RUBIO, Alfonso, 28906 Getafe, ES MOYA SANZ, Elena, 28906 Getafe, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 242 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735527.0 (22) 09.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012765 09.01.2016
(87) WO 2016/112364 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101823 P 20.02.2015 US 201562118819 P
(54) • *POROSITÄTSFREIE NPR-STRUKTUR UND ABSTIMMUNG EINER NPR-STRUKTUR FÜR BESTIMMTE ORTE*
• *ZERO-POROSITY NPR STRUCTURE AND TUNING OF NPR STRUCTURE FOR PARTICULAR LOCALITIES*

- *STRUCTURE NPR À POROSITÉ NULLE ET RÉGLAGE DE STRUCTURE NPR POUR DES RÉGIONS PARTICULIÈRES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US Booth-morrison, Christopher, 172 Gervais Avenue, Otterburn Park, Québec J3H 1B1, CA
Carson, Carl, J., 537 Avenue Westhill, Beaconsfield, Québec H9W 2G5, CA Farhangi, Mehran, 6205 Somerled Ave. Apt. 306, Montréal, Québec H3X 2B5, CA Gerendas, Miklos, Bahnhofsallee 4, 15838 Am Mellensee, DE Gillespie, Thomas, Harold, 109 Florida Drive, Beaconsfield, Québec H9W 1M1, CA Innes, Matthew, Christopher, 21430 Butternut Lane RR 1, North Lancaster, Ontario K0C 1Z0, CA Jette, François-Xavier, 575 Rue St-Thomas 101, Longueuil, Québec J4H 3A7, CA Pham, Minh Quan, 630 Avenue Ste-Croix Apt. 416, Saint-Laurent, Québec H4L 3Y2, CA Guerrero, Fabian Enrique Sanchez, 729 Rue Bourget 379, Montréal, Québec H4C 2M6, CA Scarinci, Thomas, 14 Jacques-Prou, Beaconsfield, Québec H9W 6E1, CA Schaenzler, Megan, 1253 Rue Ontario E. Apt. 2, Montréal, Québec H2L 1R7, CA Shanian, Ali, 350 Prince Arthur Apt 1510, Montréal, Québec H2X 3R4, CA Smith-roberge, Evelyne, 3421 Rue Ste. Famille Apt. 3, Montréal, Québec H2X 2K6, CA Villien, Benoit, 309 6E Avenue, Lasalle, Québec H8P 2L5, CA
(72) JAVID, Farhad, Somerville, Massachusetts 02143, US BERTOLDI, Katia, Somerville, Massachusetts 02143, US TAYLOR, Michael, James, Medford, Massachusetts 02155, US BOOTH-MORRISON, Christopher, Otterburn Park, Québec J3H 1B1, CA CARSON, Carl, J., Beaconsfield, Québec H9W 2G5, CA FARHANGI, Mehran, Apt. 306, CA GERENDAS, Miklos, 15838 Am Mellensee, DE GILLESPIE, Thomas, Harold, Beaconsfield, Québec H9W 1M1, CA INNES, Matthew, Christopher, RR 1, CA JETTE, François-Xavier, Longueuil, Québec J4H 3A7, CA PHAM, Minh Quan, Apt. 416, CA GUERRERO, Fabian Enrique Sanchez, 379, CA SCARINCI, Thomas, Beaconsfield, Québec H9W 6E1, CA SCHAENZLER, Megan, Apt. 2., CA SHANIAN, Ali, Apt 1510, CA SMITH-ROBERGE, Evelyne, Apt. 3, CA VILLIEN, Benoit, Lasalle, Québec H8P 2L5, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/05**

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/26 → (51) **F16F 7/12**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 031 602 B1**
A42B 3/22 **G02B 1/118**
B32B 7/12 **B32B 7/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 14834273.6 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/002980 04.06.2014
(87) WO 2015/019529 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013165708 28.03.2014 JP 2014069558
(54) • *TRANSPARENTES LAMINAT UND SCHÜTZENDES WERKZEUG DAMIT*
• *TRANSPARENT LAMINATE AND PROTECTIVE TOOL INCLUDING SAME*
• *STRATIFIÉ TRANSPARENT ET OUTIL PROTECTEUR LE COMPRENANT*
(73) Dexterity Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) NISHIMURA, Kimitaka, Tokyo 141-0032, JP YOSHIDA, Emi, Tokyo 141-0032, JP OHTA, Eiji, Tokyo 141-0032, JP MATSUMURA, Shinichi, Tokyo 141-0032, JP OHKAWARA, Shigehisa, Tokyo 141-0032, JP
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 600 870 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 15/12 **B32B 15/14**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 3/26
(25) En (26) En
(21) 18712922.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058048 29.03.2018
(87) WO 2018/178223 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164353
(54) • *MEHRSCHEITIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT REDUZIERTEM KLEBSCHICHTDURCHSCHLAGEN*
• *MULTILAYER COMPOSITES WITH REDUCED BOND LINE READ THROUGH*
• *COMPOSITES MULTICOUCHES AVEC TRANSLÉCTURE DE LIGNE DE LIAISON RÉDUITE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GATTI, Michele, 5070 Frick, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **A61J 1/03**

B32B 5/06 → (51) **D03D 13/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/32**

B32B 5/18 → (51) **B64C 3/18**

B32B 5/20 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 5/24** (11) **3 166 785 B1**
B32B 27/32 **B32B 27/40**
A41D 31/02
(25) En (26) En
(21) 15734706.3 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065871 10.07.2015
(87) WO 2016/005578 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 IT PD20140185

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG GEGEN WASSER VON ZUSCHNITTEN VON SCHUHEN, HANDSCHUHEN, BEKLEIDUNGSARTIKELN UND ANDEREN BEKLEIDUNGSTEILEN, MIT DEM VERFAHREN GEGEN WASSER ABGEDICHTETE ZUSCHNITTE, MIT DEN GEGEN WASSER ABGEDICHTETEN ZUSCHNITTEN AUSGESTATTETE SCHUHE, HANDSCHUHE, BEKLEIDUNGSARTIKEL UND ANDERE BEKLEIDUNGSTEILE*
- *METHOD FOR WATERPROOFING BLANKS OF SHOES, GLOVES, ITEMS OF CLOTHING AND OTHER CLOTHING ACCESSORIES, BLANKS WATER-PROOFED WITH THE METHOD, SHOES, GLOVES, ITEMS OF CLOTHING AND OTHER CLOTHING ACCESSORIES PROVIDED WITH THE WATERPROOFED BLANKS*
- *PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION À L'EAU D'ÉBAUCHES DE CHAUSSURES, DE GANTS, DE VÊTEMENTS ET D'AUTRES ACCESSOIRES VESTIMENTAIRES, ÉBAUCHES IMPERMÉABILISÉES À L'EAU À L'AIDE DU PROCÉDÉ, CHAUSSURES, GANTS, VÊTEMENTS ET AUTRES ACCESSOIRES VESTIMENTAIRES COMPRENANT LES ÉBAUCHES IMPERMÉABILISÉES À L'EAU*

(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT
 (72) POLEGATO MORETTI, Mario, I-31035 Crocetta del Montello, IT
 TOFFOLETTO, Marta, I-31040 Volpago del Montello, IT
 MATTIONI, Bruno, I-31044 Montebelluna, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 5/24 → (51) B64C 3/18

(51) **B32B 5/26** (11) **3 003 707 B1 E04F 13/077**

(25) De (26) De
 (21) 14726082.2 (22) 20.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
 (86) EP 2014/001364 20.05.2014
 (87) WO 2014/194985 2014/50 11.12.2014
 (30) 06.06.2013 DE 102013009565

- (54) • *AKUSTIKMODUL*
- *ACOUSTIC MODULE*
- *MODULE ACOUSTIQUE*

(73) BWF Tec GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 20, 89362 Offingen, DE
 (72) SCHMID, Wolfgang, 89312 Günzburg, DE
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B32B 5/26 → (51) A61F 13/511

B32B 5/26 → (51) B29C 65/00

(51) **B32B 7/00** (11) **3 209 496 B1**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/00 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/28**

B32B 27/30
B32B 27/34
B32B 1/02
B32B 3/02
B32B 3/30

(25) En (26) En
 (21) 15781276.9 (22) 05.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
 (86) US 2015/053920 05.10.2015
 (87) WO 2016/064557 2016/17 28.04.2016
 (30) 20.10.2014 US 201414519070

- (54) • *MEHRSCICHTIGE STRUKTUR, DARAUS HERGESTELLTE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE PACKUNG*
- *A MULTILAYER STRUCTURE, A FILM MADE THEREFROM AND A PACKAGE FORMED THEREFROM*
- *STRUCTURE MULTICOUCHE, FILM RÉALISÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE ET EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CES DERNIERS*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MAZZOLA, Nicolas C., 13209-460 Jundiai, BR
 GARGALAKA, JUNIOR, João, 03187-060 Sao Paulo, BR
 GOMES, Jorge, Caminero, 04601-040 Sao Paulo, BR
 BUASZCZYK, Gianna, 95320-000 Nova Praia, BR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/00 → (51) B32B 27/00

B32B 7/00 → (51) G02F 1/1333

B32B 7/02 → (51) B29C 35/08

B32B 7/02 → (51) B32B 7/00

B32B 7/02 → (51) B32B 27/00

B32B 7/022 → (51) B29C 35/08

B32B 7/04 → (51) B29C 35/08

B32B 7/04 → (51) B32B 7/00

B32B 7/04 → (51) B32B 7/05

B32B 7/04 → (51) H01L 21/02

(51) **B32B 7/05** (11) **3 541 620 B1**
B32B 7/04 **B32B 27/30**
B65D 85/10 **A24F 15/00**
B32B 3/26 **B32B 27/32**
B32B 27/12 **B32B 27/10**
B32B 7/14 **B32B 7/12**
B32B 7/06

(25) En (26) En
 (21) 17797162.9 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
 (86) EP 2017/079051 13.11.2017
 (87) WO 2018/091408 2018/21 24.05.2018
 (30) 18.11.2016 EP 16199692

- (54) • *BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM WIEDERVERSCHLIESSBAREM DECKELELEMENT*
- *CONTAINER WITH IMPROVED RECLOSABLE COVER MEMBER*

• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUVERCLE REFERMABLE AMÉLIORÉ*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
 KAMPHOFF, Marion Birgit Simone, 10967 Berlin, DE
 NIMPSCHE, Peter, 12159 Berlin, DE

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 7/06 → (51) B32B 3/30

B32B 7/06 → (51) B32B 7/00

B32B 7/06 → (51) B32B 7/05

B32B 7/08 → (51) B64C 3/18

B32B 7/12 → (51) B32B 3/04

B32B 7/12 → (51) B32B 3/30

B32B 7/12 → (51) B32B 5/02

B32B 7/12 → (51) B32B 7/00

B32B 7/12 → (51) B32B 7/05

B32B 7/12 → (51) B32B 27/00

B32B 7/12 → (51) C09J 5/02

B32B 7/12 → (51) C23C 28/00

B32B 7/14 → (51) B29C 65/00

B32B 7/14 → (51) B32B 7/05

B32B 7/14 → (51) F16F 7/12

B32B 15/01 → (51) C22C 14/00

B32B 15/01 → (51) C23C 28/00

B32B 15/08 → (51) B32B 38/00

B32B 15/085 → (51) B32B 5/02

B32B 15/12 → (51) A23G 9/26

B32B 15/12 → (51) B32B 5/02

B32B 15/14 → (51) B32B 5/02

B32B 15/18 → (51) B32B 5/02

B32B 15/20 → (51) B32B 5/02

(51) **B32B 17/00** (11) **3 412 446 B1**
C03C 8/02 **C03C 17/04**
H05B 3/20 **B64C 1/14**

(25) Zh (26) En
 (21) 17746933.5 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
 (86) CN 2017/072576 25.01.2017
 (87) WO 2017/133613 2017/32 10.08.2017
 (30) 03.02.2016 CN 201610075787

- (54) • *HOCHLEITFÄHIGER TRANSPARENTER SCHICHTGLASARTIKEL*
- *HIGHLY CONDUCTIVE TRANSPARENT LAMINATED GLASS ARTICLE*
- *ARTICLE EN VERRE STRATIFIÉ TRANSPARENT HAUTEMENT CONDUCTEUR*

- (73) Wuhan Huashang Green Technology Co., Ltd., 4901 Minsheng Bank Building Water Tower, Xinhua Road Jiangnan District, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LIU, Lianjia, Jinan Shandong 250031, CN
GAI, Qingliang, Binzhou Shandong 256599, CN
YOU, Xiaojiang, Wuhan Hubei 430015, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 17/06 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 192 783 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15840754.4 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2015/075934 11.09.2015
- (87) WO 2016/039473 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 JP 2014187077
12.09.2014 JP 2014187078
12.09.2014 JP 2014187079
12.09.2014 JP 2014187080
12.09.2014 JP 2014187081
12.09.2014 JP 2014187082
12.09.2014 JP 2014187083
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 414 090 B1**
B44C 5/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17707381.4 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) FR 2017/050262 06.02.2017
- (87) WO 2017/137683 2017/33 17.08.2017
- (30) 08.02.2016 FR 1650965
- (54) • **GLAS MIT DEKORATIONSBSCHICHTUNG**
• **DECORATIVE LAMINATED GLASS**
• **VERRE FEUILLETÉ DÉCORATIF**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GARCIA FERNANDEZ, Julio, 15635 Cerdeirido-Bemantes-Mino / La Corona, ES
ALVAREZ-CASARIEGO ALVAREZ, Maria José, 33405 Salinas / Asturias, ES
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/10**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/553**

B32B 19/00 → (51) **B32B 27/00**

B32B 19/04 → (51) **B32B 27/00**

B32B 25/04 → (51) **F16F 7/12**

B32B 25/08 → (51) **F16F 7/12**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/32**

B32B 25/14 → (51) **E04F 13/074**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 127 976 B1**
B32B 19/04 **C09J 201/00**
B32B 19/00 **B32B 7/12**
B32B 7/02 **B32B 7/00**
B32B 27/36 **C08K 3/00**
B32B 27/30 **B32B 27/20**
B32B 27/08 **B32B 3/26**
B32B 3/00 **B32B 27/18**
B32B 27/14 **B32B 27/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15772644.9 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/060411 02.04.2015
- (87) WO 2015/152345 2015/40 08.10.2015
- (30) 02.04.2014 JP 2014076576
- (54) • **KLEBEFOLIE UND KLEBEFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ADHESIVE SHEET AND ADHESIVE SHEET PRODUCTION METHOD**
• **FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE ADHÉSIVE**
- (73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, JP
KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP
SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, JP
AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, JP
KIDO, Masanori, Tokyo 140-8675, JP
NISHIOKA, Shinji, Tokyo 140-8675, JP
KISHI, Masato, Tokyo 140-8675, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B32B 27/00 → (51) **B29C 35/08**

B32B 27/00 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/00 → (51) **C08L 101/00**

B32B 27/02 → (51) **D03D 13/00**

B32B 27/04 → (51) **C08F 283/12**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 348 491 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B65D 65/40 **B32B 38/00**
B29C 51/14 **B65D 1/00**
B65D 1/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 16844337.2 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) JP 2016/076147 06.09.2016
- (87) WO 2017/043476 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 JP 2015175919

- (54) • **MEHRLAGIGER FILM FÜR TIEFZIEHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILAYER FILM FOR DEEP DRAWING AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FILM MULTICOUCHE POUR EMBOUTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) KITADA, Ichiro, Tokyo 103-8552, JP
NAMBU, Shota, Tokyo 103-8552, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 670 181 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/40**
H01Q 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 18214625.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION**
• **A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION AND A METHOD FOR PRODUCING A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION**
• **TUILE POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION D'UNE ONDE RADAR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TUILE POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION D'UNE ONDE RADAR**
- (73) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
- (72) NEVIN, Adam Christopher, Nottingham, NG15 6BW, GB
WILLIAMS, Andrew Ian, Oldham, OL2 6NJ, GB
BRINDLE, Philip Wayne, Lincoln, LN1 1LP, GB
GEARY, Paul, Harrogate, HG3 2DS, GB
CRITCHLOW, Gary, Loughborough Leicester LE11 3TU, GB
SAREMI-YARAHMADI, Sina, Loughborough LE11 2QY, GB
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B32B 27/08 → (51) **B29C 35/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **F16F 7/12**

B32B 27/10 → (51) **A23G 9/26**

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/05**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/05**

B32B 27/14 → (51) **B32B 27/00**

| | |
|--|---------------------------|
| <i>B32B 27/18</i> | → (51) <i>B29C 35/08</i> |
| <i>B32B 27/18</i> | → (51) <i>B32B 27/00</i> |
| <i>B32B 27/18</i> | → (51) <i>B32B 27/08</i> |
| <i>B32B 27/20</i> | → (51) <i>B29C 35/08</i> |
| <i>B32B 27/20</i> | → (51) <i>B32B 27/00</i> |
| <i>B32B 27/20</i> | → (51) <i>B32B 27/32</i> |
| <i>B32B 27/20</i> | → (51) <i>C08F 283/12</i> |
| <i>B32B 27/20</i> | → (51) <i>C08L 101/00</i> |
| <i>B32B 27/28</i> | → (51) <i>B32B 7/00</i> |
| <i>B32B 27/28</i> | → (51) <i>C08F 283/12</i> |
| <i>B32B 27/28</i> | → (51) <i>F16F 7/12</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B29C 35/08</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B32B 7/00</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B32B 7/05</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B32B 27/00</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B32B 27/08</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>B32B 27/32</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | → (51) <i>F16F 7/12</i> |
| (51) <i>B32B 27/32</i> | (11) 3 321 208 B1 |
| <i>B65D 65/40</i> | <i>B65D 85/72</i> |
| <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/20</i> |
| <i>B32B 27/30</i> | <i>B65D 23/02</i> |
| <i>B65D 25/14</i> | <i>C08K 5/09</i> |
| <i>C08K 7/26</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 16821375.9 | (22) 04.07.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.05.2018 | |
| (86) JP 2016/069775 04.07.2016 | |
| (87) WO 2017/006906 2017/02 12.01.2017 | |
| (30) 09.07.2015 JP 2015137436 | |
| (54) • <i>BEHÄLTER MIT INNENFLÄCHE AUS EINER HARZSCHICHT AUF OLEFINBASIS</i> | |
| • <i>CONTAINER IN WHICH INNER SURFACE IS FORMED FROM OLEFIN-BASED RESIN LAYER</i> | |
| • <i>RÉCIPIENT CONTENANT UNE SURFACE INTÉRIEURE FORMÉE À PARTIR D'UNE COUCHE DE RÉSINE À BASE D'OLÉFINE</i> | |
| (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP | |
| Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP | |
| (72) KOMATSU, Ikuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP | |
| AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP | |
| NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP | |
| OZAWA, Satomi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP | |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| (51) <i>B32B 27/32</i> | (11) 3 348 398 B1 |
| <i>B32B 5/18</i> | <i>B65D 57/00</i> |
| <i>B65D 65/40</i> | <i>B65D 85/48</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| <i>C08J 9/12</i> | <i>C08L 23/04</i> |
| <i>B32B 25/14</i> | <i>B32B 5/20</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18000155.4 | (22) 26.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.07.2018 | |
| (30) 05.03.2014 JP 2014042482 | |
| 10.12.2014 JP 2014249682 | |
| 14.01.2015 JP 2015004888 | |
| (54) • <i>MEHRSCICHTIGE SCHAUMSTOFF-PLATTE UND ZWISCHENBLATT FÜR GLASPLATTEN</i> | |
| • <i>MULTI-LAYER FOAM SHEET AND INTERLEAF SHEET FOR GLASS PLATES</i> | |
| • <i>FEUILLE EN MOUSSE MULTICOUCHES ET FEUILLE INTERCALAIRE POUR PLAQUES DE VERRE</i> | |
| (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP | |
| (72) Aoki, Takeshi, Kanuma-shi Tochigi, 322-0014, JP | |
| Nishimoto, Takashi, Kanuma-shi Tochigi, 322-0014, JP | |
| Fujita, Mikidai, Kanuma-shi Tochigi, 322-0014, JP | |
| Takeuchi, Ryohei, Kanuma-shi Tochigi, 322-0014, JP | |
| (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE | |
| (62) 15758269.3 / 3 115 202 | |
| (51) <i>B32B 27/32</i> | (11) 3 544 815 B1 |
| <i>C08F 210/06</i> | <i>C08J 5/18</i> |
| <i>C08L 23/06</i> | <i>C08L 23/08</i> |
| <i>C08F 210/16</i> | <i>C08F 2/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17798210.5 | (22) 16.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.10.2019 | |
| (86) EP 2017/079369 16.11.2017 | |
| (87) WO 2018/095790 2018/22 31.05.2018 | |
| (30) 25.11.2016 EP 16200759 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOLEFINFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN</i> | |
| • <i>A PROCESS FOR PRODUCING POLY-OLEFIN FILM COMPOSITION AND FILMS PREPARED THEREOF</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE FILM DE POLYOLÉFINE ET FILMS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI</i> | |
| (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT | |
| (72) ÄÄRILÄ, Jari, 06100 Porvoo, FI | |
| NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, FI | |
| KELA, Jarmo, 06100Porvoo, FI | |
| TRAN, Anh Tuan, 4020 Linz, AT | |
| (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>A23G 9/26</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>B29C 35/08</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>B32B 5/24</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>B32B 7/00</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>B32B 7/05</i> |

| | |
|--|---------------------------|
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>B32B 27/08</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | → (51) <i>C08L 101/00</i> |
| <i>B32B 27/34</i> | → (51) <i>B32B 7/00</i> |
| <i>B32B 27/36</i> | → (51) <i>A23G 9/26</i> |
| <i>B32B 27/36</i> | → (51) <i>B32B 27/00</i> |
| <i>B32B 27/40</i> | → (51) <i>B32B 5/24</i> |
| <i>B32B 27/40</i> | → (51) <i>B32B 27/08</i> |
| <i>B32B 37/12</i> | → (51) <i>C08L 101/00</i> |
| <i>B32B 37/12</i> | → (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| <i>B32B 37/26</i> | → (51) <i>C09J 5/02</i> |
| (51) <i>B32B 38/00</i> | (11) 3 264 336 B1 |
| <i>B32B 15/08</i> | <i>B42D 25/455</i> |
| <i>G06K 19/06</i> | <i>G06K 1/12</i> |
| <i>B29C 33/00</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 16855359.2 | (22) 07.10.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.01.2018 | |
| (86) JP 2016/079924 07.10.2016 | |
| (87) WO 2017/065105 2017/16 20.04.2017 | |
| (30) 14.10.2015 JP 2015203087 | |
| (54) • <i>IDENTIFIKATIONSSCHILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> | |
| • <i>IDENTIFICATION PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> | |
| • <i>PLAQUE D'IDENTIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> | |
| (73) Knowledge Manufacturing Company, KSP east place 606 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP | |
| (72) TAKASE, Atsuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP | |
| ABE, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP | |
| SATO, Seiki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP | |
| (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE | |
| <i>B32B 38/00</i> | → (51) <i>B32B 27/08</i> |
| <i>B32B 38/00</i> | → (51) <i>C09J 5/02</i> |
| <i>B32B 38/00</i> | → (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| <i>B32B 38/08</i> | → (51) <i>H01L 21/02</i> |
| (51) <i>B33Y 10/00</i> | (11) 3 658 328 B1 |
| <i>B23P 15/00</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 19705304.4 | (22) 08.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.06.2020 | |
| (86) EP 2019/053082 08.02.2019 | |
| (87) WO 2019/154957 2019/33 15.08.2019 | |
| (30) 09.02.2018 DE 102018102903 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRUKTURBAUTEILS AUS EINEM HOCHFESTEN LEGIERUNGSWERKSTOFF</i> | |
| • <i>METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT FROM A HIGH-STRENGTH ALLOY MATERIAL</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE COMPOSÉ</i> | |

*D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE HAUTE
RÉSISTANCE*

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) MEINERS, Frank, 58540 Meinerzhagen, DE

KWIATKOWSKI, Lukas, 58540 Meinerzhagen,
DE

BAMBACH, Markus, 03046 Cottbus, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636
Iserlohn, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 14/00**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 468 799 B1**
B29C 64/106 **B29C 64/209**
B29C 64/118

(25) En (26) En
(21) 17732697.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037433 14.06.2017
(87) WO 2017/218645 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201662350040 P

(54) • **FEDERBELASTETE DÜSENANORDNUN-
GEN**
• **SPRING-LOADED NOZZLE ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE BUSES À RESSORT**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005-
6453, US

WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 30/00 → (51) **F28F 3/04**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B33Y 50/00** (11) **2 565 018 B1**
B29C 64/393

(25) De (26) De
(21) 12006168.4 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111541

(54) • **Datenmodell zur Beschreibung eines mit
Hilfe eines Schichtaufbauverfahrens her-
zustellenden Bauteils**
• **Data model for describing a component
manufactured using a layer construction
method**
• **Modèle de données pour décrire un
composant à fabriquer à l'aide d'un
procédé de fabrication additive**

(73) FIT AG, Eichenbühl 10, 92331 Lupburg, DE

(72) Fruth, Carl, 92331 Parsberg, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

B33Y 50/00 → (51) **A61B 6/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 14/00**

B41F 9/06 → (51) **B41F 31/18**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 224 047 B1**
B41F 15/18 **B41F 17/00**
B65G 43/10

(25) En (26) En
(21) 15808814.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059212 30.11.2015
(87) WO 2016/084056 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 IT MI20142056

(54) • **DRUCKMASCHINE**
• **PRINTING MACHINE**
• **MACHINE D'IMPRESSION**

(73) Machines Highest Mechatronic GmbH,
Mühlgraben 43a, 6343 Erl, AT

(72) ZOCCO, Carmelo, I-21047 Saronno (VA), IT

ZELGER, Robert, A-6432 Niederndorf, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, et al, Rie-
mergasse 14, 1010 Wien, AT

B41F 15/18 → (51) **B41F 15/08**

B41F 17/00 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 23/04** (11) **3 476 602 B1**
B41M 7/00

(25) En (26) En
(21) 17199240.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(54) • **DRUCKMITTELTROCKNUNG**
• **PRINT AGENT DRYING**
• **SÉCHAGE D'AGENT D'IMPRESSION**

(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) KOTIK, Eyal, 42505 Netanya, IL

VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 19211969.1 / 3 640 034

B41F 27/12 → (51) **B41F 30/04**

(51) **B41F 30/04** (11) **3 615 338 B1**
B41F 27/12

(25) De (26) De
(21) 18715029.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058446 03.04.2018
(87) WO 2018/197164 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017207052
26.04.2017 DE 102017207050

(54) • **DRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN BOGEN-
FÖRMIGEN BEDRUCKSTOFFS, BLECH-
DRUCKMASCHINE MIT EINEM DERARTIG-
EN DRUCKWERK SOWIE VERFAHREN
ZUM AUZFIEHEN VON AUFGÜGEN AUF
DRUCKWERKZYLINDERN EINES DRUCK-
WERKS EINER BOGENVERARBEITENDEN
DRUCKMASCHINE**
• **PRINTING UNIT FOR PRINTING SHEET-
SHAPED PRINTING MATERIAL, METAL
DECORATING PRESS HAVING A
PRINTING UNIT OF THIS TYPE, AND
METHOD FOR PULLING COVERS ONTO
PRINTING UNIT CYLINDERS OF A
PRINTING UNIT OF A SHEET-
PROCESSING PRINTING PRESS**

• **UNITÉ D'IMPRESSION PRÉVUE POUR
IMPRIMER DES SUPPORTS D'IMPRES-
SION EN FEUILLE, MACHINE POUR
IMPRESSION SUR MÉTAUX AVEC UNE
TELLE UNITÉ D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ASCENSEURS
DANS LES CYLINDRES D'UNE UNITÉ
D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE SUR
FEUILLES**

(73) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wer-
nerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE

(72) LÖFFLER, Joachim, 74336 Brackenheim, DE

SEIDA, Günter, 64395 Brensbach, DE

SEIPELT, Martin, 71686 Remseck, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 31/18** (11) **3 619 045 B1**
B41F 9/06

(25) En (26) En
(21) 18708713.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/056052 12.03.2018
(87) WO 2018/202344 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169509

(54) • **EINFÄRBUNGSSYSTEM ZUR EINFÄR-
BUNG EINER TIEFDRUCKWALZE EINER
TIEFDRUCKMASCHINE, TIEFDRUCKM-
SCHINE MIT SELBIGEM UND VERFAH-
REN ZUR EINFÄRBUNG SOLCH EINER
TIEFDRUCKWALZE**

• **INKING SYSTEM FOR INKING AN
INTAGLIO PRINTING CYLINDER OF AN
INTAGLIO PRINTING PRESS, INTAGLIO
PRINTING PRESS COMPRISING THE
SAME, AND PROCESS OF INKING SUCH
AN INTAGLIO PRINTING CYLINDER**

• **SYSTÈME D'ENCRAGE POUR ENCRER
UN CYLINDRE D'IMPRESSION EN CREUX
D'UNE PRESSE D'IMPRESSION EN
CREUX, PRESSE D'IMPRESSION EN
CREUX LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ
D'ENCRAGE D'UN TEL CYLINDRE D'IM-
PRESSION EN CREUX**

(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, PO
Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lau-
sanne 22, CH

(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH

WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, CH

DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH

SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 585 615 B1**

(25) De (26) De
(21) 18703288.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/052385 31.01.2018
(87) WO 2018/153628 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017202937

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
MIT EINER DRUCKMASCHINE DATEN-
TECHNISCH VERBUNDENEN ANZEIGE-
EINRICHTUNG UND ANZEIGEEINRICHT-
UNG EINER DRUCKMASCHINE**

• **METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY
DEVICE WHICH IS CONNECTED IN DATA
TERMS TO A PRINTING PRESS, AND
DISPLAY DEVICE OF A PRINTING PRESS**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE RELIÉ PAR TRANSMISSION DE**

*DONNÉES À UNE MACHINE D'IMPRES-
SION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) ENGELHARDT, David, 49124 Georgsmari-
enhütte, DE
WILLEKE, Harald, 33102 Paderborn, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 466 691 B1**
B41J 25/34

(25) Ja (26) En
(21) 17802648.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018547 17.05.2017
(87) WO 2017/204056 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103980
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER
AUSGABEEINHEIT*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE AND
METHOD FOR REPLACING DISCHARGE
UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNITÉ
D'ÉMISSION*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IDO, Masahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
KOJIMA, Kenji, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
JINGUSHI, Masaru, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
MIZUTANI, Seigo, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) **C08L 75/00**

B41J 2/01 → (51) **C09D 17/00**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/08** (11) **3 562 673 B1**
B41J 2/085 **B41J 2/09**
B41J 2/125

(25) En (26) En
(21) 17794980.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/078851 10.11.2017
(87) WO 2018/121909 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206946
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPFVORRICHTUNG
UND VERFAHREN UND SYSTEM
ZUR DETEKTION VON TINTENLECKAGE*
• *INKJET PRINT HEAD DEVICE AND A
METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
INK LEAKAGE*
• *DISPOSITIF DE TÊTE D'IMPRESSION À
JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME
DE DÉTECTION DE FUITE D'ENCRE*

(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant
41, 1008 Prilly, CH
(72) LACHMANAN, Jayakanthan, M, 63000
Selangor, MY
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 2/085 → (51) **B41J 2/08**

B41J 2/09 → (51) **B41J 2/08**

B41J 2/125 → (51) **B41J 2/08**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 429 858 B1**
B41J 2/045 **B41J 2/16**

(25) En (26) En
(21) 16909063.6 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/043311 21.07.2016
(87) WO 2018/021990 2018/05 01.02.2018
(54) • *DRUCKKOPF MIT EINEM KOMPLEX IM-
PEDANZ SENSOR UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN*
• *PRINTHEAD WITH A COMPLEX
IMPEDANCE SENSOR AND METHOD
USING THE SAME*
• *TÊTE D'IMPRESSION AVEC UN CAPTEUR
D'IMPÉDANCE COMPLEXE ET MÉTHODE
CORRESPONDANTE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330,
US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330, US
MOUREY, Devin Alexander, Corvallis,
Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 612 392 B1**
B41M 5/42

(25) En (26) En
(21) 18725663.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IL 2018/050429 16.04.2018
(87) WO 2018/193446 2018/43 25.10.2018
(30) 16.04.2017 US 201762485952 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASE-
RINDUZIERTEN VORWÄRTSTRANSFER
MIT EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP-
DRUCKKOPF MIT EINER ERNEUER-
BAREN ZWISCHENSCHICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER
INDUCED FORWARD TRANSFER
COMPRISING A MICROFLUIDIC CHIP
PRINT HEAD WITH A RENEWABLE
INTERMEDIATE LAYER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DIRECT INDUIT PAR LASER COMPRE-
NANT UNE TÊTE D'IMPRESSION À PUCE
MIKROFLUIDIQUE AYANT UNE COUCHE
INTERMÉDIAIRE RENOUVELABLE*

(73) Precise Bio Inc., 111 N. Chestnut Street
Suite 103, Winston Salem, North Carolina
27101, US
Precise Bio 3D Ltd, 25 Shaked St. Hevel
Modiin Industrial Park, 73199 Hevel Modiin,
IL
(72) BATT, Aryeh, 90440 Beit Yatir, IL
EITAN, Amos, 93123 Jerusalem, IL
EISENBACH, Ariel, 44865 Zufim, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/19**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **2 837 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172584.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(30) 24.06.2013 JP 2013131602
(54) • *Flüssigkeitstropfenspendervorrichtung
und Verfahren zur Wiederherstellung einer
Düse einer Flüssigkeitstropfenausga-
bevorrichtung*
• *Liquid droplet injection apparatus and
method for recovering nozzle of liquid
droplet injection apparatus*
• *Appareil d'injection de gouttelettes
liquides et procédé de récupération de
buse d'un tel appareil*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kobayashi, Ryohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 278 991 B1**

(25) En (26) En
(21) 17001256.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151523
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND LEISTUNGS-
AUFRECHTERHALTUNGSVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND
PERFORMANCE MAINTAINING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
DE MAINTENANCE DE PERFORMANCE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Fujikawa, Muneharu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/44**

(51) **B41J 2/175** (11) **1 810 830 B1**

(25) En (26) En
(21) 07100214.1 (22) 08.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2007
(30) 18.01.2006 EP 06100540
(54) • *Tintenstrahldrucker mit Kartusche für
Tintenpellets*
• *Inkjet printer with cartridge for ink pellets*
• *Imprimante à jet d'encre doté d'une
cartouche pour des granulés d'encre*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) Nottelman, Frank J.H., 5951 AW, Belfeld, NL
Joppen, Sandor H.G., 5971 BE, Grubben-
vorst, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 2/175** (11) **3 075 540 B1**
B65D 51/20 **B41J 2/18**
B41J 2/185

(25) Ja (26) En

- (21) 13898323.4 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2013/082120 29.11.2013
(87) WO 2015/079547 2015/22 04.06.2015
(54) • *AUFFÜLLBEHÄLTER UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *REPLENISHMENT CONTAINER AND INKJET RECORDING DEVICE COMPRISING SAME*
• *RÉCIPIENT DE RECHARGE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE LE COMPRENANT*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) MATSUSHITA, Takehiko, Tokyo 101-0022, JP
YOSHIDA, Naomichi, Tokyo 101-0022, JP
MIYAO, Akira, Tokyo 101-0022, JP
HARADA, Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 612 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 18749232.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/041926 13.07.2018
(87) WO 2020/013832 2020/03 16.01.2020
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESION*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
COLLIE, Lynn A., Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, Paul Allan, Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US
ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330, US
HAINES, Paul Mark, Corvallis, Oregon 97330, US
KOLODZIEJ, Roger J., Corvallis, Oregon 97330, US
O'HARA, Steve A., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/19** (11) **3 351 389 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/055**
(25) Ja (26) En
(21) 16846405.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076737 12.09.2016
(87) WO 2017/047534 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184587
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET HEAD AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ASAKA, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/205 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 3/28** (11) **3 551 467 B1**
B41J 25/304 **B41J 3/407**
(25) En (26) En
(21) 17797616.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/078589 08.11.2017
(87) WO 2018/108391 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080610
(54) • *MARKIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *MARKING ASSEMBLY AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MARQUAGE*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, BR
BARBOSA GOMES, Raynier Douglas, 22710-330 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **B41J 3/36** (11) **3 250 389 B1**
B41J 29/38 **B41J 29/393**
(25) En (26) En
(21) 15880551.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) US 2015/013968 30.01.2015
(87) WO 2016/122661 2016/31 04.08.2016
(54) • *MOBILES DRUCKEN*
• *MOBILE PRINTING*
• *IMPRESSION MOBILE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIAO, Andy, San Diego, California 92127-1899, US
NAYAK, Vijaykumar, San Diego, California 92127-1899, US
BRASSIL, John T., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B41J 3/407** (11) **2 678 165 B1**
B41J 25/304 **B41J 2/205**
G06K 15/10
(25) En (26) En
(21) 12706994.6 (22) 21.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025883 21.02.2012
(87) WO 2012/115935 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201113031249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONAL DIGITAL DRUCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL DIGITAL PRINTING*
• *METHODE ET APPAREIL POUR IMPRESSION DIGITALE TRI-DIMENSIONNELLE*
(73) 3DPhotoworks LLC, 124 Hudson Avenue, Chatham, NY 12037, US
(72) OLSON, John Stewart, Chatham, NY 12037, US
QUATTROCIOCCI, Angelo Raymond, Mississauga, ON L5N 7S5, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 3/28**

- (51) **B41J 3/44** (11) **3 344 465 B1**
B41J 29/00 **B41J 2/165**
B41J 23/02 **B41J 29/02**
B41J 29/13 **B41J 29/38**
(25) En (26) En
(21) 16886725.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/014349 21.01.2016
(87) WO 2017/127087 2017/30 27.07.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT AUSWÄHLBAREM LAUFWERK*
• *SELECTABLE DRIVE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESION À ENTRAÎNEMENT SÉLECTIONNABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STROM, Eric, Berner, Vancouver, WA 98683, US
CANTRELL, John, J., Vancouver, WA 98683, US
WINBURNE, Robert, Lawrence, Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 3/60 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 409 482 B1**
B41J 11/06 **B41J 3/60**
(25) En (26) En
(21) 18173413.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108282
25.09.2017 JP 2017183887
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHOMURA, Hikari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MORI, Kazunori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NEGISHI, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

| | | |
|---|---|--|
| B41J 11/00 → (51) B41J 11/06 | B41M 5/00 → (51) C09D 17/00 | (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE |
| (51) B41J 11/06 (11) 3 409 485 B1 B41J 11/00 B41J 13/02 B65H 5/06 B65H 5/38 B65H 29/12 B65H 29/70 | B41M 5/155 → (51) C07C 311/21 | (51) B60B 19/00 (11) 3 616 940 B1 B60B 19/12 |
| (25) En (26) En | B41M 5/327 → (51) C07C 311/21 | (25) En (26) En |
| (21) 18173411.2 (22) 21.05.2018 | B41M 5/333 → (51) C07C 311/21 | (21) 19189007.8 (22) 30.07.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | B41M 5/42 → (51) B41J 2/14 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 05.12.2018 | B41M 7/00 → (51) B41F 23/04 | (43) 04.03.2020 |
| (30) 31.05.2017 JP 2017108311 | (51) B42D 25/355 (11) 3 475 097 B1 D21H 15/06 D21H 21/40 D21H 21/42 D21H 27/00 | (30) 27.08.2018 JP 2018158377 |
| (54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG • RECORDING APPARATUS • APPAREIL D'ENREGISTREMENT | (25) En (26) En | (54) • OMNIDIREKTIONALES RAD • OMNIDIRECTIONAL WHEEL • ROUE OMNIDIRECTIONNELLE |
| (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP | (21) 17820986.2 (22) 23.06.2017 | (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP |
| (72) SHOMURA, Hikari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) MURAI, Makoto, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP |
| MORI, Kazunori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | (43) 01.05.2019 | (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE |
| (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB | (86) US 2017/039109 23.06.2017 | |
| | (87) WO 2018/005300 2018/01 04.01.2018 | |
| | (30) 26.06.2016 US 201615193084 | |
| | (54) • SELBSTZERSTÖRENDE DOKUMENTEN FÜR INFORMATIONSSICHERHEIT UND DATENSCHUTZ • SELF-DESTRUCTIVE DOCUMENTS FOR INFORMATION SECURITY AND PRIVACY PROTECTION • DOCUMENTS AUTO-DESTRUCTIFS POUR LA SECURITÉ DES INFORMATIONS ET LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE | |
| | (73) Invaluable Inventions, 253 View Street, Mountain View, California 94041, US | |
| | (72) ESMail, Kemaal, Mountain View, CA 94041, US | |
| | (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | |
| | B42D 25/455 → (51) B32B 38/00 | |
| | B44C 5/04 → (51) B32B 17/10 | |
| | B60B 1/00 → (51) B60C 11/00 | |
| | B60B 5/02 → (51) B60C 11/00 | |
| | B60B 9/04 → (51) B60C 11/00 | |
| | B60B 9/10 → (51) B60C 11/00 | |
| | (51) B60B 9/26 (11) 2 834 082 B1 B60C 7/18 B60C 7/14 | (51) B60C 1/00 (11) 3 541 633 B1 |
| (25) En (26) En | (25) En (26) En | (25) Fr (26) Fr |
| (21) 13772221.1 (22) 03.04.2013 | (21) 13772221.1 (22) 03.04.2013 | (21) 17797366.6 (22) 15.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 11.02.2015 | (43) 11.02.2015 | (43) 25.09.2019 |
| (86) US 2013/035064 03.04.2013 | (86) US 2013/035064 03.04.2013 | (86) EP 2017/079287 15.11.2017 |
| (87) WO 2013/152067 2013/41 10.10.2013 | (87) WO 2013/152067 2013/41 10.10.2013 | (87) WO 2018/091510 2018/21 24.05.2018 |
| (30) 05.04.2012 US 201261620687 P | (30) 05.04.2012 US 201261620687 P | (30) 17.11.2016 FR 1661141 |
| (54) • SPEICHE FÜR EINEN REIFEN MIT OPTIMIERTER DICKE FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT • SPOKE FOR A TIRE WITH OPTIMIZED THICKNESS FOR IMPROVED DURABILITY • RAYON POUR UN PNEU AYANT UNE ÉPAISSEUR OPTIMISÉE POUR UNE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE | (54) • SPEICHE FÜR EINEN REIFEN MIT OPTIMIERTER DICKE FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT • SPOKE FOR A TIRE WITH OPTIMIZED THICKNESS FOR IMPROVED DURABILITY • RAYON POUR UN PNEU AYANT UNE ÉPAISSEUR OPTIMISÉE POUR UNE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE | (54) • REIFEN MIT LAUFFLÄCHE ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER UND EIN VERNETZUNGSSYSTEM ENTHALTEND EIN ODER MEHRERER PEROXYDE • TIRE COMPRISING A TREAD COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A CROSSLINKING SYSTEM BASED ON ONE OR MORE PEROXIDES • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET UN SYSTÈME DE RÉTICULATION À BASE D'UN OU PLUSIEURS PEROXYDES |
| (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR | (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR | (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR |
| (72) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, US | (72) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, US | (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR |
| (74) RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US | (74) RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US | (74) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR |
| | | (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux |
| B41J 11/06 → (51) B41J 11/00 | | |
| (51) B41J 11/46 (11) 2 708 367 B1 B41J 13/00 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 13004448.0 (22) 12.09.2013 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 19.03.2014 | | |
| (30) 14.09.2012 JP 2012203088 | | |
| (54) • Förderungsvorrichtung und Aufzeichnungsvorrichtung • Conveyance apparatus and recording apparatus • Appareil de transport et appareil d'enregistrement | | |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP | | |
| (72) Ishida, Takaaki, Tokyo, JP | | |
| Emoto, Yuki, Tokyo, JP | | |
| Tokuda, Shuichi, Tokyo, JP | | |
| Hirate, Junichi, Tokyo, JP | | |
| Masuda, Kiyoshi, Tokyo, JP | | |
| Saito, Tomoyuki, Tokyo, JP | | |
| (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE | | |
| B41J 13/00 → (51) B41J 11/46 | | |
| B41J 13/02 → (51) B41J 11/06 | | |
| B41J 23/02 → (51) B41J 3/44 | | |
| B41J 25/304 → (51) B41J 3/28 | | |
| B41J 25/304 → (51) B41J 3/407 | | |
| B41J 25/34 → (51) B41J 2/01 | | |
| B41J 29/00 → (51) B41J 3/44 | | |
| B41J 29/02 → (51) B41J 3/44 | | |
| B41J 29/13 → (51) B41J 3/44 | | |
| B41J 29/38 → (51) B41J 3/36 | | |
| B41J 29/38 → (51) B41J 3/44 | | |
| B41J 29/393 → (51) B41J 3/36 | | |
| B41M 5/00 → (51) C08L 75/00 | | |

Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 541 634 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797367.4 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079292 15.11.2017
(87) WO 2018/091514 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661142

(54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE ENTHALTEND
EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER
UND EIN VERNETZUNGSSYSTEM AUF
BASIS VON SCHWEFEL
• TIRE COMPRISING A TREAD
COMPRISING A THERMOPLASTIC
ELASTOMER AND A CROSSLINKING
SYSTEM BASED ON SULFUR
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT
UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE
ET UN SYSTÈME DE RÉTICULATION À
BASE DE SOUFRE

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P.
MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 541 635 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17798198.2 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079286 15.11.2017
(87) WO 2018/091509 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661140

(54) • REIFEN ENTHALTEND EIN BLOCKCOPO-
LYMER ENTHALTEND EINEN ELASTO-
MERBLOCK MIT EINHEITEN VON ISOBU-
TYLEN UND HALOGENALKYLSTYROL
• TIRE COMPRISING A BLOCK
COPOLYMER COMPRISING AN ELAS-
TOMERIC BLOCK HAVING UNITS OF
ISOBUTYLENE AND HALOGENOALKYL-
STYRENE
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UN
COPOLYMÈRE À BLOCS COMPRENANT
UN BLOC ÉLASTOMÈRE AVEC DES
UNITÉS ISOBUTYLÈNE ET HALOGÉ-
NOALKYLSTYRÈNE

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CUSTODERO, Emmanuel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
GREIVELDINGER, Marc, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR

(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 544 825 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17812026.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053256 27.11.2017
(87) WO 2018/096298 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661574

(54) • REIFENLAUFLÄCHE
• TREAD FOR A TYRE
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU-
MATIQUE

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 575 106 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/37 **C08K 5/398**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08J 3/20**

(25) En (26) En
(21) 19175979.4 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018105437

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 608 127 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/04**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 19189749.5 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148449

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo-ken
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08F 212/08**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 3/06 → (51) **B60C 19/00**
B60C 5/00 → (51) **B60C 19/00**

B60C 7/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 7/00 → (51) **B60C 19/00**

B60C 7/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 7/12 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 7/14** (11) **3 446 887 B1**
B60C 7/18

(25) En (26) En
(21) 18187821.6 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 JP 2017160805

(54) • LUFTLOSER REIFEN
• AIRLESS TIRE
• PNEU SANS AIR

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-
9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) IWAMURA, Wako, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
SUGIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 7/14 → (51) **B60C 11/00**

B60C 7/14 → (51) **C08L 7/00**

B60C 7/18 → (51) **B60B 9/26**

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/14**

B60C 7/18 → (51) **B60C 11/00**

B60C 7/18 → (51) **C08L 7/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 546 245 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17873666.6 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041606 20.11.2017
(87) WO 2018/097083 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229366

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) OTA Saki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 546 247 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 17874700.2 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041605 20.11.2017
(87) WO 2018/097082 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229365
(54) • REIFEN

- TIRE
 - PNEUMATIQUE
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) OTA Saki, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 406 463 B1**
D02G 3/48 **D07B 1/06**
B60C 9/00 **B60C 9/20**

- (25) En (26) En
 (21) 18165738.8 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (30) 17.04.2017 US 201762486261 P
 (54) • GEFLOCHTENES REIFENMATERIAL
 • BRAIDED TIRE MATERIAL
 • MATÉRIAU DE PNEU TRESSÉ

- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
 (72) ROBINSON, Albert H., Franklin, TN 37067, US
 (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/26 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 543 037 B1**
B60B 9/04 **B60C 7/00**
B60C 7/12 **B60B 9/10**
B60C 7/18 **B60C 7/14**
B60B 1/00 **B60B 5/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17872486.0 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) JP 2017/040051 07.11.2017
 (87) WO 2018/092635 2018/21 24.05.2018
 (30) 21.11.2016 JP 2016226139
 (54) • LUFTLOSER REIFEN
 • NON-PNEUMATIC TIRE
 • PNEU NON PNEUMATIQUE

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) NISHIDA, Masashi, Tokyo 104-8340, JP
 HASEGAWA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 594 021 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

- (25) En (26) En
 (21) 19178175.6 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (30) 12.07.2018 JP 2018132544
 (54) • REIFEN
 • TYRE
 • PNEUMATIQUE

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) FUJITA, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B29C 33/42**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 597 450 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/03 **B60C 11/00**

- (25) En (26) En
 (21) 19197060.7 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (30) 28.04.2016 JP 2016091311
 (54) • REIFEN
 • TIRE
 • PNEUMATIQUE

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
 (72) NAKAI, Tatsuya, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
 MATSUNAGA, Ietomo, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
 MAEKAWA, Kazuhiro, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 17789123.1 / 3 450 212

B60C 11/04 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 436 288 B1**
B60C 11/03

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17713940.9 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) EP 2017/057246 28.03.2017
 (87) WO 2017/167711 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 FR 1652728
 (54) • REIFEN MIT EINEM BLOCK MIT EINSCHNITTEN
 • TYRE COMPRISING A BLOCK WITH INCISIONS
 • PNEUMATIQUE COMPORTANT UN BLOC AVEC DES INCISIONS

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) FABING, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 BATNINI, Illyes, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 FRAENKEL, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 BUSA, Jeoffrey, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
 (74) Lasson, Cédric Yves, et al, M.F.P. Michelin Service juridique- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 421 265 B1**
B60C 11/03

- (25) En (26) En
 (21) 18175225.4 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (30) 28.06.2017 JP 2017126527
 (54) • REIFEN
 • TIRE
 • PNEUMATIQUE

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) OKUNO, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B29C 33/42**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 452 304 B1**
 (25) Fr (26) Fr

- (21) 17730510.9 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) EP 2017/065178 21.06.2017
 (87) WO 2018/001809 2018/01 04.01.2018
 (30) 28.06.2016 FR 1655997
 (54) • SPIKE-REIFEN
 • STUDDER TYRE
 • PNEUMATIQUE CLOUTÉ

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) SARAZIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
 (74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 551 478 B1**
B60C 23/04

- (25) De (26) De
 (21) 17826283.8 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
 (86) IB 2017/057679 06.12.2017
 (87) WO 2018/104876 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016014449
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES VERSCHLEISSES AN MINDESTENS EINEM REIFEN EINES FAHRZEUGS
 • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR OF A TIRE
 • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'USURE D'UN PNEUMATIQUE

- (73) Pieper, Jörg, Immanuel-Kant-Strasse 9, 37083 Göttingen, DE
 Nowicki, Herbert, De-Trey-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
 (72) ACHTERHOLT, Rainer, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken
Designs Rebbbergstrasse 20d, 78464 Kon-
stanz, DE

B60C 11/24 → (51) **G01N 17/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 533 639 B1**
B60C 13/02 **B60C 11/01**
B29D 30/06 **B29D 30/72**

(25) En (26) En
(21) 19157939.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037221
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NOTSU, Ryoji, Kobe-shi., Hyogo 651-0072,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 536 522 B1**
B60C 17/00 **B60C 15/06**

(25) En (26) En
(21) 19160673.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042729
(54) • NOTLAUFRINGREIFEN
• RUN FLAT TIRE
• PNEUMATIQUE DE ROULAGE À PLAT

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) AOKI, Chieko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/06** (11) **3 587 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178190.5 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123182
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HAMADA, Toshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP

TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
UNO, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAKENAKA, Hiroto, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/06** (11) **3 597 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180505.0 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134375

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE
• PNEU

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TOMITA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 017 967 B1**
B60C 7/00 **B60C 7/12**
B60B 19/00 **B60C 3/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15193803.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 FR 1460861
(54) • LANDWIRTSCHAFTSREIFEN
• AGRICULTURAL TYRE
• PNEUMATIQUE AGRICOLE

(73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prail-
lons, 77650 Chalmaison, FR

(72) PHELY, Olivier, 77520 THENISY, FR
PIOU, Denis, 89340 VILLEBLEVIN, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 228 483 B1**
B29D 30/06 **B60C 5/00**
B29D 30/00

(25) Ja (26) En
(21) 15864967.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/076265 16.09.2015
(87) WO 2016/088428 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244233

(54) • LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• PNEU ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICA-
TION

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(72) TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP
SAKAMOTO, Hayato, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

B60C 19/00 → (51) **G01N 17/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 548 315 B1**
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
B29D 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817800.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) FR 2017/053319 30.11.2017
(87) WO 2018/104621 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661926

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FLICKENS MIT EINEM HOCHFREQUENZ-
TRANSPONDER UND REIFEN MIT SOLCH
EINEM FLICKEN

• METHOD FOR MANUFACTURING A
PATCH EQUIPPED WITH A RADIOFRE-
QUENCY TRANSPONDER AND TYRE
COMPRISING SUCH A PATCH

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN PATCH
EQUIPE D'UN TRANSPONDEUR RADIO-
FREQUENCE ET PNEUMATIQUE
COMPORANT UN TEL PATCH

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

DELORME, Jean-Claude, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CRESS, Ronald, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/20 → (51) **G01N 17/00**

(51) **B60D 1/06** (11) **2 801 487 B1**
B60D 1/52 **B60D 1/54**
B60D 1/62

(25) De (26) De
(21) 14001578.5 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 DE 102013007726
(54) • Anhängerkupplung mit einer Auswerteein-
richtung
• Draw bar with an evaluation device
• Attelage doté d'un dispositif d'évaluation

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Sielhorst, Bernahrd, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B60D 1/24 → (51) **G01L 1/12**

(51) **B60D 1/32** (11) **3 153 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002044.2 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 IT UB20154258
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GIER-
SCHWINGUNGEN EINES FAHRZEUGS
MIT ANHÄNGER
• SYSTEM FOR CONTROLLING YAW
OSCILLATIONS OF A VEHICLE WITH
TRAILER

• SYSTEME DE COMMANDE D'OSCILLA-
TIONS DE LACET D'UN VEHICULE
EQUIPE D'UNE REMORQUE

(73) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042
Bra (CN), IT

- (72) Rolfo, Giorno, I-12042 BRA (CN), IT
Arnulfo, Elio, I-12042 BRA (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60D 1/52 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/52 → (51) **G01L 1/12**

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **G01L 1/12**

- (51) **B60G 7/02** (11) **3 500 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730129.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064461 13.06.2017
(87) WO 2018/033270 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016215623
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LENKER-LAGERUNGSORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE LAGERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LINK MOUNTING ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE, AND MOUNTING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ENSEMBLE PALIER DE BRAS DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET ENSEMBLE PALIER*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BEHN, Michael, 38551 Ribbesbüttel, DE

- (51) **B60G 13/00** (11) **3 494 001 B1**
F16F 9/54
(25) En (26) En
(21) 17749142.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068389 20.07.2017
(87) WO 2018/024500 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 FR 1657532
(54) • *OBERES AUFHÄNGUNGSLAGER MIT EINEM SICHERUNGSELEMENT IN BEZUG AUF EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LAGER UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG SOLCH EINES LAGERS AN EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *TOP SUSPENSION MOUNT COMPRISING A SECURING ELEMENT IN RELATION TO A VEHICLE BODY, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A MOUNT, AND PROCESS FOR JOINING SUCH A MOUNT TO A VEHICLE BODY*
• *SUPPORT DE SUSPENSION SUPÉRIEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION PAR RAPPORT À UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SUPPORT, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELIER UN TEL SUPPORT À UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Vibracoustic Nantes SAS, Z.I. Nantes-Carquefou Rue du Tertre BP 10419, 44474 Carquefou, FR
(72) KIEFFER, Jérôme, 44300 Nantes, FR
POINDESSAULT, Gerard, 44710 Port-Saint-Père, FR

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 194 193 B1**
F16K 31/52 **F16K 31/52A**
F16K 11/052

- (25) En (26) En
(21) 15841619.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050402 16.09.2015
(87) WO 2016/044410 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491575
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
(73) Valeo Climate Control Corp, 4100 North Atlantic Boulevard, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SPRYSHAK, Joseph, Hartland, MI 48353, US
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 459 768 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17799347.4 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018251 15.05.2017
(87) WO 2017/199923 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099886
(54) • *FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
UENO, Mayumi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
HAYASHI, Naoto, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 471 977 B1**
F16B 17/00 **F16B 5/06**
F16B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17728527.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063646 06.06.2017
(87) WO 2017/215974 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016111145
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND ZUM ERSETZEN EINES STEUERUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUGHEIZUNGS-, -LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM*

- *ASSEMBLY AND METHODS FOR FASTENING AND FOR REPLACING A CONTROL MOTOR IN A VEHICLE HEATING, VENTILATING AND/OR AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *ENSEMBLE MOTEUR DE COMMANDE ET PROCÉDÉS DE FIXATION ET DE REMPLACEMENT D'UN MOTEUR DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) STEUERWALD, Markus, 96476 Bad Rodach, DE
FUHRMANN, Lutz, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 584 098 B1**
H04W 4/44

- (25) En (26) En
(21) 19178491.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116050
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OSHIKIRI, Rino, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
JINNO, Kunihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 620 316 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18195852.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193492
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR VON MINDESTENS EINER ENERGIEQUELLE UND/ODER EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF AT LEAST ONE ENERGY SOURCE AND/OR AN INDOOR SPACE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'AU MOINS UNE SOURCE D'ÉNERGIE ET/OU D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Aircontech GmbH, Albert-Schädler-Strasse 7, 6800 Feldkirch, AT
(72) Starz, Arno, 6833 Klaus, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 632 720 B1**
B60H 1/32 **B60H 1/24**
E05F 15/71
(25) It (26) En
(21) 18198404.8 (22) 03.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • *HILFSLÜFTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOTOR-VEHICLE AUXILIARY VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) FERRARIS, Walter, 10043 Orbassano (Torino), IT
BETTOJA, Federica, 10043 Orbassano (Torino), IT
CARZANA, Andrea, I- 10135 Torino, IT
LAZZARO, Pietro, I- 10135 Torino, IT
MATTIELLO, Fabrizio, i-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/06**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/04**

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 524 455 B1**
(25) It (26) En
(21) 19156128.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 IT 201800002534
- (54) • *BELÜFTUNGSDIFFUSOR FÜR FAHRZEUGE*
• *AERATION DIFFUSER FOR VEHICLES*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR VÉHICULES*
- (73) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT
- (72) GIACCARIA, Flavio, I-10093 COLLEGO (Torino), IT
IACOBONE, Pasquale, I-10142 TORINO, IT
PAROLA, Enrico, I-10071 BORGARO TORINESE (Torino), IT
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60H 3/06** (11) **3 535 147 B1**
B60H 1/00 **B60S 1/46**
B01D 46/00 **B01D 65/10**
G01N 15/08

- (25) En (26) En
(21) 17793676.2 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078496 07.11.2017
(87) WO 2018/083348 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16306456
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KLIMANLAGENSYSTEMS EINES FÜHRERHAUSES EINES FAHRZEUGS*
• *PROCESS OF OPERATING THE AIR CONDITIONING SYSTEM OF A CAB OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE*
- (73) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
- (72) GUERINEAU, Christophe, 85620 Rocheservière, FR

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 446 904 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18185128.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 GB 201713620
- (54) • *FAHRZEUGTÜRSYSTEM*
• *VEHICLE DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE DE VÉHICULE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
LECK, Matthew, Ruislip, Middlesex HA4 8NQ, GB
CARROLL, Ben, London, N16 8DL, GB
DE SAULLES, Stephen, London, N1 8LB, GB
ROSE, Edward, London, N4 2XR, GB
WARREN, Morten, Cobham, Surrey KT11 2EU, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60J 7/00** (11) **3 168 072 B1**

- B60J 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 15306802.8 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(54) • *RAHMEN EINER SONNENDACHANORDNUNG UND/ODER EINES FAHRZEUG-BESCHATTUNGSSYSTEMS*
• *FRAME OF A SUNROOF ARRANGEMENT AND/OR OF A VEHICLE SHADING SYSTEM*
• *CADRE D'UN SYSTÈME DE TOIT OUVRANT ET/OU D'UN SYSTÈME D'OMBRE POUR VÉHICULE*
- (73) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) VIVIEN, Jacques, 85700 LES CHATELLIERS-CHATEAUMUR, FR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B60J 7/02 → (51) **B60J 7/00**

B60K 1/04 → (51) **H05K 7/14**

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/10**

(51) **B60K 6/383** (11) **2 514 620 B1**

- B60K 6/48** **B60K 6/54**
B60W 10/30 **B60W 20/00**
B60K 17/08 **B60L 1/00**
B60L 50/16
- (25) Ja (26) En
(21) 10837374.7 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) JP 2010/069660 05.11.2010
(87) WO 2011/074345 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 JP 2009287699
18.12.2009 JP 2009287718
- (54) • *ZUSATZANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *ACCESSORY DRIVE MECHANISM FOR HYBRID VEHICLE*

• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES POUR VÉHICULE HYBRIDE*

- (73) UD Trucks Corporation, 1, Oaza Itchome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- (72) YAMADA Yoshiaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
TSUCHIYA Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
HIKIRI Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 6/387 → (51) **B60K 23/08**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/383**

B60K 6/48 → (51) **B60K 23/08**

B60K 6/48 → (51) **F02N 5/02**

B60K 6/485 → (51) **B60K 23/08**

B60K 6/52 → (51) **B60K 23/08**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/383**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 458 296 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17723987.8 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061570 15.05.2017
(87) WO 2017/198592 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016109221
- (54) • *RAD MIT ANTRIEBSSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RADES UND DICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER LAGEREINRICHTUNG EINES RADES*
• *WHEEL WITH DRIVE UNIT FOR A VEHICLE, METHOD FOR MOUNTING A WHEEL, AND SEALING DEVICE FOR SEALING A BEARING DEVICE OF A WHEEL*
• *ROUE MUNIE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ROUE ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR RENDRE UN ROULEMENT DE ROUE ÉTANCHE*
- (73) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelage, LU
- (72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
SPEIDEL, Timo, 89081 Ulm-Jungingen, DE
- (74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B60K 7/00 → (51) **F16D 65/12**

B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

B60K 17/08 → (51) **B60K 6/383**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 303 040 B1**

- B60K 6/387** **B60K 6/48**
B60K 6/485 **B60K 6/52**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 10/119**
B60W 30/18
- (25) En (26) En
(21) 16722249.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/060861 13.05.2016
(87) WO 2016/188775 2016/48 01.12.2016

- (30) 26.05.2015 GB 201508962
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS-STRANGS*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- HARRIES, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 25/00 → (51) **F02B 67/04**

B60K 28/16 → (51) **F16D 48/08**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 111 424 B1**
- B60K 37/02** **G06T 15/08**
- G09G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15884919.0 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/017859 26.02.2015
- (87) WO 2015/130996 2015/36 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 US 201414192619
- (54) • *ANZEIGE MIT EINFÜGUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS INNERHALB EINES DREIDIMENSIONALEN VOLUMETRISCHEN RAUMS*
- *A DISPLAY INTERPOSING A PHYSICAL OBJECT WITHIN A THREE-DIMENSIONAL VOLUMETRIC SPACE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE PERMETTANT D’INTERPOSER UN OBJET PHYSIQUE À L’INTÉRIEUR D’UN ESPACE VOLUMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop’s Court Hill, St. Michael, BB
- (72) BELL, Gareth Paul, Auckland 1050, NZ
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 407 114 B1**
G02B 27/01

- (25) Ja (26) En
- (21) 17741335.8 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/001168 16.01.2017
- (87) WO 2017/126457 2017/30 27.07.2017
- (30) 21.01.2016 JP 2016010159
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) FURUSAWA, Hiroyuki, Niigata, JP
- KOIKE, Shota, Niigata, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 421 284 B1**
B60R 11/02 **F16B 5/02**

- (25) De (26) De
- (21) 18173935.0 (22) 23.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 28.06.2017 DE 102017210938
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Krell, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 424 766 B1**
B60R 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 18180965.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 03.07.2017 JP 2017130288
- (54) • *FAHRZEUGUMGEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
- *VEHICLE SURROUNDING DISPLAY APPARATUS*
- *APPAREIL D’AFFICHAGE PÉRIPHÉRIQUE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- DENSO TEN LIMITED, 2-28, Goshō-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6528510, JP
- (72) YORIFUJI, Yamato, Aichi, 471-8571, JP
- MAEJIMA, Kohei, Aichi, 471-8571, JP
- ITOH, Takuya, Aichi, 471-8571, JP
- YAMAZAKI, Eriko, Aichi, 471-8571, JP
- KIYO, Kouei, Hyogo 652-8510, JP
- HATAKEYAMA, Yukiko, Hyogo 652-8510, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/383**

B60L 1/00 → (51) **H02M 3/335**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/40**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/40**

B60L 3/12 → (51) **B60L 50/40**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/10**

B60L 7/10 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B60L 7/26** (11) **3 575 132 B1**
B60L 15/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 17893885.8 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
- (86) JP 2017/002382 24.01.2017
- (87) WO 2018/138780 2018/31 02.08.2018
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KUJUBU, Naoteru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SHINDO, Ikuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/26 → (51) **F16D 65/12**

B60L 15/00 → (51) **H02M 3/335**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/26**

B60L 50/10 → (51) **H02M 3/335**

B60L 50/16 → (51) **B60K 6/383**

(51) **B60L 50/40** (11) **2 919 370 B1**
B60L 50/60

- (25) Ja (26) En
- (21) 12887898.0 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) JP 2012/078876 07.11.2012
- (87) WO 2014/073058 2014/20 15.05.2014
- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG*
- *POWER SOURCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE*
- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
- (72) YAMADA, Yoshiaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- ITANI, Koichi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- TOYAMA, Hiroshi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- MIYAKE, Noriaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 50/40** (11) **3 385 109 B1**
B60L 50/60 **B60L 3/04**
B60L 3/12 **B60L 3/00**
H02J 7/34 **H02J 7/14**
H02M 1/32

- (25) De (26) De
- (21) 18158590.2 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 06.04.2017 DE 102017205861
- (54) • *SICHERUNGSEINRICHTUNG ZUM REVERSIBLEN ABSCHALTEN WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG*

TUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG

- SAFETY DEVICE FOR REVERSIBLE SWITCHING OFF AT LEAST ONE ELECTRICAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH A SAFETY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SAFETY DEVICE
- DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE COUPER DE MANIÈRE RÉVERSIBLE AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Geiss, Markus, 86650 Wemding, DE
Fey, Steffen, 85120 Hepberg, DE

B60L 50/40 → (51) **H02M 3/335**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/40**

B60L 50/64 → (51) **H02M 3/335**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 53/122** (11) **2 735 085 B1**
B60L 53/126 **B60L 58/12**
H02J 5/00 **H02J 7/02**

(25) En (26) En
(21) 12815596.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/040086 31.05.2012
(87) WO 2013/012480 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510210 P
(54) • **REGULIERUNGSSTEUERUNGS- UND ENERGIEVERWALTUNGSSCHEMA FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
• **REGULATION CONTROL AND ENERGY MANAGEMENT SCHEME FOR WIRELESS POWER TRANSFER**
• **TECHNIQUE DE COMMANDE DE RÉGULATION ET DE GESTION D'ÉNERGIE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
(72) MILLER, John, M., Oak Ridge, Tennessee 37830, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/122**

(51) **B60L 53/14** (11) **2 760 696 B1**
B60L 53/30 **B60L 55/00**
B60L 53/63 **B60L 53/65**
B60L 53/68 **B60L 53/67**

(25) En (26) En
(21) 12774982.8 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068880 25.09.2012
(87) WO 2013/045449 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 EP 11007936
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SCHUELKE, Anett, 69251 Gaiberg, DE
BODET, Cédric, 81825 München, DE
ERICKSON, Kellie, 69115 Heidelberg, DE
JABLONOWSKI, Rafal, 30324 Krakow, PL
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **3 501 882 B1**
B60L 53/30

(25) De (26) De
(21) 18020408.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130471
(54) • **TRANSFORMATORVORRICHTUNG FÜR EINE LADESTATION ZUM ELEKTRISCHEN LADEN VON FAHRZEUGEN MIT WENIGSTENS ZWEI LADEPUNKTEN**
• **TRANSFORMER DEVICE FOR A CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES WITH AT LEAST TWO LOAD POINTS**
• **DISPOSITIF TRANSFORMATEUR POUR UNE STATION DE CHARGE DESTINÉ AU CHARGE ÉLECTRIQUE DES VÉHICULES À AU MOINS DEUX POINTS DE CHARGE**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Roggenendorf, Christoph, 71706 Markgröningen, DE

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/66**

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/22** (11) **3 357 139 B1**
B60L 58/20 **H02J 7/14**

(25) It (26) En
(21) 16794036.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055659 22.09.2016
(87) WO 2017/055974 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 IT UB20153932
(54) • **EINRICHTUNG ZUM AUFLADEN VON BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN ODER DERGLEICHEN**
• **APPLIANCE FOR RECHARGING BATTERIES OF ELECTRIC VEHICLES OR THE LIKE**
• **APPAREIL PERMETTANT DE RECHARGER DES BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU ANALOGUE**

(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/14**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 224 078 B1**
B60L 3/12

(25) En (26) En
(21) 15797089.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076981 18.11.2015
(87) WO 2016/083211 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420825
(54) • **FAHRZEUGSTROMKREISSCHUTZ**
• **VEHICLE ELECTRICAL CIRCUIT PROTECTION**
• **PROTECTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WAIN, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60L 58/10 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/122**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/18 → (51) **H02M 3/335**

B60L 58/20 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/20 → (51) **H02M 3/335**

B60L 58/21 → (51) **H02M 3/335**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/02** (11) **2 464 537 B1**
B21D 53/28 **B60N 2/225**

(25) En (26) En
(21) 10808752.9 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045308 12.08.2010
(87) WO 2011/019904 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233321 P
(54) • **KONTINUIERLICH ANGETRIEBENES NEIGUNGSFREISPIELSYSTEM UND FEINGESTANZTE GETRIEBENABE DAFÜR**
• **CONTINUOUSLY ENGAGED RECLINER FREEPLAY SYSTEM AND FINE-BLANKED GEAR HUB**
• **SYSTÈME À DÉBATTEMENT LIBRE DE FAUTEUIL INCLINABLE EN PRISE CONTINUE ET MOYEU D'ENGRENAGE DÉCOUPÉ DE PRÉCISION**

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HIEMSTRA, Bruce, A., Ann Arbor, MI 48103, US
BITTNER, Michael, R., Canton, MI 48187, US
PROFOZICH, Scott, A., Canton, MI 48187, US
KAPUSKY, Michael, J., South Lyon, MI 48178, US
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 248 830 B1**
B60N 2/07 **B61D 17/10**
B61D 33/00 **B60N 2/015**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17171914.9 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654753
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR REISENDE, UND VERFAHREN ZUR INNENAUSSTATTUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUGS*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR ARRANGING THE INSIDE OF SUCH A VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE VOYAGEURS ET PROCÉDÉ D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'UN TEL VÉHICULE*
- (73) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) CLAUDEL, Alain, 93250 Villemomble, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **B60N 2/07** (11) **3 194 203 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745403.4 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001615 05.08.2015
(87) WO 2016/041612 2016/12 24.03.2016
(30) 20.09.2014 DE 102014014138
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) REUSCHEL, Jens, Dietmar, 85053 Ingolstadt, DE
DIEDRICH, Vanessa, 41464 Neuss, DE

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/16** (11) **3 539 817 B1**
B60N 2/18 **F16B 37/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19162534.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 FR 1852189
- (54) • *SCHRAUBMUTTERSISTEM, VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EINSTELLUNG EINES GERÄTS, WIE EIN SITZBEHÄLTER, DER EIN SOLCHES SCHRAUBMUTTERSISTEM ENTHÄLT, UND SITZBOHRER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *SCREW-NUT SYSTEM, METHOD FOR THE RAPID ADJUSTMENT OF A DEVICE, SUCH AS A SEAT BOOSTER, COMPRISING SUCH A SCREW-NUT SYSTEM AND SEAT BOOSTER COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME VIS-ÉCROU, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE RAPIDE D'UN DISPOSITIF, TEL QU'UN REHAUSSEUR DE SIÈGE, COMPRENANT UN TEL SYSTÈME VIS-ÉCROU ET REHAUSSEUR DE SIÈGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (73) Arquus, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
- (72) Guyoumard, Gilles, 95280 Jouy-le-Moutier, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/16**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 390 146 B1**
B60N 2/36 **B60N 2/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16815594.3 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053074 24.11.2016
(87) WO 2017/103365 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562641
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STELLUNGEN EINER RÜCKENLEHNE EINES RÜCKSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MULTI-POSITION LOCKING DEVICE OF A BACKREST OF A REAR SEAT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTIPPOSITIONS D'UN DOSSIER DE SIÈGE ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SAUVAGE, Sébastien, 25200 Grand Charmont, FR
AFROUG, Mohamed, 90160 Bessoncourt, FR
PINTO TEIXEIRA, Frédéric, 91160 Ballainvilliers, FR

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/225 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/225 → (51) **B60N 2/235**

- (51) **B60N 2/235** (11) **2 464 538 B1**
B60N 2/225
- (25) En (26) En
(21) 09848330.8 (22) 12.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
(86) US 2009/053559 12.08.2009
(87) WO 2011/019346 2011/07 17.02.2011
- (54) • *DREHRÜCKLEHNUNGSMECHANISMUS*
• *ROTARY RECLINER*
• *FAUTEUIL INCLINABLE ROTATIF*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) HIEMSTRA, Bruce, A., Ann Arbor MI 48103, US
BITTNER, Michael, R., Canton MI 48187, US
KIENKE, Ingo, 42929 Wermelskirchen, DE
KAPUSKY, Michael, J., South Lyon, MI 48178, US
ALBERT, Kirubaharan, Burscheid 51399, DE
- (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/28 → (51) **A61G 5/10**

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/42** (11) **3 248 831 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 16739733.0 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2016/070576 11.01.2016
(87) WO 2016/115986 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 CN 201510032544
- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT ENERGIEABSORBIRENDER STRUKTUR*

- *VEHICLE SEAT WITH ENERGY ABSORPTION STRUCTURE*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Yanfeng Adient Seating Co., Ltd., No.669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area Shanghai 201315, CN
- (72) MENG, Qingbao, Shanghai 201315, CN
CHEN, Yueyun, Shanghai 201315, CN
TAO, Huijia, Shanghai 201315, CN
- (74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 587 176 B1**
B60R 11/02 **B60N 2/64**
B60N 2/60 **B60N 2/58**
- (25) En (26) En
(21) 19179493.2 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 JP 2018119995
- (54) • *RÜCKENLEHNE MIT LAUTSPRECHER*
• *SEATBACK WITH LOUDSPEAKER*
• *DOSSIER DE SIÈGE AVEC HAUT-PARLEUR*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) MATSUMOTO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MUTOU, Takuya, Kariya-shi, Aichi, 448-8666, JP
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60N 2/90 (11) **3 634 804 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18731992.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065109 08.06.2018
(87) WO 2018/224631 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017209705
- (54) • *KONFIGURATION EINES MASSAGEPROGRAMMS FÜR EINE MASSAGEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGSITZES*
• *CONFIGURATION OF A MASSAGE PROGRAM FOR A MASSAGE DEVICE OF A VEHICLE SEAT*
• *CONFIGURATION D'UN PROGRAMME DE MASSAGE POUR UN DISPOSITIF DE MASSAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) RENDEL, Holger, 38112 Braunschweig, DE
MEITZNER, Matthias, 38176 Wendeburg, DE

B60N 2/90 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 063 038 B1**
B60R 11/00 **B60N 3/10**
B60R 11/02
- (25) En (26) En
(21) 14790089.8 (22) 28.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/073119 28.10.2014
- (87) WO 2015/063084 2015/18 07.05.2015
- (30) 28.10.2013 GB 201319017
- (54) • *AUFKLABBARE TISCHVORRICHTUNG*
• *DEPLOYABLE TABLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TABLE DEPLOYABLE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BARNES, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60N 3/10 → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 584 113 B1**
B65D 88/54
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18178188.1 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (54) • *PERFEKTIONIERUNG EINER KIPPWANNE, DIE EIN ABLÖSUNGSWERKZEUG UMFASST*
• *IMPROVEMENT TO A BUCKET COMPRISING A RELEASE TOOL*
• *PERFECTIONNEMENT À UNE BENNE COMPRENANT UN OUTIL DE DÉCOLLEMENT*
- (73) Cembox, 4 rue des Coquelicots, 44810 Heric, FR
- (72) Lebrequier, Daniel, 44810 Heric, FR
- (74) Tournel, Jean Louis, Cabinet David Tournel 12, rue d'Orleans, 44000 Nantes, FR

B60P 3/075 → (51) **B62D 25/20**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/00 → (51) **B60S 1/58**

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60Q 1/10** (11) **3 176 493 B1**
B60Q 1/12 **F21S 41/148**
F21S 41/153 **F21S 41/663**
F21S 41/675
- (25) En (26) En
- (21) 16200369.3 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 24.11.2015 CN 201510820588
24.11.2015 CN 201520942744 U
- (54) • *ROTIERENDES BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ROTATING LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ROTATIF ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) RODRIGUEZ ORTEGA, Pablo, 10078 VENARIA REALE, IT
RENARD, Stephanie, 10078 VENARIA REALE, IT
ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, IT

- GONCALVES, Whilk Marcelino, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
ROTTSTAEDT, Olaf, 10078 VENARIA REALE, IT
- LUO, Juan, WUHU, Anhui, CN
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/10**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 230 126 B1**
B60Q 1/50
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15817944.0 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) FR 2015/053172 23.11.2015
- (87) WO 2016/087742 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 FR 1461831
- (54) • *BEWEGLICHE EINSTIEGSBELEUCHTUNGS- UND/ODER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT FAHRZEUGZUGANGSÜBERWACHUNG*
• *MOVEABLE COURTESY LIGHTING AND/OR INDICATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE ASSOCIATED WITH VEHICLE ACCESS CONTROL*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MOBILE D'ACCUEIL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ À LA GESTION DES ACCÈS AU VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR
GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR
GACOIN, Nicolas, 91380 Chilly Mazarin, FR

B60Q 1/24 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 093 192 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/48**
B60Q 1/50 **B60Q 1/52**
B60Q 1/54 **B60Q 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16169192.8 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 KR 20150065482
- (54) • *KOMBINATIONSRÜCKLICHT FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM BILDSCHIRM*
• *REAR COMBINATION LAMP FOR VEHICLE COMPRISING A DISPLAY*
• *LAMPE DE COMBINAISON ARRIÈRE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) KIM, Geunhyeong, 07336 Seoul, KR
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (60) 20207501.6

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 529 107 B1**
B60R 19/52 **F21S 43/239**

- (25) SI (26) En
- (21) 17800931.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) IB 2017/056078 03.10.2017
- (87) WO 2018/073678 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 SI 201600259
- (54) • *KÜHLERGRILL EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *RADIATOR GRILLE OF A MOTOR VEHICLE*
• *GRILLE DE RADIATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O., Letalska Cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
- (72) VIRSEK, Marko, 1290 Grosuplje, SI
BABNIK, Blaz, 1000 Grosuplje, SI
TEKAVČIČ, Andraz, 1000 Ljubljana, SI
WAGNER, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/30 → (51) **B60S 1/58**

B60Q 1/48 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 144 184 B1**
B60Q 1/08
- (25) De (26) De
- (21) 16189779.8 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 21.09.2015 DE 102015012022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES VORDEREN FAHRZEUGUMFELDS, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR LIGHTING A FRONT VEHICLE ENVIRONMENT, LIGHTING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT AVANT DE VÉHICULE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE*
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
Funk, Christian, 92339 Beilngries, DE
Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, DE
Armbruster, Tilman, 85055 Ingolstadt, DE
Omerbegovic, Said, 65933 Frankfurt, DE
Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, DE

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/54 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/20 → (51) **B61D 29/00**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 501 897 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18208430.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017130566
- (54) • *SICHTSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *VISION SYSTEM FOR DETECTING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION PERMETTANT D'APPREHENDER L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
- (72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Redlingshöfer, Andreas, 90619 Trautskirchen, DE
Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 3/02 → (51) **B61D 23/02**

B60R 11/00 → (51) **B60N 3/00**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **B60N 2/90**

B60R 11/02 → (51) **B60N 3/00**

B60R 13/02 → (51) **F16B 5/06**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 431 364 B1**
B62D 5/04 **H01F 27/00**
H01G 4/40 **H03H 7/01**
B60R 16/03

(25) Ja (26) En
(21) 16894303.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/057963 14.03.2016
(87) WO 2017/158679 2017/38 21.09.2017
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) URIMOTO Kentaro, Tokyo 100-8310, JP NAGASHIMA Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H01B 7/17**

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/04 → (51) **B62J 43/16**

(51) **B60R 19/04** (11) **3 604 043 B1**
F16F 7/00 **F16F 7/12**
B60R 19/18

(25) Ja (26) En
(21) 18770628.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008856 07.03.2018
(87) WO 2018/173759 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057766
(54) • **STOSSFÄNGERTRÄGER**
• **BUMPER BEAM**
• **POUTRE DE PARE-CHOCS**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/04**

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

B60R 19/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 21/00 → (51) **B60W 40/08**

(51) **B60R 21/16** (11) **3 400 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767343.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/022313 14.03.2017
(87) WO 2017/160847 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071579
(54) • **SEITENAIRBAG MIT INNENDIFFUSOR**
• **SIDE AIRBAG WITH INTERNAL DIFFUSER**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL À DIFFUSEUR INTÉRIEUR**

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) HANKS, Scott, Thead, Clinton UT 84015, US LIU, Rui, Shanghai 201807, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60R 21/203** (11) **3 587 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 19182976.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 202018103719 U
(54) • **GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM SOWIE LENKRADBAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN GASSACKMODUL**
• **AIRBAG MODULE FOR A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM AND A STEERING WHEEL ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN AIR BAG MODULE**
• **MODULE DE SAC GONFLABLE POUR UN SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE VÉHICULE AINSI QU'ENSEMBLE DE VOLANT DOTÉ D'UN TEL MODULE DE SAC GONFLABLE**

(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A., Rua da Barreira 1319, 4990-645 Gemieira, PT
(72) Jonietz, Andreas Joachim Maria, 36204 Vigo, ES Cunha, Vera, 36207 Vigo, ES Rodríguez Casal, Santiago, 36202 Vigo, ES Sousa Canastra, Bruno Joaquim, 4900-297 Viana do Castelo, PT
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernheron-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 581 442 B1**
B60R 21/2338

(25) Ja (26) En
(21) 18767249.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/005982 20.02.2018
(87) WO 2018/168355 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049676
(54) • **AIRBAGVORRICHTUNG**
• **AIR BAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YOSHIMURA, Mie, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP SHIBAHARA, Tsei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP NARIKAWA, Takahiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60R 21/231** (11) **3 068 665 B1**
B64D 11/06

(25) En (26) En
(21) 14861505.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064801 10.11.2014
(87) WO 2015/073363 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902967 P
(54) • **FLUGZEUGSITZ MIT TAXI-, START- UND LANDE-POSITIONIERUNGSFÄHIGKEIT**
• **AIRCRAFT SEAT WITH TAXI, TAKEOFF AND LANDING LIE FLAT POSITION CAPABILITY**
• **SIÈGE D'AVION COMPORTANT UNE CAPACITÉ DE POSITION COUCHÉE À PLAT POUR LE TAXI, LE DÉCOLLAGE ET L'ATTERRISSAGE**

(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) WYSS, Alen, Winston-salem, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

(51) **B60R 22/00** (11) **3 642 084 B1**
(25) De (26) De
(21) 18734786.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066741 22.06.2018
(87) WO 2018/234537 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017210465
(54) • **SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SAFETY BELT DEVICE FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühren, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **3 296 165 B1**
B60S 1/46 B60S 1/48

(25) Ja (26) En
(21) 16792756.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064184 12.05.2016
(87) WO 2016/182031 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 JP 2015098797
14.05.2015 JP 2015098798
19.01.2016 JP 2016008006
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERSYSTEMS**

- WINDSHIELD WIPER SYSTEM CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) AMAGASA, Toshiyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- IWAZAKI, Mikihito, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- NAGAHARA, Yasuhiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- TADENUMA, Kazuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- IKEDA, Hironori, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- KOBORI, Narimitsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **3 489 098 B1**
B60S 1/52

(25) En (26) En

(21) 19150481.0 (22) 11.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 11.04.2014 US 201461978775 P

- INTEGRIERTES SELBSTANTRIEBSSYSTEM, KOMPAKTE, FLACHE DÜSENANORDNUNG UND KOMPAKTER FLUIDKREISLAUF ZUR REINIGUNG DER AUSSENOBERFLÄCHE EINES WEITWINKELBILDSSENSORS
 - INTEGRATED AUTOMOTIVE SYSTEM, COMPACT, LOW-PROFILE NOZZLE ASSEMBLY AND COMPACT FLUIDIC CIRCUIT FOR CLEANING A WIDE-ANGLE IMAGE SENSOR'S EXTERIOR SURFACE
 - SYSTÈME AUTOMOBILE INTÉGRÉ, ENSEMBLE DE BUSES COMPACT À PROFIL BAS ET CIRCUIT FLUIDIQUE COMPACT POUR LE NETTOYAGE DE LA SURFACE EXTÉRIEURE D'UN CAPTEUR D'IMAGE GRAND ANGLE
- (73) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
- (72) HESTER, Russell, Odenton, Columbia MD 21113, US
- ZHAO, Chunling, Ellicott City, Columbia MD 21042, US
- WATKINS, Nicholas Bryce, Baltimore, Columbia MD 21224, US
- PAL, Praveen, Odenton, Columbia MD 21113, US
- (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
- (62) 15776160.2 / 3 131 797

(51) **B60S 1/34** (11) **2 883 760 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14195316.6 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 10.12.2013 FR 1362356

- Befestigungsklammer eines Flüssigkeitskreislaufschlauchs an einem Antriebsarm eines Scheibenwischerblattes eines Fahrzeugs
- Clip for attaching a fluid circulation pipe to a drive arm of a vehicle windshield wiper
- Agrafe de fixation d'un tuyau de circulation de fluide à un bras d'entraînement d'un balai d'essuie-glace de véhicule

- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) Picot, Philippe, 63000 Les Pradeaux, FR
- Rollet, Sébastien, 63260 Aigueperse, FR
- (74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **2 817 184 B1**

(25) En (26) En

(21) 13708998.3 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) US 2013/027684 25.02.2013

(87) WO 2013/126907 2013/35 29.08.2013

(30) 24.02.2012 US 201261603222 P

- WISCHERBLATT
 - WIPER BLADE
 - BALAI D'ESSUIE-GLACES
- (73) Pylon Manufacturing Corp., 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400, Deerfield Beach, FL 33441, US
- (72) TOLENTINO, Vambi, Raymundo, Coconut Creek, FL 33066, US
- PEERS, Robert, Peter, Boca Raton, FL 33433, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20168711.8 / 3 699 040
20168784.5 / 3 699 041

B60S 1/46 → (51) **B60H 3/06**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/08**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/58**

(51) **B60S 1/58** (11) **3 552 893 B1**
B60S 1/52 **B60Q 1/30**
B60Q 1/00

(25) En (26) En

(21) 18166503.5 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

- KOMBINIERTE HECKAUSSENLEUCHE UND REINIGUNGSANLAGE ZUM REINIGEN DER HECKSCHEIBE EINES FAHRZEUGS
 - A COMBINED REAR EXTERIOR LAMP AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING A REAR WINDOW OF A VEHICLE
 - LAMPE EXTÉRIEURE ARRIÈRE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE COMBINÉS DESTINÉS AU NETTOYAGE D'UNE FENÊTRE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Hasagic, Samir, 41835 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60S 3/00 → (51) **F26B 21/00**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 480 071 B1**
B60T 11/236 **B64C 25/40**

(25) En (26) En

(21) 17306531.9 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

- HYDRAULISCHE ROTORBREMSE MIT ZUSÄTZLICHER BRANDBARRIERE
- HYDRAULIC ROTOR BRAKE WITH ADDITIONAL FIRE BARRIER

- FREIN À ROTOR HYDRAULIQUE COMPORTANT UNE BARRIÈRE COUPE-FEU SUPPLÉMENTAIRE
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) PROUZET, Bertrand, 46100 FIGEAC, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 1/10 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B60T 7/04** (11) **3 621 858 B1**
B60T 11/18

(25) De (26) De

(21) 18722936.4 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/060720 26.04.2018

(87) WO 2018/206299 2018/46 15.11.2018

(30) 12.05.2017 DE 102017004584

- BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBREMSANLAGE
 - ACTUATION DEVICE FOR VEHICLE BRAKE SYSTEM
 - SYSTÈME D'ACTIVATION DE FREIN E VÉHICULE
- (73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (72) RUEDELL, Axel, 56182 Urbar, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/09**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/09**

B60T 8/36 → (51) **F16K 11/048**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/236 → (51) **B60T 1/06**

(51) **B60T 13/52** (11) **3 227 150 B1**

(25) En (26) En

(21) 15866068.8 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/061488 19.11.2015

(87) WO 2016/089604 2016/23 09.06.2016

(30) 01.12.2014 US 201414556279

- EVAKUATORSYSTEM MIT EVAKUATOR MIT MEHREREN PORTS
 - EVACUATOR SYSTEM HAVING MULTI-PORT EVACUATOR
 - SYSTÈME D'ÉVACUATEUR AYANT UN ÉVACUATEUR À ORIFICES MULTIPLES
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
- (72) FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
- MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US
- HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
- GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60T 13/58** (11) **3 328 696 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 13/74

- (25) En (26) En
- (21) 15781722.2 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018

(86) IB 2015/001812 27.07.2015
 (87) WO 2017/017491 2017/05 02.02.2017
 (54) • BREMSANORDNUNG MIT HYBRIDEN BREMSZYLINDERN
 • BRAKE ARRANGEMENT COMPRISING HYBRID BRAKE ACTUATORS
 • AGENCEMENT DE FREIN COMPRENANT DES ACTIONNEURS DE FREINS HYBRIDES
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) FARRÉS, Lionel, F-38540 Heyrieux, FR
 LONG, Christophe, F-69126 Brindas, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/58**
B60T 13/68 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 592 620 B1**
B60T 7/04 **B60T 17/22**
 (25) De (26) De
 (21) 18704914.3 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) EP 2018/052479 01.02.2018
 (87) WO 2018/162151 2018/37 13.09.2018
 (30) 06.03.2017 DE 102017203559
 (54) • ELEKTROMECHANISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER
 • ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER
 • SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) PANUNZIO, Giammaria, 71634 Ludwigsburg, DE
 NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/58**
B60T 15/02 → (51) **F16K 11/048**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 018 023 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15193361.1 (22) 06.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (30) 06.11.2014 FR 1460731
 (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT INTEGRIERTER HINDERUNGSVORRICHTUNG, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 • RAILWAY VEHICLE WITH INTEGRATED OBSTACLE DEVICE AND METHOD THEREFOR
 • VÉHICULE FERROVIAIRE À DISPOSITIF D'OBSTACLE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) MARTIN, Jérôme, 17300 VERGEROUX, FR
 CORNETTE, Régis, 17410 SAINT-MARTIN-DE-RE, FR
 VERRIERE, Dominique, 17220 SAINT ROGATIEN, FR
 CHASSE, Nicolas, 17690 ANGOULINS, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**
B60W 10/04 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/06 → (51) **B60K 23/08**
B60W 10/06 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/08 → (51) **B60K 23/08**
B60W 10/11 → (51) **B60K 23/08**
B60W 10/113 → (51) **F16D 48/08**
B60W 10/119 → (51) **B60K 23/08**
B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/184 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/188 → (51) **B60W 30/09**
B60W 10/30 → (51) **B60K 6/383**
B60W 20/00 → (51) **B60K 6/383**
B60W 30/00 → (51) **B60W 50/12**
B60W 30/02 → (51) **B60W 30/09**
B60W 30/08 → (51) **B60W 40/08**
B60W 30/08 → (51) **G01S 15/93**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 372 463 B1**
B60T 7/12 **B60T 8/1755**
B60W 10/04 **B60W 10/06**
B60W 10/18 **B60W 10/188**
B60W 30/18 **B60W 10/184**
B60W 30/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 16861863.5 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) JP 2016/078922 29.09.2016
 (87) WO 2017/077795 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 JP 2015218704
 (54) • FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 • VEHICLE TRAVEL ASSISTANCE SYSTEM
 • SYSTÈME D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE
 (73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, JP
 (72) OHMORI, Yosuke, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
 SHIOTA, Masaki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
 YAMADA, Yosuke, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
 MORI, Yukio, Kariya-shi Aichi-ken 448-8688, JP
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 30/10** (11) **3 445 626 B1**
B60W 40/06 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17786249.7 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (86) SE 2017/050379 13.04.2017

(87) WO 2017/184061 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 SE 1650521
 (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG ZUR KALKULATION EINER WEGSTRECKE AUF BASIS EINES SPURSATZES EINES ANDEREN FAHRZEUGS
 • METHOD AND CONTROL UNIT IN A VEHICLE FOR ESTIMATING A STRETCH OF A ROAD BASED ON A SET OF TRACKS OF ANOTHER VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE POUR ESTIMER UNE EXTENSION D'UNE ROUTE SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE TRACES D'UN AUTRE VÉHICULE
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) NYSTRÖM, Tom, 151 60 Södertälje, SE
 MALINEN, Samuel, Stockholm 117 62, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/18 → (51) **B60K 23/08**
B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**
B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**
B60W 30/182 → (51) **B60W 50/12**
B60W 40/04 → (51) **G01S 15/93**
B60W 40/06 → (51) **B60W 30/10**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 227 155 B1**
B60W 30/08 **B60R 21/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15808716.3 (22) 12.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) FR 2015/053056 12.11.2015
 (87) WO 2016/087734 2016/23 09.06.2016
 (30) 02.12.2014 FR 1461781
 (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINEM INSASSEN EINES VON EINEM UNFALL BETROFFENEN FAHRZEUGS UND DEDIZIERTES HILFSSYSTEM
 • METHOD OF ASSISTANCE TO AT LEAST ONE OCCUPANT OF AN ACCIDENT AFFECTED VEHICLE AND DEDICATED ASSISTANCE SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À AU MOINS UN OCCUPANT D'UN VÉHICULE ACCIDENTÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DÉDIÉ
 (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DEL-FABBRO, Laetitia, F-78180 78180 Montigny le Bretonneux, FR
 DARMOUNI, Denis, F-92360 Meudon-la-Forêt, FR
 PETIT-BOULANGER, Claire, F-78280 Guyancourt, FR

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/12**
B60W 40/09 → (51) **B60W 50/14**
B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**
B60W 50/00 → (51) **H04L 29/08**
B60W 50/08 → (51) **B60W 50/12**
 (51) **B60W 50/12** (11) **3 560 784 B1**
B60W 30/00 **B60W 30/182**
B60W 40/08 **B60W 50/08**
G08G 1/00 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17883080.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/039650 02.11.2017
(87) WO 2018/116654 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249621
(54) • FAHRMODUSUMSCHALTSTEUERVORRICHTUNG UND FAHRMODUSUMSCHALTSTEUERVERFAHREN
• DRIVE MODE SWITCH CONTROL DEVICE AND DRIVE MODE SWITCH CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) CHIBA, Kunihiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steincker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **3 164 311 B1**
B60W 50/16 **B60K 35/00**
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 15733353.5 (22) 27.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001301 27.06.2015
(87) WO 2016/000814 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014009985
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN VERSCHIEDENEN FAHRMODI SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN DIFFERENT DRIVING MODES, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE DANS DIFFÉRENTS MODES DE CONDUITE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRANK, Peter, 70794 Filderstadt, DE
FRIEDRICH, Marie, 70435 Stuttgart, DE
KUHN, Friedemann, 72768 Reutlingen, DE
KUETING, Hans-Josef, 71686 Remseck, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60W 50/14** (11) **3 224 102 B1**
B60W 50/00 **B60W 30/18**
B60W 40/09

(25) En (26) En
(21) 15801165.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077838 26.11.2015
(87) WO 2016/083543 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201420988
12.03.2015 GB 201504234
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE FAHRZEUGÖKONOMIE
• APPARATUS AND METHOD FOR VEHICLE ECONOMY IMPROVEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ÉCONOMIE DE VÉHICULE

(73) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, NL
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC Amsterdam, NL
EBERT, Christoph, 1011 AC Amsterdam, NL
ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL
LEUPOLD, Marco, 1011 AC Amsterdam, NL
KREIM, Stefan, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHMIDT, Alexander, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60W 50/14** (11) **3 224 103 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/09**
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 15801168.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077842 26.11.2015
(87) WO 2016/083545 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 GB 201420988
12.03.2015 GB 201504185
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EMPFOHLENE FÄHRGESCHWINDIGKEIT
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AN ADVISED DRIVING SPEED
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VITESSE CONSEILLÉE DE CONDUITE

(73) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, NL
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC Amsterdam, NL
LEUPOLD, Marco, 1011 AC Amsterdam, NL
EBERT, Christoph, 1011 AC Amsterdam, NL
ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, NL
OESTERREICH, Markus, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61B 3/02** (11) **3 395 637 B1**
B61B 5/02 **E01B 25/00**
F16L 3/08 **F17D 1/00**

(25) Ru (26) En
(21) 17814354.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) BY 2017/000013 16.06.2017
(87) WO 2017/219114 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 EA 2016006
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATIONS SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS

(73) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Ul. Sovetskaya 103-23, Gomel 246007, BY
(72) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Gomel 246007, BY
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

B61B 5/02 → (51) **B61B 3/02**

B61B 11/00 → (51) **F03D 5/02**

B61B 12/00 → (51) **F03D 5/02**

B61C 3/02 → (51) **B61D 1/06**

B61C 17/06 → (51) **B61D 1/06**

(51) **B61D 1/06** (11) **3 265 358 B1**
B61D 3/02 **B61C 3/02**
B61C 17/06

(25) De (26) De
(21) 16706869.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054199 29.02.2016
(87) WO 2016/139167 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15157777
01.10.2015 EP 15187957
(54) • SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• RAIL VEHICLE, METHOD FOR DRIVING A RAILWAY VEHICLE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A RAIL VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
(72) FORRER, Daniel, 9552 Bronschhofen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B61D 3/02 → (51) **B61D 1/06**

(51) **B61D 17/04** (11) **3 165 421 B1**
B61D 17/08 **B61D 17/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16197523.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 FR 1560691
(54) • VEREINFACHTE MODULARE SCHIENENFAHRZEUGSTRUKTUR
• A SIMPLIFIED MODULAR STRUCTURE FOR A RAILWAY VEHICLE
• STRUCTURE MODULAIRE DE VÉHICULE FERROVIAIRE SIMPLIFIÉE

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) AWTUCH, Bernard, 59230 Château L'Abbaye, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/08 → (51) **B61D 17/04**

B61D 17/10 → (51) **B60N 2/06**

B61D 17/12 → (51) **B61D 17/04**

B61D 19/00 → (51) **B61D 23/02**

(51) **B61D 23/02** (11) **3 473 513 B1**
B61D 19/00 **B60R 3/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18200416.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759685
(54) • TRITTSSTUFE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES TÜRSYSTEM, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN

- *STEP FOR A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED DOOR SYSTEM, RAILWAY VEHICLE AND METHOD*
- *MARCHEPIED POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE PORTE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) LAFOIX, Emmanuel, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 29/00** (11) **3 231 684 B1**
F21S 8/04 **B60Q 3/20**

(25) Ja (26) En
(21) 14905293.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/079586 07.11.2014
(87) WO 2016/072016 2016/19 12.05.2016

- *SCHIENENFAHRZEUG*
 - *RAIL VEHICLE*
 - *VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUHARA, Ryota, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Takahisa, Tokyo 100-8280, JP
YAMAOKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/06**

(51) **B61F 1/08** (11) **3 275 760 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17183137.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- ME
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657378
(54) • *LIEGEFLÄCHE FÜR GESTELL, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE LIEGEFLÄCHE UMFASST*
• *UNDERFRAME SIDE SILL AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A SIDE SILL*
• *BRANCARD POUR CHASSIS, ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL BRANCARD*

(73) TITAGARH WAGONS AFR, 12 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) VEN, Jean-Michel, 59800 LILLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **B61F 1/12** (11) **3 221 201 B1**

(25) De (26) De
(21) 15795161.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076766 17.11.2015
(87) WO 2016/079090 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014117047
(54) • *TRVERSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE ZUR ANLENKUNG EINES WAGENKASTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS AN DESSEN DREHGESTELL*
• *CROSS MEMBER FOR RAIL VEHICLES, USED FOR ARTICULATING A RAIL VEHICLE BODY TO THE BOGIE THEREOF*
• *TRVERSE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES, POUR LA LIAISON ARTICULÉE*

DE LA CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À SON BOGIE

(73) Thoni, Lothar, Gschwendlistraße 9, 9108 Jakobsbad, CH
(72) Thoni, Lothar, 9108 Jakobsbad, CH
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **B61G 9/02** (11) **3 275 761 B1**
B61G 9/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17183126.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- ME
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657383
(54) • *ZUGEINHEIT FÜR ANHÄNGEKUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST*
• *TRACTION ASSEMBLY FOR RAILWAY COUPLING AND RAILWAY VEHICLE INCLUDING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRACTION POUR ATTELAGE FERROVIAIRE, ET VEHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*

(73) TITAGARH WAGONS AFR, 12 rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(72) VEN, Jean-Michel, 59800 Lille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

B61G 9/04 → (51) **B61G 9/02**

(51) **B61G 11/14** (11) **3 594 082 B1**

B61G 11/16
(25) De (26) De
(21) 19185591.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116765
29.11.2018 DE 102018130253
(54) • *CRASHPUFFER MIT FÜHRUNGSSTANGE, TRAGSTRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG*
• *CRASH BUFFER WITH GUIDE ROD, SUPPORT STRUCTURE AND RAILWAY VEHICLE*
• *TAMPON ANTI-CRASH À BARRE DE GUIDAGE, STRUCTURE PORTANTE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen i.A., DE
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61G 11/16 → (51) **B61G 11/14**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 074 831 B1**

B61L 17/00 **B61L 27/00**
B61L 25/02 **B61L 25/04**
(25) En (26) En
(21) 14865427.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067739 26.11.2014
(87) WO 2015/081278 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909899 P

- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ZÜGE UND RANGIERBAHNHOF*
- *TRAIN AND RAIL YARD MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DES TRAINS ET DE DÉPÔTS DE RAILS*

(73) Amsted Rail Company, Inc., 311 South Wacker Drive, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) LEFEBVRE, William, West Chester, PA 19382, US
BONNES, Matthew, Malvern, PA 19355, US
DRAGISH, Darren, Downingtown, PA 19335, US
MARTIN, Andrew, West Chester, PA 19380, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/08**

B61L 15/00 → (51) **H04L 29/12**

B61L 17/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 21/06 → (51) **B61L 25/08**

B61L 25/02 → (51) **H04L 29/12**

(51) **B61L 25/08** (11) **3 529 125 B1**

B61L 15/00 **B61L 21/06**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/48

(25) De (26) De
(21) 17808018.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
(86) EP 2017/079106 14.11.2017
(87) WO 2018/108406 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224967
(54) • *TECHNISCHE ANLAGE, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB SOWIE PROZESS-ZUSTANDSERKENNUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE*
• *TECHNICAL SYSTEM, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, AND PROCESS STATE DETECTION DEVICE FOR A TECHNICAL SYSTEM*
• *INSTALLATION TECHNIQUE, PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PROCESSUS POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHAAF, Michael, 22303 Hamburg, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **H04L 29/12**

(51) **B62D 1/183** (11) **3 554 921 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804631.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053104 14.11.2017
(87) WO 2018/109296 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662395
(54) • *MANUELL EINFAHRBARE LENKSÄULE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MANUALLY RETRACTABLE STEERING COLUMN FOR A VEHICLE*

• COLONNE DE DIRECTION RÉTRACTABLE MANUELLEMENT, POUR UN VÉHICULE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CAVAREC, Alan, 78350 Les Loges en Josas, FR
RONDEL, Jeremie, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR

(51) **B62D 3/12** (11) **3 650 312 B1**
B62D 21/11 **B62D 65/02**

(25) De (26) De
(21) 18204483.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • ACHSTRÄGER MIT VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES LENKGETRIEBES
• AXLE SUPPORT WITH DEVICE FOR POSITIONING OF A STEERING GEAR
• SUPPORT D'ESSIEU POUR VU DE DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN MÉCANISME DE DIRECTION
(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Krolo, Mario, 33803 Steinhagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 3/12 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 489 112 B1**
B62D 6/00 **B62D 6/02**
B62D 7/15

(25) De (26) De
(21) 18203029.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220875
(54) • VERFAHREN UND LENKSYSTEM ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND STEERING SYSTEM FOR STEERING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIRECTION DESTINÉS À LA DIRECTION D'UN VÉHICULE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Obermüller, Anton, 85053 Ingolstadt, DE
Mihailescu, Adrian, 85057 Ingolstadt, DE
Hartertinger, Ferdinand, 80799 München, DE
Diepold, Klaus, 86156 Augsburg, DE
Enning, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
Wiedenmann, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
Ortlechner, Michael, 85057 Ingolstadt, DE
Lehmann, Matthias, 85356 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 527 462 B1**
H02K 11/33 **H02P 25/22**

(25) Ja (26) En
(21) 16918879.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2016/080296 13.10.2016
(87) WO 2018/070004 2018/16 19.04.2018
(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS
• APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGASHIMA Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 538 419 B1**
B62D 3/12

(25) De (26) De
(21) 17797135.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078536 08.11.2017
(87) WO 2018/087112 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016013272
(54) • VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN MONTAGE EINES ZAHNSTANGENLENKGETRIEBES EINER ZAHNSTANGENLENKUNG
• METHOD FOR THE SIMPLIFIED ASSEMBLY OF A RACK-AND-PINION STEERING BOX OF A RACK-AND-PINION STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR SIMPLIFIER LE MONTAGE D'UN MÉCANISME DE DIRECTION À CRÉMAILLÈRE
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STECK, Philippe, 9487 Gamprin-Bendern, LI
BAUMGARTNER, Patrick, 9000 St. Gallen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B60R 16/02**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 377 386 B1**
B62D 15/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 16809972.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052906 09.11.2016
(87) WO 2017/085377 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 FR 1561138
(54) • FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DRIVER ASSISTANCE METHOD FOR A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AIDE A LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
LEROY, Philippe.P, 91940 Les Ulis, FR
BARBOTIN, Pascal, 76520 La Neuville Chant d'Oisel, FR
MENANTEAU, Etienne, 75015 Paris, FR
DO, Anh Lam, 92370 Chaville, FR

(51) **B62D 6/00** (11) **3 495 244 B1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 117/00 **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17905009.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/038348 24.10.2017
(87) WO 2019/082271 2019/18 02.05.2019
(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
• ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS
• APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
(73) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki, Shinagawa-Ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
SHIMOKAWABE, Satoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 569 475 B1**
B62D 5/00

(25) En (26) En
(21) 19174318.6 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 JP 2018094698
(54) • LENKSTEUERUNGSEINHEIT
• STEERING CONTROL UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 626 581 B1**
B62D 5/04 **H02P 6/17**
B62D 119/00

(25) Ja (26) En
(21) 17909910.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018708 18.05.2017
(87) WO 2018/211666 2018/47 22.11.2018
(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS
• APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIMOTO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOB0, Isao, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
TAKATSUKA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/00**
- B62D 6/02** → (51) **B62D 5/00**
- B62D 7/15** → (51) **B62D 5/00**
- B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**
- B62D 21/02** → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 551 522 B1**
B62D 25/08 **B62D 29/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17803972.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080754 29.11.2017
(87) WO 2018/104119 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661986
(54) • *MONTAGE EINER FAHRZEUGHALTE-
RUNG AN EINER KAROSSERIE MIT EI-
NEM GUSSTEIL*
• *ASSEMBLY OF A VEHICLE CRADLE ON A
BODY INCLUDING A CASTING*
• *ASSEMBLAGE D'UN BERCEAU DE VÉHI-
CULE SUR CAISSE COMPORTANT UNE
PIÈCE DE FONDERIE*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHEVALIER, Maxime, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
JACQUES, Emmanuel, 78340 LES CLAYES
SOUS BOIS, FR

- B62D 21/11** → (51) **B62D 3/12**
- B62D 21/11** → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 305 628 B1**
B62D 25/10 **B62D 25/08**
B62D 21/11 **B62D 21/02**
B60R 19/34

(25) Zh (26) En
(21) 15893949.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/093899 05.11.2015
(87) WO 2016/192304 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510290031
(54) • *MOTORRAUMANORDNUNG FÜR KRAFT-
FAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE ENGINE COMPARTMENT
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPARTIMENT MOTEUR
D'AUTOMOBILE*

(73) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd, 23rd
Floor No. 448-458 Chengyue Plaza
Dongfeng Zhong Road Yuexiu District,
Guangzhou, Guangdong 510030, CN
(72) HUANG, Xiangdong, Guangzhou Guangdong
510030, CN
YUE, Peng, Guangzhou Guangdong 510030,
CN
YUAN, Huanquan, Guangzhou Guangdong
510030, CN
GENG, Furong, Guangzhou Guangdong
510030, CN
CHEN, Jinhua, Guangzhou Guangdong
510030, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B62D 25/06** (11) **2 459 432 B1**

(25) De (26) De
(21) 10728130.5 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/003687 18.06.2010
(87) WO 2011/015256 2011/06 10.02.2011
(30) 01.08.2009 DE 102009035733
(54) • *BAUKASTENSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES DACHMODULS*
• *MODULAR SYSTEM AND METHOD FOR
PRODUCING A ROOF MODULE*
• *SYSTÈME MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN MODULE DE TOIT*

(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE
(72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE
NESTLER, Christina, 75395 Ostelsheim, DE
SCHRADER, Jürgen, 71093 Weil im Schön-
buch, DE
ZYGAN, Andreas, 76316 Malsch, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/11**
- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/15**
- B62D 25/10** → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 25/14** (11) **3 333 052 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17202529.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662192
(54) • *VEREINFACHTE DIREKTE BEFESTIGUNG
EINES QUERTRÄGERS EINER FAHRER-
KABINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SIMPLIFIED DIRECT ATTACHMENT OF A
CROSS-MEMBER OF A DRIVER'S
COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *FIXATION SIMPLIFIÉE DIRECTE D'UN
JAMBAGE DE TRAVERSE DE POSTE DE
CONDUITE DE VÉHICULE*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) FLANDIN, MICHAEL, 28410 BROUE, FR
PERREUX, PHILIPPE, 78620 L'ETANG LA
VILLE, FR
DEMEULES, REMI, 78200 MANTES LA
JOLIE, FR

(51) **B62D 25/16** (11) **3 480 085 B1**
B62D 25/18

(25) En (26) En
(21) 17199534.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *SCHUTZBLECHSTRUKTUR FÜR AR-
BEITSMASCHINE*
• *FENDER STRUCTURE FOR WORK
MACHINE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR
MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Motoseal Components Oy, Isometsäntie 14,
26100 Rauma, FI
(72) Eiras, Kaaro, 26100 Rauma, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- B62D 25/18** → (51) **B62D 25/16**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 480 086 B1**
B62D 33/02 **B60P 3/075**

(25) De (26) De
(21) 18182806.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 202017106623 U
(54) • *BODENBLECH UND BODENPROFIL, INS-
BESONDERE ALS AUFSTANDSFLÄCHE
FÜR ZU TRANSPORTIERENDE FAHR-
ZEUGE*
• *FLOOR PANEL AND FLOOR PROFILE, IN
PARTICULAR AS RESTING SURFACE
FOR VEHICLES TO BE TRANSPORTED*
• *TÔLE DE FOND ET PROFILÉ DE FOND, EN
PARTICULIER EN TANT QUE SURFACES
D'APPUI POUR VÉHICULES À TRANS-
PORTER*

(73) Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG,
Brauerstrasse 40, 21244 Buchholz, DE
(72) Medrow, Malte, 21244 Buchholz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

- B62D 29/00** → (51) **B62D 21/11**
- B62D 33/02** → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 558 795 B1**

(25) En (26) En
(21) 17808055.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080619 28.11.2017
(87) WO 2018/114238 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 PCT/EP2016/082270
(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR DIE
RÜCKSEITE EINER FAHRZEUGKABINE*
• *REINFORCEMENT STRUCTURE FOR THE
BACK FACE OF A VEHICLE
COMPARTMENT*
• *STRUCTURE DE RENFORT POUR LA
FACE ARRIÈRE D'UN COMPARTIMENT
DE VÉHICULE*

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-Martin
Longueau, FR
LAM, Jimmy, 93160 Noisy le Grand, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B62D 35/00** (11) **3 206 939 B1**
B62D 37/02

(25) En (26) En
(21) 15784110.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053027 14.10.2015
(87) WO 2016/059402 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418197
(54) • *LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE AIRFLOW CONTROL
APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT D'AIR DE VÉHICULE*

(73) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury
Road Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35
0DB, GB

- (72) BROOKS, James, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
HASTIE, Grant, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
WILCOX, Richard, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
KIRK, Andrew, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
SMART, Dean, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
MATCHAM, Benn, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
MCALLISTER, Andrew, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
COE, Darren, Warwick Warwickshire CV35 ODB, GB
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

- (51) **B62D 37/04** (11) **3 481 688 B1**
(25) De (26) De
(21) 17721654.6 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/060645 04.05.2017
(87) WO 2018/007041 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212276
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINER SEITLICHEN PENDELBEWEGUNG BEI EINEM EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DAMPING LATERAL PENDULUM MOTION FOR SINGLE TRACK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMORTIR LE MOUVEMENT PENDULAIRE À VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE
KLEWS, Matthias, 72076 Tuebingen, DE

- (51) **B62D 49/06** (11) **3 645 376 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19740643.2 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FR 2019/051375 07.06.2019
(87) WO 2019/234369 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 FR 1855044
- (54) • *KAROSSERIE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS MIT VERSTELLBAREN BREITE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE CHASSIS WITH ADJUSTABLE WIDTH AND AGRICULTURAL VEHICLE*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE AGRICOLE DE LARGEUR RÉGLABLE ET VÉHICULE AGRICOLE*
- (73) Cybelium Technologies, 4 rue de la Montagne Noire, 11600 Conques-sur-Orbiel, FR
(72) CROUZAT, Pierre, 11600 CONQUES-SUR ORBIEL, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **B62D 55/104** (11) **3 541 689 B1**
B62D 55/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817776.2 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053143 17.11.2017
(87) WO 2018/091835 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1601641
- (54) • *LAUFWERK FÜR EIN RAUPENFAHRZEUG, RAUPENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM LAUFWERK UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES RADFAHRZEUGS IN EIN RAUPENFAHRZEUG*
• *RUNNING GEAR FOR A TRACKED VEHICLE, TRACKED VEHICLE INCLUDING SUCH A RUNNING GEAR AND METHOD FOR CONVERTING A WHEELED VEHICLE INTO A TRACKED VEHICLE*
• *TRAIN DE ROULEMENT POUR VÉHICULE CHENILLE, VÉHICULE CHENILLE INCORPORANT UN TEL TRAIN DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN VÉHICULE À ROUES EN VÉHICULE CHENILLE*

- (73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) BONNETAIN, Frédéric, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62D 55/30 → (51) **B62D 55/104**

- (51) **B62D 59/04** (11) **3 287 347 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186806.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 202016104710 U
- (54) • *HILFSANTRIEB FÜR EINEN ANHÄNGER UND ANHÄNGER*
• *AUXILIARY DRIVE FOR A TRAILER AND TRAILER*
• *ENTRAÎNEMENT D'ASSISTANCE POUR UNE REMORQUE ET REMORQUE*
- (73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
(72) Bender, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 20184779.5 / 3 753 823

B62D 65/02 → (51) **B23P 21/00****B62D 65/02** → (51) **B62D 3/12****B62D 65/18** → (51) **B23P 21/00****B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00****B62D 117/00** → (51) **B62D 6/00****B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00****B62H 5/00** → (51) **E05B 67/00****B62J 11/00** → (51) **A47K 5/00**

- (51) **B62J 43/16** (11) **2 871 123 B1**
B62J 43/23 **B62K 11/04**
B60R 16/04 **H01M 2/10**
(25) En (26) En
(21) 14192028.0 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230697
- (54) • *Elektrisches Sattelfahrzeug*

- *Saddle-type electric vehicle*
 - *Véhicule électrique de type à enfourcher*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Miyashiro, Shidehiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Shirazawa, Hideki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Shimizu, Tsukasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 43/23 → (51) **B62J 43/16****B62J 45/40** → (51) **G01C 21/36****B62K 11/00** → (51) **G01C 21/36****B62K 11/04** → (51) **B62J 43/16**

- (51) **B62M 3/08** (11) **3 541 696 B1**
A43B 5/14
(25) En (26) En
(21) 17817251.6 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) NL 2017/050756 20.11.2017
(87) WO 2018/093266 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 NL 2017831
- (54) • *ADAPTER FÜR FAHRRADPEDAL*
• *ADAPTER FOR BICYCLE PEDAL*
• *ADAPTATEUR DE PÉDALE DE VÉLO*
- (73) Van Der Heide, Marten Peter, 18 Anne de Vrieslaan, 1187 WL Amstelveen, NL
(72) Van Der Heide, Marten Peter, 1187 WL Amstelveen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B62M 6/50** (11) **3 297 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731672.8 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) NL 2016/000014 23.05.2016
(87) WO 2016/190729 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 NL 1041317
- (54) • *DREHMOMENTSENSOR FÜR PEDAL-ANGETRIEBENE FAHRZEUGE UND VORRICHTUNG*
• *TORQUE SENSOR FOR PEDAL-DRIVEN VEHICLES AND APPARATUS*
• *CAPEUR DE COUPLE POUR DES VÉHICULES À PÉDALES ET APPAREIL*
- (73) IDbike B.V., Alphenseweg 2d, 5133 NE Riel, NL
(72) D'HERRIPON, Bastiaan Andreas, 5053 EE Goirle, NL
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B62M 11/06 → (51) **F16H 3/093**

- (51) **B63B 21/29** (11) **3 592 640 B1**
B63B 21/50
(25) De (26) De
(21) 18709995.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055279 05.03.2018
(87) WO 2018/162377 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104640
- (54) • *AUTARK SCHWIMMFÄHIGE SCHWERGEWICHTSGRÜNDUNG ZUR VERBINDUNG*

MIT EINER SCHWIMMFÄHIGEN OFFSHORE-ANLAGE

- AUTONOMOUSLY BUOYANT HEAVY-WEIGHT FOUNDATION FOR CONNECTION TO A BUOYANT OFFSHORE PLANT
- FONDATION LOURDE CAPABLE DE FLOTTER DE MANIÈRE AUTONOME POUR LE RACCORDEMENT À UNE INSTALLATION OFFSHORE FLOTTANTE

(73) GICON windpower IP GmbH, Tiergartenstrasse 48, 01219 Dresden, DE

(72) GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, DE DAHLHAUS, Frank, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/29**

B63B 25/16 → (51) **F02M 21/02**

B63B 27/14 → (51) **B63B 27/16**

(51) **B63B 27/16** (11) **3 594 101 B1**
B63B 27/30 **B63B 35/44**
B63B 27/14 **E02B 17/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19737467.1 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) CN 2019/074253 31.01.2019
(87) WO 2019/227965 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810554221

(54) • OFFSHORE-PLATTFORMEINSCHIFFUNG SANLAGE UND OFFSHORE-PLATTFORM
• OFFSHORE PLATFORM EMBARKATION APPARATUS AND OFFSHORE PLATFORM
• APPAREIL D'EMBARQUEMENT DE PLATE-FORME EN MER ET PLATE-FORME EN MER

(73) Siebenhaar (Shanghai) Offshore Equipment Technology Co., Ltd., Building C, No. 888, Huanhu Xier Road Nanhui New Town Pudong New District, Shanghai 200120, CN

(72) LI, Tao, Yantai City Shandong 264000, CN LAN, Gongying, Yantai Shandong 264000, CN

YANG, Xiaoliang, Qi'an Town Tongzhou City Jiangsu 226300, CN

LU, Haibo, Taicang City Jiangsu 215400, CN

JIN, Jun, Xuzhou City Jiangsu 221000, CN

ZHAO, Rongqiang, Nantong Jiangsu 226000, CN

YANG, Shenlin, Yangzhong Jiangsu 212200, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/16**

B63B 35/44 → (51) **B63B 27/16**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/42**

(51) **B63H 25/42** (11) **3 321 173 B1**
B63H 21/21 **B63H 5/125**

(25) En (26) En
(21) 17201594.3 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221860

(54) • SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG

- VESSEL PROPULSION APPARATUS, VESSEL INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING A VESSEL PROPULSION APPARATUS
- APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PROPULSION DE NAVIRE

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

YAMAGUCHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63J 99/00** (11) **3 138 768 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 16193462.5 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 13.04.2012 JP 2012092176

(54) • STROMAUFNAHMESTRUKTUR EINES SCHIFFS, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG EINES SCHIFFS UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN EINER SCHIFFS
• SHIP POWER-RECEIVING STRUCTURE, SHIP POWER-SUPPLYING DEVICE AND SHIP POWER-SUPPLYING METHOD
• STRUCTURE DE RECEPTION DE PUISSANCE DE NAVIRE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENERGIE POUR NAVIRE ET PROCÉDE D'ALIMENTATION EN ENERGIE POUR NAVIRE

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13775110.3 / 2 838 178

B64C 1/00 → (51) **B64C 3/18**

B64C 1/00 → (51) **F16F 7/12**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/06**

B64C 1/14 → (51) **B32B 17/00**

B64C 1/26 → (51) **B29C 70/86**

B64C 1/26 → (51) **B64F 5/10**

B64C 1/40 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/00 → (51) **B64F 5/10**

B64C 3/00 → (51) **F16F 7/12**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 409 578 B1**
B64C 1/40 **B64C 9/00**
B32B 5/24 **B32B 5/18**
B32B 7/08 **B64C 1/00**
B32B 27/06 B64D 13/00
B64C 3/26 B64C 13/50
B64G 1/50

(25) En (26) En
(21) 18165160.5 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715607962

(54) • THERMISCHES MANagementsYSTEM, FLÜGEL UND FLÜGELHOLM AUS VERBUNDWERKSTOFF
• A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, A COMPOSITE WING, AND A COMPOSITE WING SPAR
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, AILE COMPOSITE ET LONGERON D'AILE COMPOSITE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) White, Edward V., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 20197832.7

B64C 3/26 → (51) **B29C 70/86**

B64C 9/00 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 11/20** (11) **3 318 483 B1**
B64C 11/26

(25) En (26) En
(21) 16306461.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(54) • VERSTÄRKTES PROPELLERBLATT
• REINFORCED PROPELLER BLADE
• PALE D'HELICE RENFORCÉE

(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) AMAT, Pascal, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/20 → (51) **F16F 7/12**

B64C 11/26 → (51) **B64C 11/20**

B64C 11/48 → (51) **B64C 39/02**

B64C 13/10 → (51) **F16H 35/10**

B64C 13/28 → (51) **F04B 1/20**

B64C 13/34 → (51) **F16H 35/10**

B64C 13/42 → (51) **F04B 1/20**

B64C 13/50 → (51) **F04B 1/20**

B64C 25/40 → (51) **B60T 1/06**

B64C 27/00 → (51) **F16H 57/08**

(51) **B64C 27/10** (11) **3 303 123 B1**
B64C 27/30 **B64C 27/26**
B64C 27/24 **B64C 27/22**
B64C 27/00

(25) En (26) En
(21) 16846989.8 (22) 28.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034899 28.05.2016
(87) WO 2017/048336 2017/12 23.03.2017
(30) 28.05.2015 US 201514723720

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE VTOL-/FESTFLÜGEL-FLUGZEUGSTRUKTUREN MIT ÜBERGANG IM FLUG UND FLUGMODI
• DEVICES AND METHODS FOR IN FLIGHT TRANSITION VTOL/FIXED WING HYBRID AIRCRAFT STRUCTURES AND FLIGHT MODES

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES STRUCTURES D'AÉRONEF HYBRIDES ADAV À TRANSITION EN VOL/À VOILURE FIXE ET MODES DE VOL*
- (73) Vetter, Eugene, H., 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US
(72) Vetter, Eugene, H., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

B64C 27/24 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/30 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/82**

- (51) **B64C 27/473** (11) **3 659 913 B1**
(25) It (26) En
(21) 18209448.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *ROTOR FÜR EIN HOVER-FÄHIGES FLUGZEUG*
• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*
• *ROTOR POUR UN AERONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
- (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BONANNO, Dario, 21017 SAMARATE, IT
WOODY, Phil, 21017 SAMARATE, IT
STEFANAKIS, Alexandros, 21017 SAMARATE, IT
IMPERIALE, Vita, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 19173667.7 / 3 659 914

- (51) **B64C 27/72** (11) **3 148 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727053.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051552 28.05.2015
(87) WO 2015/181552 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 GB 201409424
(54) • *ROTORBLATTSYSTEM*
• *A ROTOR BLADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALE DE ROTOR*
- (73) Agustawestland Limited, PO Box 65 Westland Works, Yeovil, Somerset BA20 2YB, GB
(72) HARDICK, Mark, Yeovil, Somerset BA20 2TQ, GB
STACEY, Simon, Yeovil Somerset BA20 2FE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 424 818 B1**
B64C 27/32
(25) En (26) En
(21) 17400042.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *ROTORNABE FÜR EINEN HECKROTOR EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *A ROTOR HUB FOR A TAIL ROTOR OF A ROTORCRAFT*

- *MOYEU DE ROTOR POUR UN FENESTRON D'UN GIRAVION*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kuntze-Fechner, Gerald, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Mazet, Stéphane, 13340 Rognac, FR
Vogl, Julius, 86368 Gersthofen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **2 979 979 B1**
B64C 11/48

- (25) En (26) En
(21) 15178375.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462030024 P
16.07.2015 US 201514801479
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTGEGNEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTERING AN UNMANNED AIR VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À CONTRER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) GOODRICH, Wayne, White Salmon, WA 98672, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20203534.1

(51) **B64C 39/02** (11) **3 241 741 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15875204.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/099327 29.12.2015
(87) WO 2016/107528 2016/27 07.07.2016
(30) 04.01.2015 US 201562099512 P
04.08.2015 CN 201510472369
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *FOLDABLE UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE REPLIABLE*
- (73) Beijing Zero Zero Infinity Technology Co. Ltd., 15F Building B Chengjian Plaza 18 North Taiping Zhuang Road Haidian District, Beijing 100088, CN
(72) ZHANG, Tong, Beijing 100088, CN
WANG, Mengqiu, Beijing 100088, CN
WANG, Zhaozhe, Beijing 100088, CN
ZHANG, Xuyang, Beijing 100088, CN
ZHANG, Guanqun, Beijing 100088, CN
GONG, Shuang, Beijing 100088, CN
ZHANG, Yalin, Beijing 100088, CN
WANG, Jinglong, Beijing 100088, CN
LIU, Lixin, Beijing 100088, CN
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B64C 39/02 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 402 720 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17704393.2 (22) 16.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050783 16.01.2017
(87) WO 2017/121895 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 GB 201600820
25.01.2016 GB 201601333
(54) • *VERSCHLIESSBARE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMWESTEN*
• *SEALABLE LIFE VEST STOWAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT DE GILET DE SAUVETAGE POUVANT ÊTRE SCELLÉ*
- (73) Servecorp Limited, Unit 2a Gatwick Gate Chatwood Road Lowfield Heath Crawley, West Sussex RH11 0TG, GB
(72) WHITE, Noel Gregory Philip, Haywards Heath West Sussex RH16 4QT, GB
(74) Gray, Peter John Bracey, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B64D 11/06 → (51) **B60R 21/231**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 013 689 B1**
F02C 7/047 **B64D 33/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14745187.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051650 27.06.2014
(87) WO 2014/207408 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356304
(54) • *ENTEILUNGS- UND KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *DE-ICING AND CONDITIONING DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET DE CONDITIONNEMENT POUR AÉRONEF*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CARUEL, Pierre, F-76600 Le Havre, FR
HURLIN, Hervé, F-91430 Igny, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B64D 25/14** (11) **3 321 182 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17201443.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350808
(54) • *REDUNDANTE SCHICHT FÜR AUFBLASBARE EVAKUIERUNGSKOMPONENTE*
• *REDUNDANT LAYER FOR INFLATABLE EVACUATION COMPONENT*
• *COUCHE REDONDANTE POUR COMPOSANT D'ÉVACUATION GONFLABLE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, US
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **3 369 658 B1**
B64C 39/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17872893.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018

- (86) CN 2017/113768 30.11.2017
(87) WO 2018/103576 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201621321920 U
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
NI, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LV, Hang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SU, Wenbing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20205713.9

B64D 29/00 → (51) **F16F 7/12**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/04**

- (51) **B64D 39/00** (11) **3 414 163 B1**
B64D 39/02
(25) En (26) En
(21) 17750938.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017602 13.02.2017
(87) WO 2017/139730 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294622 P
(54) • TELESKOPISCHES STAUROHR UND DREHSCHLAUCHTROMMEL FÜR FRACHTRAUMBETANKUNGSSYSTEM
• TELESCOPING STOWAGE TUBE AND ROTATING HOSE REEL FOR CARGO BAY REFUELING SYSTEM
• TUBE DE RANGEMENT TÉLESCOPIQUE ET DÉVIDOIR ROTATIF POUR SYSTÈME DE RAVITAILEMENT DE SOUTE
(73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
(72) HARVEY, Scott, Davenport IA 52804, US
LUND, Matt, Davenport IA 52804, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **B64D 39/00** (11) **3 686 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 19400003.0 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • FLUIDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG AUF DER ROUTE
• AN EN ROUTE FLUID TRANSMITTING APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSMISSION DE FLUIDE EN ROUTE
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) LE CADET, Yann, 86707 Westendorf, DE
PELLERIN, Samuel, 86609 Donauwörth, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64D 39/02 → (51) **B64D 39/00**

B64D 45/04 → (51) **G05D 1/06**

B64D 47/02 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 315 418 B1**
B64C 3/00 **B64C 1/26**
(25) En (26) En
(21) 17198543.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615335202
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AERONAUTISCHEN ANSCHLUSSTEILEN
• AUTOMATED SYSTEM AND METHOD TO MANUFACTURE AERONAUTIC JUNCTION PARTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE FABRICATION DE PIÈCES DE JONCTION AÉRONAUTIQUE
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) Nakashima, Megumi, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
Da Silva, Erik Spada, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
Lepri, Lincoln José, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
Saito, Pércio Roiz, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/10** (11) **3 186 151 B1**
B64G 1/22 **B64G 1/24**
B64G 1/26 **B64G 1/64**
B64G 4/00 **B64G 1/40**
B64G 1/44 B64G 1/66

- (25) En (26) En
(21) 15835340.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IL 2015/050856 26.08.2015
(87) WO 2016/030890 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462041780 P
(54) • ANDOCKSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SATELLITEN
• DOCKING SYSTEM AND METHOD FOR SATELLITES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE DESTINÉS À DES SATELLITES
(73) Astroscale Israel Ltd., Azrieli Center 5 Menachem Begin 132 Floor 27, Tel Aviv, 6701101, IL
(72) HALSBAND, Arie, 6803573 Tel Aviv, IL
TAASEH, Nevo, 9985000 Moshav Adderet, IL
PARIENTE, Meidad, 4526315 Hod Hasharon, IL
REITMAN, Michael, 4242200 Natanya, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64G 1/22** (11) **3 321 190 B1**
B64G 1/44 **B64G 1/56**
B64G 1/66 B64G 1/24

- (25) En (26) En
(21) 17200911.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 KR 20160149407

- (54) • RAUMFAHRZEUG ZUR WELTRAUMSCHROTTENTFERNUNG
• SPACECRAFT FOR SPACE DEBRIS REMOVAL
• ENGIN SPATIAL POUR L'ÉLIMINATION DES DÉBRIS SPATIAUX
(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) Choi, Joon Min, Daejeon 34049, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/26**

- (51) **B64G 1/26** (11) **3 243 756 B1**
G05D 1/08 **B64G 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 16735056.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050262 06.01.2016
(87) WO 2016/111317 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015002864
(54) • UMLAUFBAHNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SATELLIT
• ORBIT CONTROL DEVICE AND SATELLITE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ORBITE ET SATELLITE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITAMURA Kenji, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
SHIMA Takeya, Tokyo 100-8310, JP
SUENOBU Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/56 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **B65B 3/00** (11) **2 976 117 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 14708447.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/017641 21.02.2014
(87) WO 2014/149357 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804619 P
(54) • INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
• INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY
• INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20208816.7

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/42**

B65B 3/02 → (51) **B29C 49/46**

B65B 7/28 → (51) **B65D 51/20**

(51) **B65B 9/04** (11) **3 599 176 B1**
A61J 1/03 **B65D 75/36**
B65D 81/26 **B65D 75/32**

(25) De (26) De
(21) 18185826.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLISTERVERPACKUNGEN FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE UND BLISTERVERPACKUNG
• BLISTER PACKAGE AND METHOD FOR MAKING BLISTER PACKAGES FOR MEDICAL PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES À BLISTER POUR PRODUITS MÉDICAUX ET EMBALLAGE À BLISTER

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Lämmle, Kurt, 89584 Ehingen, DE
Link, Christian, 88471 Baustetten, DE
Rafensteiner, Peter, 88471 Laupheim, DE
Seiffert, Martin, 89601 Schelklingen, DE
Schultes, Michael, 89584 Ehingen, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 9/087 → (51) **B65B 35/16**

B65B 11/00 → (51) **B65B 27/04**

(51) **B65B 11/32** (11) **3 578 468 B1**
B65B 51/10

(25) De (26) De
(21) 19174252.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018209185

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON KLEINSTÜCKIGEN ARTIKELN IN HEISSIEGELFÄHIGEM VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM BEHEIZBAREN HALTELEMENT
• METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING SMALL ARTICLES IN THERMO-WELDABLE PACKAGING MATERIAL WITH A HEATABLE RETAINING ELEMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'ARTICLES DE PETITE TAILLE DANS UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUVANT ÊTRE SCELLÉ À CHAUD AVEC UN ÉLÉMENT DE MAINTIEN CHAUFFABLE

(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, DE
Dietrich, Mike, 01187 Dresden, DE
Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 25/00** (11) **3 609 790 B1**
B65B 35/16

(25) It (26) En
(21) 18723993.4 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) IT 2018/050064 13.04.2018
(87) WO 2018/189763 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041639
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN FÜR SÜSSWAREN
• TRANSFER DEVICE FOR WRAPPING MACHINES FOR CONFECTIONERY PRODUCTS
• DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MACHINES D'EMBALLAGE DE PRODUITS DE CONFISERIE

(73) M.C. Automations S.R.L., Via Guido Rossa 30, 40033 Casalecchio Di Reno, IT

(72) SALICINI, Sandro, 40033 Casalecchio Di Reno, IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B65B 27/04** (11) **3 601 067 B1**
B65B 11/00 **B65B 61/06**
B65B 65/00 **B26D 1/09**
B26D 1/60 **B26F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18712610.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057269 22.03.2018
(87) WO 2018/177872 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035001

(54) • SCHNEIDEEINHEIT FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT AUSZIEHBAREM FILM
• CUTTING UNIT FOR A PACKAGING MACHINE IN EXTENDABLE FILM
• UNITÉ DE COUPE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE UTILISÉE SUR FILM EXTENSIBLE

(73) Colines S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT

(72) PECCETTI, Francesco, 28070 Sizzano (NO), IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B65B 29/02 → (51) **B65B 35/16**

B65B 31/02 → (51) **F01C 21/10**

(51) **B65B 35/16** (11) **3 569 510 B1**
B65B 39/12 **B65B 39/14**
B65B 43/60 **B65B 9/087**
B65B 29/02

(25) En (26) En
(21) 19174847.4 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 JP 2018095106

(54) • ABFÜLL- UND VERPACKUNGSMASCHINE
• FILLING AND PACKAGING MACHINE
• MACHINE DE REMPLISSAGE ET D'EMBALLAGE

(73) Shibuya Packaging System Corporation, 58, Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) Sunada, Masahiro, Ishikawa, 920-0172, JP
Sawada, Kiyoshi, Ishikawa, 920-0172, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65B 35/16 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65B 35/18** (11) **3 560 848 B1**
B65G 47/91

(25) De (26) De
(21) 18168649.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON BLISTERPACKUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING BLISTER PACKS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'EMBALLAGES-COQUES

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Hähnel, Bernd, 76297 Stutensee, DE
Armbruster, Andreas, 88348 Saulgau, DE
Damaschke, Norbert, 88451 Dettingen, DE
Bräunig, Tim, 88471 Laupheim, DE

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 35/18 → (51) **B66C 1/02**

B65B 39/12 → (51) **B29C 49/42**

B65B 39/12 → (51) **B65B 35/16**

B65B 39/14 → (51) **B65B 35/16**

B65B 43/60 → (51) **B65B 35/16**

B65B 51/10 → (51) **B65B 11/32**

B65B 61/06 → (51) **B65B 27/04**

B65B 65/00 → (51) **B65B 27/04**

B65D 1/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/56**

B65D 1/26 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 1/32** (11) **3 480 126 B1**
B65D 85/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 18204640.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760455
13.12.2017 FR 1762039
(54) • WARMGEFORMTER BEHÄLTER MIT AUSGEFORMTEN FACETTEN
• THERMOFORMED CONTAINER WITH DEMOULDING FACETS
• RECIPIENT THERMOFORME A FACETTES DE DEMOULAGE

(73) ERCA, Z.I. de Courtaboef, 91940 Les Ulis, FR

(72) GALLAY, Fabrice, 92140 CLAMART, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B65D 5/02** (11) **3 566 963 B1**
B65D 5/54

(25) En (26) En
(21) 19173732.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201815977509
(54) • BEHÄLTER MIT SCHWENKBARER VER-SCHLUSSLASCHE

- CONTAINER WITH HINGED OPENING FLAP AND LOCKING TAB
 - RÉCIPIENT AVEC LANGUETTE DE FERMETURE ARTICULÉE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COOK, Grace Catherine, Cincinnati, OH 45202, US
- WALBURGER, Cassandra, Cincinnati, Ohio 45202, US
- FOOSE, Gary Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/02**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 067 287 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16158352.1 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 DE 202015101298 U
- (54) • SCHACHTEL AUS KARTON
• CARDBOARD BOX
• BOÎTE EN CARTON
- (73) deSter B.V.B.A., Gelmelstraat 96, 2320 Hoogstraten, BE
- (72) Willems, Gert, 2440 Geel, BE
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **B65D 19/12** (11) **3 590 862 B1**
B65D 19/10
- (25) En (26) En
- (21) 19182829.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 03.07.2018 FI 20185616
- (54) • FALTBEHÄLTER
• FOLDING CONTAINER
• CONTENEUR PLIABLE
- (73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
- (72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
- ORLANDER, Thomas, 01150 Söderkulla, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B65D 23/02 → (51) **B32B 27/32****B65D 25/14** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B65D 30/04** (11) **3 283 384 B1**
B65D 30/14 **D06M 17/00**
D03D 1/04
- (25) En (26) En
- (21) 16780997.9 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/028103 18.04.2016
- (87) WO 2016/168818 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 US 201562148974 P
- (54) • HOCHFESTE BANDGEWOBENE EINWEGSTOFFARTIKEL
• HIGH STRENGTH RIBBON-WOVEN DISPOSABLE FABRIC ARTICLES
• ARTICLES EN TISSU JETABLES TISSÉS EN RUBANS DE HAUTE RÉSISTANCE

- (73) Global Strategies, Inc., 33 Broad Street, 11th Floor, Boston, Massachusetts 02109, US
- (72) WILLIAMS, Bruce A., Boston, Massachusetts 02109, US
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65D 30/14 → (51) **B65D 30/04**

- (51) **B65D 30/20** (11) **3 643 635 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18202406.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • UNBEFÜLLTER, UNVERSCHLOSSENER SEITENFALTENVERPACKUNGSBEUTEL
• UNFILLED AND UNSEALED SIDE GUSSETED PACKAGING BAG
• SAC D'EMBALLAGE À SOUFFLETS NON REMPLI, NON FERMÉ
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) KLÜNENBERG, Björn, 49401 Damme, DE
- BUCK, Tobias, 49401 Damme, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 30/22 → (51) **B65D 81/03**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 645 410 B1**
B65D 53/04
- (25) It (26) En
- (21) 18747013.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) IB 2018/054798 28.06.2018
- (87) WO 2019/003171 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 IT 201700073534
- (54) • SCHRAUBVERSCHLUSS FÜR WEINFLASCHEN
• SCREW CAP FOR WINE BOTTLES
• BOUCHON À VIS POUR BOUTEILLES DE VIN
- (73) Gaia, Mario, Via Plutone 48, 20060 Cassina De' Pecchi (Milano), IT
- (72) Gaia, Mario, 20060 Cassina De' Pecchi (Milano), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B65D 41/26 (11) **3 544 903 B1**
B65D 51/18

- (25) De (26) De
- (21) 17800818.1 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) EP 2017/079229 14.11.2017
- (87) WO 2018/095768 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 DE 102016223048
- (54) • FLASCHE MIT VERSCHLUSSKAPPE UND DOSIERBECHER
• BOTTLE HAVING A CLOSURE CAP AND MEASURING CUP
• BOUTEILLE ÉQUIPÉE D'UN BOUCHON ET D'UN RÉCIPIENT DOSEUR
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
- BORGER, Dannielle Paola, 6075 ED Herkenboosch, NL

- (51) **B65D 41/56** (11) **3 544 904 B1**
B65D 47/06 **B65D 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17800819.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) EP 2017/079231 14.11.2017
- (87) WO 2018/095769 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 DE 102016223047
- (54) • BEHÄLTER MIT AUFSATZ
• CONTAINER WITH CAP
• RÉCIPIENT MUNI D'UN EMBOUT
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) UMARITOMO, Dwitya Prasasta, 40476 Düsseldorf, DE
- BORGER, Dannielle Paola, 6075 ED Herkenboosch, NL
- ISRAEL, Garcia Granados, 6971 Hard, AT

B65D 43/16 (11) **3 483 087 B1**
B65D 50/04

- (25) En (26) En
- (21) 18200495.2 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 08.11.2017 EP 17200692
- (54) • VERBRAUCHERPRODUKT
• CONSUMER PRODUCT
• PRODUIT DE CONSOMMATION
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
- DUBREUIL RAMBAUD, Marion Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
- NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE
- PALLOTTO, Simone, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 47/06 → (51) **B65D 41/56**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 526 131 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17777920.4 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/075376 05.10.2017
- (87) WO 2018/069153 2018/16 19.04.2018
- (30) 12.10.2016 CH 13662016
- (54) • KUNSTSTOFFVERSCHLUSS MIT EINEM UNVERSEHRTHEITSGARANTIEELEMENT
• PLASTIC CLOSURE HAVING AN INTEGRITY GUARANTEE ELEMENT
• FERMETURE EN PLASTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INVIOUABILITÉ
- (73) Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

- (51) **B65D 47/18** (11) **3 541 719 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17803841.0 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/078938 10.11.2017
- (87) WO 2018/091377 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 DE 102016222682
- (54) • **AUSTRAGKOPF FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM SOLCHEN AUSTRAGKOPF**
- **DISCHARGE HEAD FOR A LIQUID DISPENSER AND LIQUID DISPENSER HAVING SUCH A DISCHARGE HEAD**
- **TÊTE DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE MUNI D'UNE TELLE TÊTE DE DISTRIBUTION**
- (73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) BAUMANN, Tobias, 78465 Konstanz, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 47/30 → (51) **A47J 31/44**

B65D 50/04 → (51) **B65D 43/16**

B65D 51/18 → (51) **B65D 41/26**

- (51) **B65D 51/20** (11) **3 623 312 B1**
B65B 7/28
- (25) En (26) En
- (21) 19206791.6 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 03.03.2015 US 201562127545 P
- (54) • **FOLIENVERSCHLUSS MIT LASCHE, VERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- **TABBED SEAL MEMBER, LAMINATE SHEET AND METHOD FOR PRODUCTION**
- **OPERCULE À LANGUETTE DE PRÉHENSION, FEUILLE LAMINÉE ET METHODE POUR SA FABRICATION**
- (73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
- (72) CASSIDY, Stephen P, South Barrington, IL 60010, US
BRUCKER, Steven A, Gibson City, IL 60936, US
THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA
BROWN, John J., LaGrange, IL 60525, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 20198176.8
- (62) 16759486.0 / 3 265 397

B65D 51/20 → (51) **B41J 2/175**

B65D 53/04 → (51) **B65D 41/04**

B65D 57/00 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 75/32 → (51) **A61J 1/03**

B65D 75/32 → (51) **B65B 9/04**

B65D 75/36 → (51) **B65B 9/04**

B65D 75/46 → (51) **A23G 9/26**

- (51) **B65D 81/03** (11) **3 611 115 B1**
B65D 81/05 **B65D 30/22**

- (25) En (26) En
- (21) 19190935.7 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 13.08.2018 TW 107128237
- (54) • **STOSSFESTER VERPACKUNGSBEUTEL UND KOMBINATION DAVON**
- **PACKAGING BAG FOR SHOCKPROOF AND COMBINATION THEREOF**
- **SACHET D'EMBALLAGE AVEC PROTECTION ANTICHOCS ET COMBINAISON CORRESPONDANTE**
- (73) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou, CN
- (72) LIAO, Kao-Hsiung, KUNSHAN CITY, SUZHOU, CN
- LIAO, Ping-Yuan, KUNSHAN CITY, SUZHOU, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

B65D 81/03 → (51) **F16F 7/12**

B65D 81/05 → (51) **B65D 81/03**

B65D 81/05 → (51) **B65D 85/46**

B65D 81/05 → (51) **F16F 7/12**

B65D 81/20 → (51) **A61M 5/142**

B65D 81/24 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **B65D 81/26** (11) **3 419 912 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17706634.7 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/017141 09.02.2017
- (87) WO 2017/139446 2017/33 17.08.2017
- (30) 09.02.2016 US 201662293048 P
- (54) • **BEHÄLTER, BEHÄLTEREINSATZE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN**
- **CONTAINERS, CONTAINER INSERTS AND ASSOCIATED METHODS FOR MAKING CONTAINERS**
- **CONTENANTS, INSERTS DE CONTENANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS**
- (73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
HUBER, Donald Lee, Auburn, Alabama 36830, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 81/26 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 526 137 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17787141.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/075749 10.10.2017
- (87) WO 2018/069281 2018/16 19.04.2018
- (30) 12.10.2016 EP 16193443
- (54) • **MEHRKAMMER-FOLIENBEUTEL UND DESSEN VERWENDUNG**

- **MULTI-CHAMBER FILM BAG AND ITS USE**
- **SAC EN FILM COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET SON UTILISATION**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE
MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B65D 83/04** (11) **2 675 728 B1**
A61J 1/03 **A61J 7/04**
H05K 1/16 **G09F 3/03**
G08C 17/00

- (25) Fi (26) En
- (21) 12747541.6 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) FI 2012/050141 14.02.2012
- (87) WO 2012/110700 2012/34 23.08.2012
- (30) 15.02.2011 FI 20115146
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INTELLIGENTEN VERWENDUNG VON PAKETINHALTEN**
- **MONITORING SYSTEM FOR MONITORING SMART PACKAGE CONTENT USE**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SURVEILLER L'UTILISATION DU CONTENU D'UN EMBALLAGE INTELLIGENT**
- (73) Stora Enso Oyj, PL 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) MAIJALA, Juha, FI-04500 Kellokoski, FI
MÄKELÄ, Raimo, FI-08500 Lohja, FI
ILKKA, Petri, FI-37100 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65D 83/32** (11) **2 865 610 B1**
B65D 83/62 **B65D 83/68**
A45D 19/02 **B65D 83/38**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13807225.1 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) JP 2013/066955 20.06.2013
- (87) WO 2013/191248 2013/52 27.12.2013
- (30) 22.06.2012 JP 2012141093
- (54) • **DOPPELAEROSOLVORRICHTUNG**
- **DOUBLE-AEROSOL DEVICE**
- **DISPOSITIF À DOUBLE AÉROSOL**
- (73) Hoya Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
- (72) KONNO, Yoshihiro, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
KOMODA, Takeshi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
OZAWA, Kazuma, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/32**

B65D 83/68 → (51) **B65D 83/32**

B65D 85/10 → (51) **B32B 7/05**

- (51) **B65D 85/18** (11) **3 583 053 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 18708206.0 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050754 07.02.2018
(87) WO 2018/150296 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 IT 201700015846
(54) • *VERPACKUNG FÜR TEXTILARTIKEL*
• *PACKAGING FOR TEXTILE ARTICLES*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES TEXTILES*
(73) Tecnopea, S.r.l., Via Don E. Torri 2, 25027 Quinzano d' Oglio (Brescia), IT
(72) PEA, Gianfranco, 25027 Quinzano D'Oglio (Brescia), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B65D 85/46** (11) **2 714 548 B1**
B65D 85/62 **B65D 81/05**

(25) It (26) En
(21) 12738200.0 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052968 12.06.2012
(87) WO 2012/172485 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 IT B020110342
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNG FÜR FLACHE GEGENSTÄNDE*
• *METHOD AND PACKAGE FOR FLAT ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET EMBALLAGE POUR ARTICLES PLATS*
(73) Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, I-41043 Formigine (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 85/48 → (51) **B32B 27/32**

B65D 85/62 → (51) **B65D 85/46**

B65D 85/72 → (51) **B32B 27/32**

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/32**

B65D 85/78 → (51) **A23G 9/26**

B65D 88/54 → (51) **B60P 1/28**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 609 814 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18720979.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059024 09.04.2018
(87) WO 2018/189110 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753183
(54) • *KOMMISSIONIERUNGSSYSTEM*
• *ORDER-PICKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(73) Exotec Solutions, 135 Boulevard Paul Painlevé, 59777 Lille, FR
(72) MOULIN, Romain, 59000 Lille, FR
HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **3 257 791 B1**
B65G 1/137 **B65G 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16786158.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/050698 12.01.2016
(87) WO 2016/174881 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092814
(54) • *PLANARE AUFBEWAHRUNGSANLAGE*
• *PLANAR STORAGE FACILITY*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE PLANE*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) HAMAGUCHI, Jun, Shiga 529-1692, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 309 094 B1**
B66C 1/28 **B65G 47/90**
B65G 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 16839192.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/074179 19.08.2016
(87) WO 2017/033845 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164371
(54) • *HEBE-/SENKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER FÜR FÖRDERARTIKEL*
• *RAISING/LOWERING CONVEYANCE DEVICE FOR CONTAINER FOR CONVEYING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC ÉLEVATION/ABAISSEMENT DE CONTENEURS POUR TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/02**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 251 980 B1**

(25) De (26) De
(21) 16172596.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *KOMMISSIONIERAUTOMAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER REIHE VON TRANSPORTBEHÄLTERN MIT JEWEILS EINER EINEM AUFTRAG ENTSPRECHENDEN GRUPPE VON ARZNEIMITTELPACKUNGEN*
• *PICKING SYSTEM WITH A DEVICE FOR FILLING A SERIES OF TRANSPORT CONTAINERS EACH WITH A GROUP OF PACKETS OF MEDICINE CORRESPONDING TO AN ORDER*
• *AUTOMATE DE PRÉPARATION DE COMMANDES AVEC UN DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE D'UNE SÉRIE DE RÉCIPIENTS DE TRANSPORT AVEC CHACUN UN GROUPE D'EMBALLAGES DE MÉDICAMENTS CORRESPONDANT À UNE COMMANDE*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 15/62 → (51) **G01N 35/04**

B65G 17/06 → (51) **B65G 21/18**

B65G 17/16 → (51) **B65G 47/96**

(51) **B65G 21/18** (11) **3 369 681 B1**
B65G 17/06

(25) En (26) En
(21) 18159779.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466640 P
(54) • *DIREKTRANDANTRIEBSFÖRDERBAND*
• *DIRECT EDGE DRIVE CONVEYOR BELT*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE À ENTRAÎNEMENT DE BORD DIRECT*
(73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) PERDUE, Thomas O., Salisbury, MD 21801, US
MESSICK Jr, George H., Cambridge, MD 21613, US
WILLEY, Crystal A., Vienna, MD 21869, US
SALSONE, Frank, Glen Head, NY 11545, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B65G 21/20** (11) **3 549 888 B1**
B65G 21/22 **B65G 17/08**

(25) It (26) En
(21) 19166460.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 IT 201800004175
(54) • *UMLENKFÜHRUNG ZUR FÜHRUNG DER RÜCKVERZWEIGUNG EINER KETTE EINER KETTENFÖRDERERS, INSBESONDERE EINER GEKRÜMMTEN UMLENKFÜHRUNG*
• *RETURN GUIDE FOR GUIDING THE RETURN BRANCH OF A CHAIN OF A CHAIN CONVEYOR, IN PARTICULAR A CURVED RETURN GUIDE*
• *GUIDE DE RETOUR POUR GUIDER LA BRANCHE DE RETOUR D'UNE CHAÎNE D'UN CONVOYEUR À CHAÎNE, EN PARTICULIER UN GUIDE DE RETOUR INCURVÉ*
(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., Via Chiara-valle 7, 20122 Milano (MI), IT
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 Castello di Brianza (LC), IT
CATTANEO, Norberto, 20865 Usmate Velate (MB), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65G 21/22 → (51) **B65G 21/20**

B65G 27/08 → (51) **G01G 19/393**

B65G 43/10 → (51) **B41F 15/08**

(51) **B65G 47/244** (11) **3 326 939 B1**
B65G 47/82

(25) De (26) De

- (21) 17203575.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122795
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON AUF EINEM FÖRDERER AUFSTEHENDEN BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR ROTATING CONTAINERS ON A CONVEYOR*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TOURNER DES RÉCIPIENTS AGENCÉS VERTICALEMENT SUR UN CONVOYEUR*
(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, Am der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE
(72) von Seggern, Jörg, 26133 Oldenburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 581 529 B1**
A21B 1/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179224.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1870699
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG VOM NORIA-TYP FÜR AUFNAHMEPLATTEN VON BÄCKEREIPRODUKTEN ODER ÄHNLICHEM*
• *DEVICE FOR NORIA TYPE TRANSPORT OF PLATES HOLDING BAKERY PRODUCTS OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE TYPE NORIA DE PLAQUES SUPPORTS DE PRODUITS DE BOULANGERIE OU SIMILAIRES*
(73) MECATHERM, Rue de Lattre de Tassigny, 67130 Barmbach, FR
(72) PINEAU, Damien, 49340 TREMENTINES, FR
SERGENT, Olivier, 75007 PARIS, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/244**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/91 → (51) **B65B 35/18**

B65G 47/91 → (51) **B66C 1/02**

- (51) **B65G 47/96** (11) **3 170 776 B1**
B65G 17/16 **H01Q 13/20**
H04W 84/20 **H04W 84/04**
(25) De (26) De
(21) 15003306.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT STEUER-EINHEITEN*
• *CONVEYOR DEVICE COMPRISING CONTROL UNITS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AYANT DES UNITÉS DE COMMANDE*
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72) Kemker, Winfried, 48351 Everswinkel, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 53/28 → (51) **B05B 7/14**

B65G 53/52 → (51) **B05B 7/14**

B65G 61/00 → (51) **B65G 1/04**

B65H 5/06 → (51) **B41J 11/06**

B65H 5/38 → (51) **B41J 11/06**

- (51) **B65H 19/12** (11) **2 712 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 13176668.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 26.09.2012 DE 102012217364
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Handhabung von Druckstoffgebänden*
• *Method and device for handling packages of printed material*
• *Procédé et dispositif destinés à la manipulation d'emballages de matériau imprimé*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Gretsche, Harald, 97246 Eibelstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 20/18 → (51) **D03D 49/20**

B65H 23/032 → (51) **D03D 49/20**

B65H 29/12 → (51) **B41J 11/06**

B65H 29/70 → (51) **B41J 11/06**

B65H 35/00 → (51) **C09J 5/02**

B65H 51/00 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 416 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704867.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/053455 18.02.2016
(87) WO 2017/140365 2017/34 24.08.2017
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS À UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WOLSTENHOLME, Peter, Blackburn BB1 2PR, GB
SOLEY, Dorje, London W4 5YF, GB
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 7/06**

B66B 5/04 → (51) **H01F 7/124**

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 524 562 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19156212.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891661
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EIN AUFZUGLASTTRAGELEMENT*

- *PROTECTIVE COVER FOR ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER*
• *MANCHON DE PROTECTION POUR ELEMENT PORTEUR DE CHARGE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DAVIS, Danielle, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **B66B 11/04** (11) **3 424 136 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708489.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054879 02.03.2017
(87) WO 2017/149066 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016203570
(54) • *LINEARMOTORANORDNUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *LINEAR MOTOR ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE D'UN MOTEUR LINÉAIRE POUR ASCENSEUR*
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MADERA, Martin, 73765 Neuhausen, DE
KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LOVRIC, Markan, 70180 Stuttgart, DE
KRIEG, Martin, 76571 Gaggenau, DE
GRIESARDT, Sebastian, 76467 Bietigheim, DE
BINZ, Fabian, 76571 Gaggenau, DE
ZERELLES, Holger, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SMITH, Rory, El Cajon California 92019, US
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH ThyssenKrupp Allee 1-Q5, 45143 Essen, DE

- (51) **B66B 13/24** (11) **3 533 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305223.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *AUFZUGSZUGANGSSYSTEME FÜR AUFZÜGE*
• *ELEVATOR ACCESS SYSTEMS FOR ELEVATORS*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS POUR ASCENSEURS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MONTIGNY, Guillaume, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, FR
FOUGERON, Sebastien, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 412 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175204.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*

- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Hägg, Jori, 00330 Helsinki, FI
- (74) Ciuculescu, Gabriel, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 23/20** (11) **3 521 233 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19155495.5 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 06.02.2018 CN 201810116049
- (54) • *ROLLTREPPE MIT HANDLAUFGURT-SPANNUNGSVORRICHTUNG*
• *ESCALATOR COMPRISING HANDRAIL BELT TENSION DEVICE*
• *ESCALIER ROULANT COMPRENANT DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE DE MAIN-COURANTE*
- (73) KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, Kunshan Jiangsu, CN
- KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Liu, Lining, Kunshan,, Jiangsu, CN
- Dong, Yajun, Kunshan,, Jiangsu, CN
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66C 1/02** (11) **3 459 897 B1**
B65G 47/91 **B65B 35/18**
B25J 1/02 **B25J 15/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18194807.6 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 25.09.2017 DE 102017122180
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE MANUTENTION*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) MAST, Jonas, 72270 Baiersbronn, DE
- HEINZELMANN, Dominik, 72250 Freudenstadt, DE
- HEINZMANN, Bernd, 72290 Lossburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B66C 1/22** (11) **3 224 191 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15804697.9 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/077394 23.11.2015
- (87) WO 2016/083323 2016/22 02.06.2016
- (30) 24.11.2014 AT 508502014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM UMSCHLAGEN VON SCHÜTTGUTCONTAINERN*
• *ARRANGEMENT FOR HANDLING BULK CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT DE CONTENEURS POUR MATÉRIAUX EN VRAC*
- (73) Wanek-Pusset, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
- peRAIL GmbH, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
-
- (72) WANER-PUSSET, Peter, 8605 Kapfenberg, AT
- GRENTNER, Bernhard, 8614 Breitenau, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT
-
- B66C 1/28** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **B66C 13/02** (11) **3 290 383 B1**
B66D 1/52
- (25) De (26) De
- (21) 17167049.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 DE 102016216263
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM HEBEN, SENKEN ODER HALTEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING, LOWERING OR HOLDING A LOAD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LEVER, ABAISSER OU MAINTENIR UNE CHARGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
- Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL
-
- (51) **B66C 13/46** (11) **3 323 765 B1**
B66C 15/06 **B66C 23/36**
B66C 23/76
- (25) En (26) En
- (21) 17203093.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201662425449 P
- (54) • *OPTISCHE ERFASSUNG UND ANALYSE EINES KRANAUFZUGS UND SEIL*
• *OPTICAL DETECTION AND ANALYSIS OF CRANE HOIST AND ROPE*
• *DETECTION ET ANALYSE OPTIQUE DE PALAN ET DE CÂBLE DE GRUE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
- (72) RUDY, John R., Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
- THORESEN, Matthew, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B66C 13/46** (11) **3 323 767 B1**
B66C 23/76 **B66C 15/06**
B66C 23/36
- (25) En (26) En
- (21) 17203102.3 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201662425449 P
- (54) • *OPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR HEBEKRAN*
• *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR LIFT CRANE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR UNE GRUE DE LEVAGE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54220, US
- (72) THORESEN, Matthew, Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
- RUDY, John R., Greencastle, PA Pennsylvania 17225, US
- SCHILLER, Ingo, Alexandria, VA Virginia 22304, US
-
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B66C 23/36** → (51) **B66C 13/46**
- B66C 23/76** → (51) **B66C 13/46**
- (51) **B66D 1/14** (11) **3 248 931 B1**
B66D 1/39
- (25) En (26) En
- (21) 17156671.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 16.03.2016 US 201615072019
- (54) • *FÖRDERSEILTROMMEL MIT INTEGRIERTER KUGELUMLAUFBUCHSE UND INNENZAHNRADRING*
• *HOIST CABLE DRUM WITH AN INTEGRAL BALL SPLINE AND INTERNAL GEAR RING*
• *TAMBOUR DE CÂBLE DE LEVAGE AVEC UNE CANNELEURE À BILLES INTÉGRALE ET UNE COURONNE DENTÉE INTERNE*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MAHNKEN, Steven D., Long Beach, CA California 90808, US
- MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B66D 1/52** → (51) **B66C 13/02**
- B66F 9/075** → (51) **B66F 9/24**
- (51) **B66F 9/10** (11) **3 689 813 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 19154684.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • *SCHUBMASTSTAPLER*
• *REACH TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT RÉTRACTABLE*
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Stubbe, Matthias, 21147 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **B66F 9/24** (11) **3 263 511 B1**
B66F 9/075
- (25) De (26) De
- (21) 17174238.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 DE 102016112006
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) HAUNOLD, Matthias, 63571 Gelnhausen-Höchst, DE
- HABENICHT, Dr., Stefan, 64807 Dieburg, DE
- LIDLE, Frank, 63808 Haibach, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/24** (11) **3 572 370 B1**
B66F 17/00

(25) De (26) De
(21) 19174005.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 25.05.2018 DE 102018112590
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES
TEMPOLIMITS EINES FLURFÖRDER-
ZEUGS UND STEUERSYSTEM ZUM
STEUERN EINER FLURFÖRDERZEUG-
FLOTTE

• METHOD FOR ADAPTING A SPEED LIMIT
OF AN INDUSTRIAL TRUCK AND
CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING
A FLEET OF INDUSTRIAL TRUCKS
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE LIMI-
TATION DE VITESSE D'UN CHARIOT DE
MANUTENTION ET SYSTÈME DE
COMMANDE PERMETTANT DE
COMMANDER UN PARC DE CHARIOTS
DE MANUTENTION

(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Köbeler, Thomas, 64747 Breuberg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

B67B 3/00 → (51) **A61L 2/20**

B67C 3/00 → (51) **B29C 49/42**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 548 422 B1**
F25D 31/00 **F28F 21/06**
F28F 3/12 **F28F 13/00**
B67D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17811894.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/080778 29.11.2017

(87) WO 2018/099947 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 EP 16201501

(54) • MIT EINER KÜHLEINHEIT AUSGESTAT-
TETE AUSGABEVORRICHTUNG
• DISPENSING APPARATUS PROVIDED
WITH A COOLING UNIT
• APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU
D'UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1,
1000 Brussels, BE

(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE

DIRIX, Lieven, 3000 Leuven, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/14**

(51) **B67D 1/14** (11) **3 517 490 B1**
B67D 1/12 **F16K 31/06**

(25) En (26) En
(21) 19152117.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 25.01.2018 US 201862621641 P

26.10.2018 US 201816171450

(54) • DURCHFLUSSFÄHIGKEITSVENTIL

• FLOW-THROUGH LIQUID VALVE
• SOUPAPE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE

(73) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road,
Wixom, Michigan 48393, US

(72) LANDACRE, Brett Anthony, Bloomfield Hills,
MI Michigan 48304, US

SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township,
MI Michigan 48382, US

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds
LS2 8PA, GB

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 30/00 → (51) **A61K 49/18**

B82Y 30/00 → (51) **C08L 1/02**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 33/52**

B82Y 30/00 → (51) **H01B 3/24**

B82Y 30/00 → (51) **H05K 9/00**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 509 984 B1**
H01G 9/20 **H01L 31/18**

(25) En (26) En
(21) 17780523.1 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) IB 2017/055437 08.09.2017

(87) WO 2018/047113 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384882 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLE-
XIBLER KÜNSTLICHER BLÄTTER FÜR
DIE WASSERSTOFFPRODUKTION
• METHODS FOR MAKING FLEXIBLE ARTI-
FICIAL LEAVES FOR HYDROGEN
PRODUCTION
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
FEUILLES ARTIFICIELLES FLEXIBLES
POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(73) King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University
of Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA

(72) EL AFANDY, Rami Tarek, 23955-6900
Thuwal, SA

HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou,
23955-6900 Thuwal, SA

OOI, Boon S., 23955-6900 Thuwal, SA

NG, Tien Khee, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(60) 20209210.2

(51) **C01B 3/08** (11) **3 097 049 B1**
C01D 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 15704470.2 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) EP 2015/051158 21.01.2015

(87) WO 2015/110480 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 FR 1450520

(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES
BRENNNELEMENTS EINES KERNREAK-
TORS MIT EINEM VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON NATRIUM MIT EINER
WÄSSRIGEN SALZLÖSUNG
• METHOD FOR WASHING A FUEL
ASSEMBLY OF A NUCLEAR REACTOR
USING METHOD FOR TREATING SODIUM
WITH AN AQUEOUS SALT SOLUTION

• PROCÉDE DE LAVAGE D'ASSEMBLAGE
DE COMBUSTIBLE DE REACTEUR
NUCLEAIRE UTILISANT UN PROCÉDE DE
TRAITEMENT DU SODIUM PAR UNE
SOLUTION DE SEL AQUEUX

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LACROIX, Marie, F-92400 Courbevoie, FR

LORCET, Hélène, F-84120 Pertuis, FR

PERRAIS, Christophe, F-13320 Bouc-Bel-
Air, FR

SIMONIN, Jean-Pierre, F-94120 Fontenay
sous Bois, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

C01B 3/32 → (51) **C10J 3/76**

C01B 3/40 → (51) **B01J 23/63**

C01B 7/07 → (51) **C13K 1/02**

C01B 11/02 → (51) **C09C 3/06**

C01B 11/18 → (51) **C09C 3/06**

C01B 21/24 → (51) **A61K 9/72**

C01B 25/40 → (51) **H01M 4/505**

C01B 25/45 → (51) **C03C 10/02**

C01B 32/15 → (51) **C09K 9/02**

(51) **C01B 32/19** (11) **3 266 744 B1**

(25) En (26) En

(21) 17179852.3 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 05.07.2016 US 201662358311 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GRAPHEN DURCH
EXFOLIATION VON GRAPHIT DURCH
VERWENDUNG EINES GEPULSTEN ODER
HOHLRAUMBILDENDEN WASSER-
STRAHLS

• APPARATUS AND METHOD FOR
PREPARING GRAPHENE BY EXFO-
LIATION OF GRAPHITE USING A PULSED
OR CAVITATING WATERJET

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE GRAPHÈNE PAR EXFOLIATION
DE GRAPHITE À L'AIDE D'UN JET D'EAU
PULSÉ OU PAR CAVITATION

(73) VLN Advanced Technologies Inc., 1166
Rainbow Street, Ottawa, Ontario K1J 6X7,
CA

(72) YAN, Wenzhuo, Ottawa, Ontario K1J 6X7,
CA

VIJAY, Mohan, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA

TIEU, Andrew, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA

XU, Meisheng, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA

DANIELS, Bruce, Ottawa, Ontario K1J 6X7,
CA

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C01B 32/19 → (51) **C09K 9/02**

C01B 32/198 → (51) **C09K 9/02**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 309 127 B1**
C02F 1/52 **B04C 1/00**

(25) Ko (26) En

(21) 17770514.2 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) KR 2017/002451 07.03.2017

(87) WO 2017/164543 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 KR 20160035566

- (54) • PRODUKTIONSSYSTEM FÜR SILICA-AEROGEL
- SILICA AEROGEL PRODUCTION SYSTEM
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROGEL DE SILICE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR

KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR

LEE, Jong Ku, Daejeon 34122, KR

LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/26 → (51) **B01J 20/286**

C01D 1/04 → (51) **C01B 3/08**

C01F 11/02 → (51) **C09C 3/06**

C01F 11/18 → (51) **C09C 3/06**

C01F 11/18 → (51) **E21F 5/12**

C01G 23/047 → (51) **B01J 21/06**

C01G 45/02 → (51) **H01M 4/36**

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/36**

C01G 49/02 → (51) **A61K 49/18**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 331 067 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 2/10 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 16871030.9 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) KR 2016/013952 30.11.2016

(87) WO 2017/095134 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 KR 20150168668

29.11.2016 KR 20160160507

- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, KR

JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR

RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR

LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 53/04 → (51) **H01M 4/36**

C02F 1/00 → (51) **E03F 3/00**

C02F 1/14 → (51) **C02F 103/08**

C02F 1/24 → (51) **B01D 21/28**

C02F 1/28 → (51) **A61K 31/55**

C02F 1/32 → (51) **G01N 35/00**

C02F 1/46 → (51) **H05H 1/24**

C02F 1/463 → (51) **C02F 1/465**

(51) **C02F 1/465** (11) **3 359 493 B1**
B03D 1/14 **C02F 1/463**

(25) En (26) En

(21) 16778054.3 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) EP 2016/074055 07.10.2016

(87) WO 2017/060462 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 SE 1551302

- (54) • ELEKTROFLOTATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLASSROHR MIT ÖFFNUNG MIT GERINGER TURBULENZ
- ELECTROFLOTATION APPARATUS HAVING AN OUTLET PIPE WITH A LOW TURBULENCE ORIFICE
- DISPOSITIF D'ÉLECTROFLOTTATION AYANT UN TUYAU DE SORTIE COMPORTANT UN ORIFICE À FAIBLE TURBULENCE

(73) Axolot Solutions Holding AB, Hamntorget 3,
252 21 Helsingborg, SE

(72) GIAEVER, Stig, 459 93 Ljungskile, SE

HOLM, Daniel, 433 50 Öjersjö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

C02F 1/50 → (51) **A23L 3/34**

C02F 1/52 → (51) **C01B 33/158**

C02F 3/30 → (51) **E03F 3/00**

C02F 3/32 → (51) **E03F 3/00**

C02F 11/14 → (51) **B01D 21/28**

C02F 103/04 → (51) **C02F 103/08**

(51) **C02F 103/08** (11) **2 480 502 B1**
B01D 1/00 **B01D 5/00**
C02F 103/04 **B01D 1/16**
C02F 1/14

(25) En (26) En

(21) 10818006.8 (22) 21.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) US 2010/049603 21.09.2010

(87) WO 2011/035283 2011/12 24.03.2011

(30) 21.09.2009 US 244314 P

13.07.2010 US 363877 P

- (54) • MIT SONNENENERGIE BETRIEBENES WASSERREINIGUNGSSYSTEM
- SOLAR POWERED WATER PURIFICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU À ÉNERGIE SOLAIRE

(73) Epiphany Solar Water Systems, 825 Croton
Avenue, New Castle, Pennsylvania 16101,
US

(72) JOSEPH, Thomas, A., III, New Castle, Penn-
sylvania 16101, US

WANDRIE, Henry, Maurice, III, Irvine, Cali-
fornia 92606, US

CARTER, Matthew, Aurora, Illinois 60506,
US

NEWTON, Charles Christopher, Lompoc, CA
93436, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

C03B 17/02 → (51) **C03C 3/091**

C03B 17/06 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03B 23/025** (11) **3 609 848 B1**
C03B 23/03

(25) De (26) De

(21) 18711333.7 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.02.2020

(86) EP 2018/056470 15.03.2018

(87) WO 2018/188887 2018/42 18.10.2018

(30) 10.04.2017 EP 17165666

- (54) • SCHWERKRAFTBIEGEFORM ZUM BIEGEN VON GLASSCHEIBEN MIT GEKRÜMMTER AUFLAGEFLÄCHE
- GRAVITY BENDING MOULD FOR BENDING GLASS SHEETS WITH A CURVED SUPPORT SURFACE
- MOULE DE CINTRAGE PAR GRAVITÉ POUR VITRES AYANT UNE SURFACE DE CONTACT COURBÉE

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) SCHILLINGS, Peter, 52249 Eschweiler, DE

BORDERIOU, Arnaud, 60200 Compiègne, FR

PALMANTIER, Arthur, 52064 Aachen, DE

ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE

C03B 23/025 → (51) **C03B 35/20**

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/025**

C03B 23/03 → (51) **C03B 35/20**

C03B 23/035 → (51) **C03B 35/20**

C03B 23/203 → (51) **C03C 3/091**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/02**

C03B 35/14 → (51) **C03B 35/20**

(51) **C03B 35/20** (11) **3 487 818 B1**
C03B 40/00 **C03B 23/03**
C03B 35/14 **C03B 35/24**
C03B 23/025 **C03B 23/035**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17720554.9 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 29.05.2019

(86) FR 2017/050814 05.04.2017

(87) WO 2018/020087 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 FR 1657136

- 25.07.2016 FR 1657135
- (54) • SAUGSTÜTZE FÜR GLAS UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN
• SUCTION SUPPORT FOR GLASS AND ASSOCIATED PROCESS
• SUPPORT DE VERRE A ASPIRATION ET PROCEDE ASSOCIE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PALMANTIER, Arthur, 52064 AACHEN, DE
ZEICHNER, Achim, 52134 HERZOGENRATH, DE
PENNERS, Jack, 52134 HERZOGENRATH, DE
RADERMACHER, Herbert, 4730 RAEREN, BE
SCHILLINGS, Peter, 52249 ESCHWEILER, DE
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03B 35/24 → (51) **C03B 35/20**

C03B 37/00 → (51) **G02B 6/036**

C03B 37/025 → (51) **D01D 5/00**

C03B 40/00 → (51) **C03B 35/20**

C03C 3/06 → (51) **G02B 6/036**

- (51) **C03C 3/085** (11) **3 126 302 B1**
C03C 3/087 **C03C 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15717825.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057067 31.03.2015
(87) WO 2015/150403 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14001188
- (54) • CHEMISCH VORSPANNBARE GLASSCHEIBE
• CHEMICALLY TEMPERABLE GLASS SHEET
• FEUILLE DE VERRE CHIMIQUÉMENT TREMPABLE
- (73) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 3/091** (11) **3 008 022 B1**
C03C 27/06 **B32B 17/06**
C03C 8/24 **C03C 23/00**
C03B 17/02 **C03B 17/06**
C03B 23/203 **H01L 51/52**
- B23K 26/20
- (25) En (26) En
(21) 14735816.2 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) US 2014/042230 13.06.2014
(87) WO 2014/201315 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835120 P
- (54) • LAMINIERTE DICHTUNGSFOLIE
• LAMINATED SEALING SHEET
• FEUILLE STRATIFIÉE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) EDWARDS, Victoria Ann, Las Cruces, New Mexiko 88011, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/097 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03C 3/17** (11) **3 512 816 B1**
C03C 4/12 **C03C 4/00**
H01S 3/17
- (25) En (26) En
(21) 17745462.6 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) GB 2017/052113 18.07.2017
(87) WO 2018/015740 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 GB 201612637
- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG
• GLASS COMPOSITION
• COMPOSITION DE VERRE
- (73) Gooch And Housego PLC, Dowlish Ford Ilminster Somerset TA19 0PF, GB
- (72) RICHARDS, Billy, Leeds Yorkshire LS2 9RP, GB
- IRESON, Robert, Sheffield South Yorkshire S2 1WN, GB
- MCGANN, Owen, Sheffield South Yorkshire S35 2PY, GB
- JHA, Animesh, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
- GLENENNING, Malcolm, Sheffield South Yorkshire S35 2PY, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C03C 3/21 → (51) **C03C 10/02**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/17**

C03C 4/00 → (51) **C03C 10/12**

C03C 4/12 → (51) **C03C 3/17**

C03C 4/14 → (51) **C03C 10/02**

C03C 8/02 → (51) **B32B 17/00**

C03C 8/24 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 10/02** (11) **3 456 692 B1**
C03B 32/02 **C03C 3/21**
C03C 4/14 **H01B 13/00**
H01M 10/0562 **C03C 23/00**
C01B 25/45
- (25) Ja (26) En
(21) 16901581.5 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2016/002299 10.05.2016
(87) WO 2017/195232 2017/46 16.11.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LTP- ODER LATP-KRISTALLPARTIKELN
• METHOD FOR PRODUCING LTP OR LATP CRYSTAL PARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES CRISTALLINES DE LTP OU DE LATP
- (73) Sumita Optical Glass, Inc., 4-7-25, Harigaya Urawa-ku, Saitama-shi 330-8565, JP
- (72) TEZUKA, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 330-8565, JP
- ANZAI, Dai, Saitama-shi Saitama 330-8565, JP

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C03C 10/12** (11) **3 453 686 B1**
C03C 3/097 **C03C 4/00**

- (25) De (26) De
(21) 18202123.8 (22) 18.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 16.04.2010 EP 10160222
- (54) • VERWENDUNG EINER LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK MIT GEHALT AN ZRO2
• USE OF A LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC WITH ZRO2 CONTENT
• UTILISATION D'UNE VITROCERAMIQUE AU LITHIUM-SILICE AYANT UNE TENUEUR EN ZRO2
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Beldererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Dellagiacom, Ricardo, 6800 Feldkirch, AT
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 20209410.8
(62) 16159020.3 / 3 045 435
11162840.0 / 2 377 831

C03C 11/00 → (51) **B01J 37/08**

C03C 13/04 → (51) **G02B 6/036**

C03C 17/04 → (51) **B32B 17/00**

C03C 17/30 → (51) **C09D 183/06**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/085**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 23/00 → (51) **C03C 10/02**

C03C 27/06 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 27/10** (11) **2 921 464 B1**
B32B 17/10
- (25) Ja (26) En
(21) 13855582.6 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080814 14.11.2013
(87) WO 2014/077328 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250437
- (54) • VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT UND VERBUNDGLAS
• LAMINATED-GLASS INTERLAYER AND LAMINATED GLASS
• INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
FUKATANI, Juichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C04B 26/02** (11) **3 315 473 B1**
C08K 3/04

(25) Zh (26) En
(21) 15896106.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/090903 28.09.2015
(87) WO 2016/206211 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510358009

(54) • *KOHLENSTOFFPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON PLATE AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
• *PLAQUE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ZHEJIANG NANFU TECHNOLOGY Co., Ltd., No. 90, Yashi Village West Road, Wuyun street, Jinyun Lishui Zhejiang, CN

(72) ZHAO, Xing'an, Lishui Zhejiang 323000, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 426 619 B1**
C04B 40/02 **C04B 28/18**
C04B 111/21

(25) En (26) En
(21) 17763845.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021009 06.03.2017
(87) WO 2017/155899 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307315 P

(54) • *TRÜBUNGSSTEUERUNG FÜR CARBONISIERBARE CALCIUMSILICATBASIERTE ZEMENTE UND BETON*
• *HAZING CONTROL FOR CARBONATABLE CALCIUM SILICATE-BASED CEMENTS AND CONCRETES*
• *MAÎTRISE DU TERNISSAGE DES CIMENTS ET BÉTONS À BASE DE SILICATE DE CALCIUM POUVANT ÊTRE CARBONATÉS*

(73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US

(72) SAHU, Sadananda, Tallahassee, FL 32309, US
HENNESSY, Rukyah, Jersey City, NJ 07306, US
QUINN, Sean, North Plainfield, NJ 07060, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 599 228 B1**
C04B 28/04 **C04B 28/08**
C04B 28/18

(25) De (26) De
(21) 19186752.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018212322

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM MINERALISCHEM BAUMATERIAL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS MINERAL BUILDING MATERIAL WITH IMPROVED STRENGTH*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION MINÉRAL POREUX À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE*

(73) Baustoffwerke Löbnitz GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 04509 Löbnitz, DE

(72) DROLL, Enrico, 06925 Annaburg, OT Prettin, DE

NICKEF, Reiko, 14943 Luckenwalde, DE
WOLFF, Guido, 48147 Münster, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C04B 28/02 → (51) **C04B 40/00**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 221 274 B1**
C04B 103/56 **C04B 111/00**
C04B 111/28

(25) En (26) En
(21) 15794947.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076786 17.11.2015
(87) WO 2016/079099 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 GB 201420768

(54) • *ADDITIV FÜR SCHRUMPFREDUZIERUNG*
• *ADDITIVE FOR SHRINKAGE REDUCTION*
• *ADDITIF POUR LA RÉDUCTION DU RETRAIT*

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BROOKS, Laura, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB

FISHER, Robin, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB

RIDEOUT, Jan, Loughborough Leicestershire LE12 6JT, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20159919.8 / 3 677 561

C04B 28/18 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 35/50** (11) **3 176 144 B1**
C04B 35/515 **C04B 35/626**
C04B 35/645 **C09K 11/77**

(25) En (26) En
(21) 16199725.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514952175

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANATSCHNITTSTELLEN UND ARTIKEL MIT DEN DARAUS ERHALTENEN GRANATEN*

• *METHOD OF MANUFACTURING GARNET INTERFACES AND ARTICLES CONTAINING THE GARNETS OBTAINED THEREFROM*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INTERFACES DE GRENAT ET ARTICLES LE CONTENANT AINSI OBTENUS*

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) ANDREACO, Mark S., 37934 Knoxville TN, US

COHEN, Peter Carl, 37922 Knoxville TN, US

MINTZER, Robert A., 37934 Knoxville TN, US

SCHMAND, Matthias J, 37772 Lenoir City TN, US
HEDLER, Harry, 82110 Germering, DE

THALHAMMER, Christof, 80337 München, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

C04B 35/515 → (51) **C04B 35/50**

(51) **C04B 35/553** (11) **3 098 209 B1**
C04B 35/653 **A61N 5/10**
B32B 18/00 **G21K 1/10**
A61P 35/00 **C04B 35/645**

(25) Ja (26) En
(21) 15740248.8 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051419 20.01.2015

(87) WO 2015/111586 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009883

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNESIUMFLUORID-PRESSLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUTRONENMODERATORS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNESIUM FLUORIDE SINTERED COMPACT AND A METHOD FOR MANUFACTURING A NEUTRON MODERATOR*

• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPRIMÉ FRITTÉ DE FLUORURE DE MAGNÉSIMUM ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MODÉRATEUR DE NEUTRONS*

(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP

Cancer Intelligence Care Systems, Inc., 3-5-7 Ariake Koto-ku, Tokyo 135-0063, JP

(72) FURUYA, Hidaka, Inazawa-shi Aichi 492-8144, JP

SANADA, Kazuto, Tokyo 140-8628, JP

SUGAWARA, Yoshinori, Tokyo 140-8628, JP

USUI, Hideaki, Tokyo 140-8628, JP

NAKAMURA, Masaru, Tokyo 135-0063, JP

TAKEI, Shinichi, Nagaoka-shi Niigata 940-2055, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 20206679.1

(51) **C04B 35/583** (11) **3 109 219 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
C22C 29/00 **C22C 29/12**
C22C 29/16

(25) Ja (26) En
(21) 16755278.5 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2016/054393 16.02.2016

(87) WO 2016/136531 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037074

(54) • *VERWENDUNG EINES GESINTERTEN KÖRPERS UND EINES SCHNEIDWERKZEUGS*

• *USE OF SINTERED BODY AND CUTTING TOOL*

• *UTILISATION D'UN CORPS FRITTÉ ET D'UN OUTIL DE COUPE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) CHIHARA, Kentaro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C04B 35/583** (11) **3 109 220 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
C22C 29/16

(25) Ja (26) En
(21) 16755279.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2016/054394 16.02.2016
(87) WO 2016/136532 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037062

(54) • *VERWENDUNG EINES GESINTERTEN KÖRPERS UND EINES SCHNEIDEWERKZEUGS*
• *USE OF SINTERED BODY AND CUTTING TOOL*
• *UTILISATION D'UN CORPS FRITTÉ ET D'UN OUTIL DE COUPE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) CHIHARA, Kentaro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/50**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/50**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/553**

C04B 35/653 → (51) **C04B 35/553**

(51) **C04B 37/00** (11) **3 599 229 B1**

(25) De (26) De
(21) 19186733.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018117738

(54) • *REAKTIONSGEFÜGTE KERAMISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REACTION JOINED CERAMIC COMPONENTS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSANTS CÉRAMIQUES RÉACTIFS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) KUNZE, Steffen, 01309 Dresden, DE
ADLER, Jörg, 01662 Meißen, DE
HEYMER, Heike, 01217 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) **C04B 40/00** (11) **3 152 179 B1**
C04B 28/02 **C04B 103/14**

(25) De (26) De
(21) 15723203.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/060424 12.05.2015
(87) WO 2015/185333 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171521

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CALCIUMSILIKAT-HYDRAT*

• *COMPOSITION BASED ON CALCIUM SILICATE HYDRATE*
• *COMPOSITION À BASE D'HYDRATE DE SILICATE DE CALCIUM*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BICHLER, Manfred, 84549 Engelsberg, DE
GÄDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
LOGES, Niklas, 83132 Pittenhart, DE
MAZANEC, Oliver, 83022 Rosenheim, DE
HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 40/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 103/56 → (51) **C04B 28/14**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/14**

C04B 111/28 → (51) **C04B 28/14**

(51) **C05B 11/08** (11) **3 606 888 B1**
C05B 11/10 **C05B 17/00**
C05D 9/00

(25) En (26) En
(21) 18729391.5 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/064588 04.06.2018
(87) WO 2018/220222 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 EP 17174214

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHOSPHATHALTIGER DÜNGEMITTEL*
• *PROCESS FOR MAKING PHOSPHATE-CONTAINING FERTILISERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRAIS PHOSPHATÉS*

(73) Power Minerals Limited, Wrens Court 46 South Parade, Sutton Coldfield Birmingham West Midlands B72 1QY, GB

(72) GAY, Michael Robert, Birmingham West Midlands B72 1QY, GB

(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C05B 11/10 → (51) **C05B 11/08**

C05B 17/00 → (51) **C05B 11/08**

C05D 9/00 → (51) **C05B 11/08**

(51) **C07B 39/00** (11) **3 359 513 B1**

C07C 17/363 **C07C 22/04**
C07C 25/02 **C07C 23/10**
C07C 201/12 **C07C 205/08**
C07C 205/12 **C07C 205/37**
C07C 25/06 **C07C 25/08**
C07C 25/10 **C07C 25/13**
C07C 253/30 **C07C 255/50**
C07D 307/89 **C07C 19/01**

(25) En (26) En
(21) 16853206.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) IL 2016/051084 06.10.2016
(87) WO 2017/060906 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238208 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN HALIDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ORGANIC HALIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HALOGÉNURES ORGANIQUES*

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL

(72) GANDELMAN, Mark, 4226019 Kfar-Saba, IL
NISNEVICH, Gennady A., 3299210 Haifa, IL
KULBITSKI, Kseniya, 324935 Haifa, IL
ARTARYAN, Alexander, 3200008 Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/00**

C07C 1/02 → (51) **B01J 37/08**

C07C 1/20 → (51) **C07C 1/22**

(51) **C07C 1/22** (11) **3 212 599 B1**

C07C 1/20 **C07C 5/327**
C07C 2/66 **C07C 9/14**
C07C 11/02 **C07C 15/107**
C07C 67/08 **C07C 69/52**
C07C 303/26 **C07C 309/67**
C11C 1/04 **C11C 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15854561.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057463 27.10.2015
(87) WO 2016/069527 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527592

(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON ALKYL BENZOL UND EINEM OLEOCHEMISCHEN PRODUKT AUS NATURÖLEN*
• *METHODS FOR CO-PRODUCTION OF ALKYL BENZENE AND AN OLEOCHEMICAL FROM NATURAL OILS*
• *PROCÉDÉS DE CO-PRODUCTION D'ALKYL BENZÈNE ET DE PRODUIT OLÉOCHIMIQUE À PARTIR D'HUILES NATURELLES*

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) ELLIG, Daniel L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
BOZZANO, Andrea G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 2/24** (11) **3 484 839 B1**

C07C 11/02 **C07C 2/36**
C07C 2/32 **B01J 23/06**
B01J 31/12 **B01J 31/14**
B01J 31/18

(25) En (26) En
(21) 16908963.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) RU 2016/000443 15.07.2016
(87) WO 2018/012997 2018/03 18.01.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD OF OLIGOMERIZATION OF OLEFINS*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES*

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU

(72) KARDASH, Vladislav Alexandrovich, Tomskiy r-n Tomskaya obl. 634523, RU
LENEV, Denis Alekseevich, Khimki Moskovskaya oblast. 141407, RU

LIPSKIKH, Maxim Vladimirovich, Tomsk 634059, RU
ACEVEDO FORERO, Rafael, Tomsk 643003, RU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- C07C 2/32** → (51) **C07C 2/24**
- C07C 2/36** → (51) **C07C 2/24**
- C07C 2/66** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 5/327** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 9/14** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 11/02** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/24**
- C07C 13/465** → (51) **C07F 7/08**
- C07C 15/107** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 17/363** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 19/01** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 22/04** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 23/10** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 25/02** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 25/06** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 25/08** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 25/10** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 25/13** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 29/15** → (51) **C07C 41/01**
- C07C 29/151** → (51) **C07C 41/01**
- C07C 29/152** → (51) **B01J 8/04**
- C07C 29/153** → (51) **B01J 8/04**
- C07C 31/04** → (51) **B01J 8/04**
- C07C 31/04** → (51) **C07C 41/01**
- C07C 33/36** → (51) **C08G 64/16**
- C07C 37/68** → (51) **A23L 19/00**

(51) **C07C 41/01** (11) **3 521 267 B1**
C07C 43/04 **C07C 29/151**
C07C 41/09 **C07C 31/04**
C07C 41/42 **C07C 29/15**

(25) De (26) De
(21) 18020582.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017010788
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DIMETHYLETHER UND KOHLENDIOXID
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER AND CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIMÉTHYLÉTHÉR ET DE DIOXYDE DE CARBONE

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Peschel, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- C07C 41/09** → (51) **C07C 41/01**
 - C07C 41/42** → (51) **C07C 41/01**
 - C07C 43/04** → (51) **C07C 41/01**
 - C07C 43/225** → (51) **C07K 1/10**
 - C07C 43/23** → (51) **C07K 1/10**
 - C07C 43/23** → (51) **C08G 64/16**
 - C07C 45/37** → (51) **C07C 67/39**
 - C07C 45/42** → (51) **C07C 249/16**
 - C07C 47/04** → (51) **B01J 8/06**
 - C07C 49/713** → (51) **C07C 249/16**
 - C07C 49/753** → (51) **C07C 249/16**
- (51) **C07C 51/265** (11) **3 089 957 B1**
C07C 51/43 **C07C 51/47**
- (25) En (26) En
(21) 14709775.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/015820 11.02.2014
(87) WO 2015/102654 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921706 P
(54) • REINIGUNG VON AROMATISCHEN CARBONSÄUREN
• PURIFICATION OF AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS
• PURIFICATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES AROMATIQUES
- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BARTOS, Thomas M., Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- C07C 51/43** → (51) **C07C 51/265**
- C07C 51/47** → (51) **C07C 51/265**
- C07C 67/00** → (51) **C08G 64/16**
- C07C 67/02** → (51) **C08G 64/16**
- C07C 67/08** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 67/347** → (51) **C08G 64/16**

(51) **C07C 67/39** (11) **3 212 608 B1**
C07C 69/54 **C07C 45/37**

(25) En (26) En
(21) 15791386.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/054437 07.10.2015
(87) WO 2016/069225 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073290 P
(54) • OXIDATIVES VERESTERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL-METHACRYLAT

- OXIDATIVE ESTERIFICATION PROCESS FOR MAKING METHYL METHACRYLATE
- PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION OXYDATIVE POUR LA FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LIMBACH, Kirk, W., Dresher, PA 19025, US
KRAPTCHEV, Dmitri, A., Lansdale, PA 19446, US
FRICK, Christopher, D., Pottstown, PA 19465, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- C07C 69/52** → (51) **C07C 1/22**
- C07C 69/54** → (51) **C07C 67/39**
- C07C 69/616** → (51) **C08G 64/16**
- C07C 201/12** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 205/08** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 205/12** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 205/37** → (51) **C07B 39/00**
- C07C 209/54** → (51) **C07C 209/78**

(51) **C07C 209/78** (11) **3 263 547 B1**
C07C 211/50 **C07C 209/54**

(25) En (26) En
(21) 17178643.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177173
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DER DIPHENYL-METHANREIHE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYL-METHANE SERIES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DI- ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DES DIPHÉNYLMÉTHANES

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARRAS, Jürgen, 25524 Itzehoe, DE
KELLER, Tobias Cäsar, CH-5620 Bremgarten, CH
PÉREZ-RAMIREZ, Javier, CH-8006 Zürich, CH
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- C07C 211/50** → (51) **C07C 209/78**

(51) **C07C 213/00** (11) **3 160 937 B1**
C07C 215/60 **C07C 215/30**
C07C 221/00 **C07C 225/16**

(25) En (26) En
(21) 14896068.5 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2014/065763 03.11.2014
(87) WO 2015/198108 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 IN 2090MU2014
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OPTISCH REINEN BETA-AMINO-ALKOHOLEN

- A NOVEL METHOD FOR SYNTHESIS OF OPTICALLY PURE BETA-AMINO ALCOHOLS
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE BÉTA-AMINO ALCOOLS OPTIQUEMENT PURS
- (73) Embio Limited, 610-611 Gateway Plaza Hiranandani Gardens Central Avenue Road Powai, Mumbai 400076, IN
- (72) JOSHI, Sunil Vaman, Mahad 402309, IN
BUTALA, Minal Madhukar, Mahad 402301, IN
GOLLAPUDY, Subrahmanyam, Hyderabad 500033, IN
- (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
-
- C07C 215/30** → (51) **C07C 213/00**
-
- C07C 215/60** → (51) **C07C 213/00**
-
- C07C 217/58** → (51) **C07K 1/10**
-
- C07C 221/00** → (51) **C07C 213/00**
-
- C07C 225/16** → (51) **C07C 213/00**
-
- C07C 229/28** → (51) **C07C 233/47**
-
- (51) **C07C 233/47** (11) **3 409 659 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/221**
A61K 31/223 **A61K 31/655**
A61P 3/10 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C07C 229/28 **C07C 247/14**
C07D 213/40
- (25) Ja (26) En
(21) 17744327.2 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002760 26.01.2017
(87) WO 2017/131097 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012392
- (54) • ADAMANTANDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
• ADAMANTANE DERIVATIVE AND USE THEREOF
• DÉRIVÉ D'ADAMANTANE ET SON UTILISATION
- (73) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
Brain Innovation Co., Inc., 6-6-40, Aramaki-aoba Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (72) MORIGUCHI, Shigeki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
FUKUNAGA, Koji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IWABUCHI, Yoshiharu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07C 247/14** → (51) **C07C 233/47**
-
- (51) **C07C 249/16** (11) **3 406 586 B1**
C07C 45/42 **C07C 251/84**
C07C 49/713 **C07C 49/753**
C07C 311/49
- (25) Zh (26) En
(21) 17741118.8 (22) 22.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (43) 28.11.2018
(86) CN 2017/072078 22.01.2017
(87) WO 2017/125087 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 CN 201610044990
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHREINEN CYCLOHEXENON-LANG-KETTEN-ALKOHOL
• MANUFACTURING METHOD FOR HIGH-PURITY CYCLOHEXENONE LONG-CHAIN ALCOHOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALCOOL À CHAÎNE LONGUE CYCLOHEXÉNONE DE GRANDE PURETÉ
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
- (72) ZHANG, Jian, Shanghai 201209, CN
JIANG, Dehui, Shanghai 201209, CN
SHEN, Xiaojun, Shanghai 201209, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 251/84** → (51) **C07C 249/16**
-
- C07C 253/30** → (51) **C07B 39/00**
-
- C07C 255/50** → (51) **C07B 39/00**
-
- C07C 265/08** → (51) **C07C 265/14**
-
- (51) **C07C 265/14** (11) **3 444 236 B1**
C07C 265/08 **C08G 18/71**
C08G 18/76 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17782388.7 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014828 11.04.2017
(87) WO 2017/179575 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016078597
06.01.2017 JP 2017001099
- (54) • XYLYLENDIISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZ UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
• XYLYLENDIISOCYANATE COMPOSITION, RESIN, AND POLYMERIZABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DE XYLYLÈNE DIISOCYANATE, RÉSINE ET COMPOSITION POLY-MÉRISABLE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) KUMA, Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 275/16** → (51) **A61K 51/00**
-
- C07C 275/24** → (51) **A61K 51/00**
-
- C07C 275/30** → (51) **A61K 51/00**
-
- C07C 279/26** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 303/26** → (51) **C07C 1/22**
-
- C07C 309/67** → (51) **C07C 1/22**
-
- C07C 311/01** → (51) **G03F 7/004**
-
- C07C 311/02** → (51) **G03F 7/004**
-
- C07C 311/19** → (51) **A61K 51/00**

- (51) **C07C 311/21** (11) **3 580 201 B1**
B41M 5/155 **B41M 5/333**
C07C 311/47 **B41M 5/327**
- (25) De (26) De
(21) 18701429.5 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051208 18.01.2018
(87) WO 2018/145874 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017102702
- (54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL
• HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL
• MATÉRIAU D'IMPRESSION THERMO-SENSIBLE
- (73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE
STALLING, Timo, 77767 Appenweiler, DE
ZIERINGER, Kerstin, 77855 Achern, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- C07C 311/47** → (51) **C07C 311/21**
-
- C07C 311/49** → (51) **C07C 249/16**
-
- (51) **C07C 319/08** (11) **3 380 453 B1**
C07C 323/12 **B01J 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 16813183.7 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/064133 30.11.2016
(87) WO 2017/095873 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201514959328
- (54) • SYNTHESE VON BETA-MERCAPTOETHANOL
• BETA-MERCAPTOETHANOL SYNTHESIS
• SYNTHÈSE DE BÉTA-MERCAPTOÉTHANOL
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) HASENBERG, Daniel, Kingwood, Texas 77345, US
PAUWELS, Alex, 2100 Deurne, BE
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
- (60) 19197412.0 / 3 597 635
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 319/08**
-
- C07C 323/62** → (51) **A61K 31/155**
-
- (51) **C07D 207/444** (11) **3 578 544 B1**
C08F 8/30 **C07D 207/448**
- (25) Ko (26) En
(21) 18890029.4 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) KR 2018/010008 29.08.2018
(87) WO 2019/124674 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177054
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID
• METHOD FOR PURIFYING N-SUBSTITUTED MALEIMIDE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MALÉIMIDE N-SUBSTITUÉ

- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHEON, Joo Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
KANG, Ki Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 207/448 → (51) **C07D 207/444****C07D 213/38** → (51) **A61K 51/00****C07D 213/40** → (51) **C07C 233/47**

- (51) **C07D 213/71** (11) **3 381 903 B1**
C07D 213/73 **C07D 213/74**
C07D 213/76 **C07D 213/84**
(25) Ja (26) En
(21) 16868689.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/085036 25.11.2016
(87) WO 2017/090746 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229882
12.07.2016 JP 2016137763
(54) • **PENTAFLUORSULFANYLPYRIDINE**
• **PENTAFLUOROSULFANYLPYRIDINE**
• **PENTAFLUOROSULFANYLPYRIDINE**
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) SHIBATA, Norio, Nagoya-shi Aichi 466-
0061, JP
MATSUZAKI, Kohei, Nagoya-shi Aichi 466-
0061, JP
SAITO, Norimichi, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/73 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 213/74** (11) **3 543 227 B1**
C07D 239/42 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **A61K 31/4418**
A61K 31/506 **A61K 31/505**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17871196.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111634 17.11.2017
(87) WO 2018/090973 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611012431
(54) • **FGFR4-INHIBITOR SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
DAVON**
• **FGFR4 INHIBITOR AND PREPARATION
METHOD AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR DE FGFR4, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(73) Guangdong Zhongsheng Pharmaceutical
Co., Ltd, The Information Area of Xihu
Industrial Base Shilong Town, Dongguan,
Guangdong 523325, CN
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
LONG, Chaofeng, Dongguan Guangdong
523325, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xiaoxin, Dongguan Guangdong
523325, CN
WANG, Yikai, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN

- LIU, Zhuowei, Dongguan Guangdong
523325, CN
ZHAO, Haixia, Shanghai 200131, CN
LIU, Xing, Dongguan Guangdong 523325,
CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/71****C07D 213/76** → (51) **C07D 213/71****C07D 213/82** → (51) **A61P 35/00****C07D 213/84** → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 215/56** (11) **3 197 455 B1**
C07D 221/22 **C07D 417/06**
C07D 471/04 **C07D 491/052**
A61K 31/436 **A61P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 15845304.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051568 23.09.2015
(87) WO 2016/049097 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087695
(54) • **INHIBITOREN VON HIF-PROLYLHY-
DROXYLASE**
• **INHIBITORS OF HIF PROLYL HYDRO-
XYLASE**
• **INHIBITEURS DE LA HIF PROLYL
HYDROXYLASE**
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
MSD R & D (China) Co. Ltd., 19-21/F Park
Place 1601 Nanjing Road Jing'an District,
Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
COLANDREA, Vincent, North Brunswick,
New Jersey 08902, US
CRESCO, Alejandro, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
DEBENHAM, John, Kenilworth, New Jersey
07033, US
DU, Xiaoxing, Shanghai 200131, CN
GUIADEEN, Deodialsingh, West Point,
Pennsylvania 19486, US
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
LIU, Rongqiang, Shanghai 200040, CN
MADSEN-DUGGAN, Cristina, B., Kenilworth,
New Jersey 07033, US
MCCOY, Joshua, G., Washington, District of
Columbia 20005, US
QUAN, Weiguo, Shanghai 200131, CN
SINZ, Christopher, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
WANG, Liping, Cranbury, New Jersey
08512, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. European Patent Department Hertford
Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU,
GB

C07D 221/22 → (51) **C07D 215/56****C07D 239/24** → (51) **C07D 401/14****C07D 239/42** → (51) **C07D 213/74****C07D 239/42** → (51) **C07D 401/14****C07D 243/12** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **C07D 249/12** (11) **3 307 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 16748346.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053467 13.06.2016
(87) WO 2016/199104 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IN 2275MU2015
(54) • **POLYMORPHE EINER PGES-1-HEMMEN-
DEN TRIAZOLONVERBINDUNG**
• **POLYMORPHS OF A PGES-1 INHIBITING
TRIAZOLONE COMPOUND**
• **POLYMORPHES D'UN COMPOSÉ DE
TRIAZOLONE INHIBANT PGES-1**
(73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de
la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) MUTHUKAMAN, Nagarajan, Erode Tamil
Nadu 638151, IN
GHARAT, Laxmikant Atmaram, Thane
(West) Maharashtra 400601, IN
KADAM, Suresh Mahadev, Thane (West)
Maharashtra 400607, IN
GAVHANE, Sachin, Thane Maharashtra
421204, IN
KHANDAGALE, Sandeep Bandu,
Ahmednagar Maharashtra 413709, IN
NIRGUDE, Sunil Pandurang, Thane (West)
Maharashtra 400607, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07D 295/033** (11) **2 859 002 B1**
C07F 7/18
(25) En (26) En
(21) 13800272.0 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044689 07.06.2013
(87) WO 2013/185021 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657309 P
01.04.2013 US 201361807192 P
(54) • **SILIKONBASIERTE KREUZKUPPLUNGS-
MITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN
ANWENDUNG**
• **SILICON-BASED CROSS COUPLING
AGENTS AND METHODS OF THEIR USE**
• **AGENTS DE COUPLAGE À BASE DE SILI-
CIUM ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION**
(73) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, Center for Technology Transfer
3160 Chestnut Street, Suite 200, Phila-
delphia, PA 19104, US
(72) HOYE, Adam, T., Philadelphia, PA 19128,
US
KIM, Won-suk, Seoul 130-101, KR
MARTINEZ-SOLORIO, Dionicio, Bala
Cynwyd, PA 19004, US
SMITH, Amos, B., Merion, PA 19066, US
SANCHEZ, Luis, Philadelphia, PA 19104, US
TONG, Rongbiao, Hong Kong, CN
NGUYEN, Minh, Huu, Philadelphia,
PA19104, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE
- (51) **C07D 307/46** (11) **3 424 915 B1**
(25) De (26) De
(21) 18182028.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019

- (30) 05.07.2017 EP 17179747
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL (5-HMF)*
• *METHOD FOR THE EXTRACTION OF (5-HYDROXYMETHYLFURFURAL, 5-HMF)*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE 5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL (5 HMF)*
- (73) AVA Biochem AG, Bahnhofstr. 17, 6300 Zug, CH
- (72) MORTATO, Mariangela, 4051 Basel Stadt, CH
BADOUX, Francois, 6314 Unterägeri, CH
MORLEY, Philip, 6330 Cham, CH
DESROCHES, Marie, 8002 Zürich, CH
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-anwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- C07D 307/89** → (51) **C07B 39/00**
-
- C07D 311/18** → (51) **A61K 31/37**
-
- C07D 311/96** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 319/12** (11) **3 409 665 B1**
C08J 11/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16888135.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) JP 2016/084925 25.11.2016
(87) WO 2017/130551 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015501
- (54) • *LACTIDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *LACTIDE RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LACTIDE*
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) ITO, Takuro, Tokyo 141-8627, JP
TANABE, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TAGUCHI, Tomoaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 323/00** (11) **3 139 420 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 15785539.6 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004404 30.04.2015
(87) WO 2015/167284 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052648
- (54) • *ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-dungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Hangken, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 305-738, KR
BANG, Jiwon, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 333/40** (11) **3 533 791 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17863746.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038371 24.10.2017
(87) WO 2018/079553 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209484
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYL-2-THIOPHENECARBOXSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-METHYL-2-THIOPHENECARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-MÉTHYL-2-THIOPHENECARBOXYLIQUE*
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) YOSHIDA Tatsunori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 255 042 B1**
C07D 403/14 **C07D 239/24**
A61K 31/444 **A61K 31/506**
A61P 25/16 **A61P 25/14**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/495 **A61K 31/5377**
C07D 401/04 **C07D 405/14**
C07D 417/14
- (25) Ko (26) En
(21) 16746826.3 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) KR 2016/001133 02.02.2016
(87) WO 2016/126085 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 KR 20150017339
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Beyondbio Inc., 511 1662 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
- (72) MIN, Changhee, Daejeon 34048, KR
OH, Byungkyu, Gyeryong-si Chung-cheongnam-do 32826, KR
KIM, Yongeun, Daejeon 35055, KR
PARK, Changmin, Daejeon 34046, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 459 942 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 403/10 **C07D 239/42**
C07D 409/04 **C07D 409/14**
C07D 413/04 **C07D 413/10**
C07D 417/04 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 491/048**
C07D 491/056 **C07D 495/04**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61K 41/00
- (25) En (26) En
(21) 18186230.1 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 24.04.2012 US 201261637512 P
13.11.2012 US 201261725652 P
12.03.2013 US 201361777806 P
- (54) • *DNA-PK-HEMMER*
• *DNA-PK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ADN-PK*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) CHARIFSON, Paul S., Framingham, MA 01701, US
COTTRELL, Kevin Michael, Cambridge, MA 02138, US
DENG, Hongbo, Southborough, MA 01772, US
DUFFY, John P., Northborough, MA 01532, US
GAO, Huai, Arlington, MA 02474, US
GIROUX, Simon, Cambridge, MA 02138, US
GREEN, Jeremy, Waltham, MA 02451, US
JACKSON, Katrina Lee, Cambridge, MA 02139, US
MAXWELL, John Patrick, Hingham, MA 02043, US
MORRIS, Mark A., Somerville, MA 02143, US
PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA 02438, US
WAAL, Nathan D., Cambridge, MA 02141, US
KENNEDY, Joseph M., Walpole, MA 02081, US
LAUFFER, David J., Stow, MA 01775, US
LEDEBOER, Mark Willem, Acton, MA 01720, US
LI, Pan, Lexington, MA 02421, US
XU, Jinwang, Framingham, MA 01701, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 13719359.5 / 2 841 428
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 544 968 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/506**
A61P 25/28 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808729.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/063232 27.11.2017
(87) WO 2018/098413 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662426629 P
- (54) • *PYRIMIDINCARBOXAMIDE ALS GSK-3 INHIBITOREN*
• *PYRIMIDINE CARBOXAMIDES AS GSK-3 INHIBITORS*
• *DERIVES DE PYRIMIDINE CARBOXAMIDE COMME DES INHIBITEURS DE GSK*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LUO, Guanglin, Princeton, New Jersey 08543, US
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton, New Jersey 08543, US
DUBOWCHIK, Gene M., Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/505**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/10** (11) **3 468 964 B1**
A61K 31/4192 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17732232.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053355 07.06.2017
(87) WO 2017/212414 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 IT UA20164199

(54) • *SOCE-MODULATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF SOCE, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE SOCE, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Via Duomo 6, 13100 Vercelli, IT

(72) PIRALI, Tracey, 28110 Novara, IT
GENAZZANI, Armando A., 28100 Novara, IT
RIVA, Beatrice, 13882 Cerrione (Biella), IT

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/4965**

C07D 403/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/37**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 405/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 290 415 B1**
C07D 405/04 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 311/96 **A61K 31/35**

(25) En (26) En
(21) 17173483.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 23.03.2011 US 201161466809 P
09.02.2012 US 201261596808 P

(54) • *OPIOIDREZEPTORLIGANDEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *OPIOID RECEPTOR LIGANDS AND METHODS OF USING AND MAKING SAME*
• *LIGANDS DE RÉCEPTEURS OPIÏIDES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION*

(73) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 110, Chesterbrook, PA 19087, US

(72) YAMASHITA, Dennis, Wayne, Pennsylvania 19087, US
GOTCHEV, Dimitar, Hatboro, Pennsylvania 19040, US

PITIS, Philip, North Wales, Pennsylvania 19454, US

CHEN, Xiao-Tao, Furlong, Pennsylvania 18925, US

LIU, Guodong, Jamison, Pennsylvania 18929, US

YUAN, Catherine C.K., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 12760456.9 / 2 688 403

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 409/14**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 484 879 B1**
C07D 471/08 **C07D 405/14**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
C07D 495/04 **A61K 31/4709**
A61P 11/00 **A61K 31/497**
A61K 31/501 **A61K 31/506**

(25) En (26) En
(21) 17742197.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067155 07.07.2017
(87) WO 2018/011090 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179236

(54) • *HYDROXYCHINOLINONVERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGENREZEPTORAGONISTENAKTIVITÄT*
• *HYDROXYQUINOLINONE COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS HYDROXYQUINOLÉINONIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE POUR LE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET UNE ACTIVITÉ AGONISTE POUR LE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA2*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT

RIZZI, Andrea, 43122 Parma, IT

CARZANIGA, Laura, 43122 Parma, IT

LINNEY, Ian, 43122 Parma, IT

KNIGHT, Chris, 43122 Parma, IT

SCHMIDT, Wolfgang, 43122 Parma, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 497 101 B1**
A01N 43/50 **A01N 43/76**

(25) De (26) De
(21) 17761016.9 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069798 04.08.2017
(87) WO 2018/029102 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 EP 16183573

(54) • *SUBSTITUIERTE 2-HETEROCYCLYL-IMIDAZOLYL-CARBOXAMIDE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *SUBSTITUTED 2-HETEROCYCLYL IMIDAZOLYL-CARBOXAMIDES AS PESTICIDES*
• *2-HÉTÉROCYCLYL-IMIDAZOLYLE-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS EN TANT QUE PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) WILLLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE

FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE

HEIL, Markus, 42799 Leichlingen, DE

JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Monheim, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE

PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/06 → (51) **C07D 215/56**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 500 571 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/444**
A61K 31/5377 **A61K 31/496**

(25) En (26) En
(21) 17821743.6 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047088 16.08.2017
(87) WO 2018/038988 2018/09 01.03.2018
(30) 17.08.2016 US 201662375965 P

(54) • *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN SIE ENTHALTEND, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN SIE VERWENDEND UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING THEM, METHODS FOR TREATING DISEASES USING THEM, AND METHODS FOR PREPARING THEM*
• *COMPOSES DE IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE, COMPOSITIONS LES CONTENANT, METHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES LES UTILISANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(73) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US

The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

- (72) STARCZYNOWSKI, Daniel T., Cincinnati, Ohio 45243, US
THOMAS, Craig J., Gaithersburg, Maryland 20878, US
RHYASEN, Garrett, Burlington, Massachusetts 01803, US
MELGAR, Katelyn, Cincinnati, Ohio 45208, US
WALKER, Morgan MacKenzie, New Haven, Connecticut 06511, US
JIANG, Jian-kang, Columbia, Maryland 21044, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 577 112 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18701774.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052542 01.02.2018
(87) WO 2018/141857 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17000158
(54) • *ARYLHYDROCARBON-REZEPTOR (AHR)-VERBINDUNGEN*
• *ARYL HYDROCARBON RECEPTOR (AHR) MODULATOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES HYDROCARBURES D'ARYLE (AHR)*
- (73) Phenex Pharmaceuticals AG, Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(72) STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg, DE
DEUSCHLE, Ulrich, 67346 Speyer, DE
ALBERS, Michael, 68239 Mannheim, DE
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C07D 471/04** → (51) **C07D 215/56**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 471/08** → (51) **C07D 409/14**
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 455 226 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/4747**
A61P 25/08 **A61P 25/28**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17796890.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/032276 11.05.2017
(87) WO 2017/197192 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335597 P
(54) • *SPIROCYCLENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SPIROCYCLE COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
- (72) BUZARD, Daniel J., San Diego, California 92129, US
SHAGHAFI, Michael B., San Diego, California 92121, US
CISAR, Justin S., San Diego, California 92130, US
GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, US
JONES, Todd K., Solana Beach, California 92075, US
WEBER, Olivia D., San Diego, California 92111, US
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (51) **C07D 471/16** (11) **3 407 888 B1**
A61K 31/4985 **A61K 31/445**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17744910.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/015178 26.01.2017
(87) WO 2017/132408 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287264 P
29.12.2016 US 201662440130 P
- (54) • *PYRIDOPYRROLOQUINOXALINVERBINDUNGEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *PYRIDOPYRROLOQUINOXALINE COMPOUNDS, THEIR COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSÉS PYRIDOPYRROLOQUINOXALINIQUES, LEURS COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
- (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) YAO, Wei, New York New York 10016, US
LI, Peng, New York New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 091 020 B1**
A61K 31/52 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16159438.7 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS _____
- (43) 09.11.2016
(30) 14.05.2009 US 216221 P
(54) • *HYDROCHLORIDSALZ AUS ((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YLAMINO]-7H-PYRROL[2,3-D]PYRIMIDIN-7-YL}-2-HYDROXYCYCLOPENTYL) METHYLSULFAMAT*
• *HYDROCHLORIDE SALT OF ((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YLAMINO]-7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-7-YL}-2-HYDROXYCYCLOPENTYL)METHYL SULFAMATE*
• *SEL DE CHLORHYDRATE DE ((1S, 2S, 4R) -4- {4- [(1S) -2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YLAMINO] -7H-PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDIN-7-YL} -2-HYDROXYCYCLOPENTYL) METHYL SULFAMATE*
- (73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Land-sdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Armitage, Ian, G, Stoneham, MA 02180, US
Chopra, Reenu, Cambridge GB4 OWE, GB
Cooper, Martin, Ian, Foxton Cambridge CB22 6SZ, GB
Langston, Marianne, North Andover, MA 01845, US
Langston, Steven P., North Andover, MA 01845, US
Vyskocil, Stepan, Arlington, MA 02476, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10732492.3 / 2 430 026
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 535 267 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17792066.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077910 31.10.2017
(87) WO 2018/083098 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 EP 16196924
(54) • *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-DE-RIVATE ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS PDE2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE2*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VAN ROOSBROECK, Yves, Emiel, Maria, 2340 Beerse, BE
VAN DEN KEYBUS, Frans, Alfons, Maria, 2340 Beerse, BE
TRESADERN, Gary, John, 28042 Madrid, ES
BUIJNSTERS, Peter, Jacobus, Johannes, Antonius, 2340 Beerse, BE
VELTER, Adriana, Ingrid, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
MACDONALD, Gregor, James, 2340 Beerse, BE
GIJSEN, Henricus, Jacobus, Maria, 2340 Beerse, BE
AHNAOU, Abdellah, 2340 Beerse, BE
DRINKENBURG, Wilhelmus, Helena, Ignatius, Maria, 2340 Beerse, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/55**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 487/22**
- (51) **C07D 487/12** (11) **3 008 068 B1**
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61K 31/4353
- (25) En (26) En
(21) 14734750.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062192 12.06.2014
(87) WO 2014/198808 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 IN 2027MU2013
(54) • *TETRAAZA-CYCLOPENTA[A]INDENYL DERIVATE*
• *TETRAAZA-CYCLOPENTA[A]INDENYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE TETRAAZA-CYCLOPENTA[A]INDÈNE*
- (73) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
(72) QUATTROPANI, Anna, CH-1180 Rolle, CH
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
MURUGESAN, Kathiravan, Bangalore 560081, IN

BANERJEE, Joydeep, Bangalore 560081, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 487/22** (11) **3 524 608 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/5517**
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
(21) 17856618.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010120 15.09.2017
(87) WO 2018/062732 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127045

(54) • **NEUARTIGE PYRIMIDINDERIVATVERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVE COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF, PREPARATION METHOD THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION USING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE OU SELS PHARMACEUTIQUES ACCEPTABLES DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT**

(73) Spark Biopharma, Inc., 508ho 503dong College of Natural Sciences Department of Chemistry 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) PARK, Seung Bum, Seoul 04427, KR
KIM, Jong Hoon, Seoul 08799, KR

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 491/048 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/052 → (51) **C07D 215/56**

C07D 491/056 → (51) **C07D 401/14**

C07D 493/10 → (51) **G01N 33/68**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 498/16** (11) **3 524 611 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19160750.6 (22) 20.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO RS SE SI SK TR

AL HR LT LV MK
(43) 14.08.2019
(30) 20.05.2003 US 47173903 P
(54) • **VERBESSERTE ZYTOTOXISCHE MITTEL MIT NEUEN MAYTANSINOIDEN**
• **IMPROVED CYTOTOXIC AGENTS COMPRISING NEW MAYTANSINOIDS**
• **AGENTS CYTOTOXIQUES AMÉLIORÉS CONTENANT DE NOUVEAUX MAYTANSINOÏDES**

(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) CHARI, Ravi V. J., Newton, MA 02461, US
WIDDISON, Wayne C., Belmont, MA 02478, US

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 15190436.4 / 3 031 810
04750945.0 / 1 651 162

(51) **C07D 513/04** (11) **3 133 075 B1**
A61K 31/429 **A61K 31/433**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/455**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15779993.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061659 16.04.2015
(87) WO 2015/159937 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086924
19.01.2015 JP 2015008108

(54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**
• **FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) OKANIWA, Masanori, Cambridge, MA 02139, US

BANNO, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HIRAYAMA, Takaharu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
CARY, Douglas Robert, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
ONO, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IWAMURA, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C07D 519/00** (11) **3 109 252 B1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
C07K 14/36 **C12N 15/09**
C07K 16/28 **C12Q 1/68**
G01N 33/53 **A61P 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15751807.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054431 18.02.2015
(87) WO 2015/125820 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028525
17.10.2014 JP 2014212861

(54) • **MODIFIZIERTES BIOTIN, STREPTAVIDIN MUTANTE, UND VERWENDUNG DAVON**
• **MODIFIED BIOTIN, STREPTAVIDIN MUTANT, AND USAGE OF THEM**
• **BIOTINE MODIFIÉE, MUTANT DE STREPTAVIDINE ET LEUR UTILISATION**

(73) Savid Therapeutics Inc., 2-1-11 Kachidoki Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP

(72) SUGIYAMA Akira, Tokyo 113-8654, JP
DOI Hirofumi, Tokyo 113-8654, JP

KODAMA Tatsuhiko, Tokyo 113-8654, JP
INOUE Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIZOHATA Eiichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

KAWATO Tatsuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MESHIZUKA Tomohiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

KANAI Motomu, Tokyo 113-8654, JP
SHIMIZU Yohei, Tokyo 113-8654, JP
TAKASU Noriaki, Tokyo 113-8654, JP

TAKATSU Mari, Tokyo 113-8654, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/55**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/10**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/12**

C07F 5/02 → (51) **H01M 10/0568**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 541 823 B1**
C08F 4/649 **C08F 10/06**
C07C 13/465

(25) En (26) En
(21) 17800546.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079662 17.11.2017
(87) WO 2018/091684 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199646

(54) • **KATALYSATOREN**
• **CATALYSTS**
• **CATALYSEURS**

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) AJELLAL, Noureddine, 00970 Helsinki, FI
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT

IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, RU

KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, RU

VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, RU

VIRKKUNEN, Ville, 00790 Helsinki, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07F 7/08 → (51) **C08G 18/61**

C07F 7/18 → (51) **C07D 295/033**

(51) **C07F 9/02** (11) **3 431 481 B1**
B01J 20/287

(25) En (26) En
(21) 18177664.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 20.05.2010 US 34663910 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOSPHOLIPIDTRENUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING PHOSPHOLIPID SEPARATION**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE SÉPARATION DE PHOSPHOLIPIDES**

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) IRANETA, Pamela, Milford, MA Massachusetts 01757, US

WALTER, Thomas, Milford, MA Massachusetts 01757, US

ZHANG, Xin, Milford, MA Massachusetts 01757, US

WALSH, Daniel, Milford, MA Massachusetts 01757, US

WYNDHAM, Kevin, Milford, MA Massachusetts 01757, US

| | | | |
|--|--|--|---|
| FISK, Raymond, Milford, MA Massachusetts 01757, US | (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE | (51) C07K 7/08 | (11) 3 366 694 B1 |
| (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE | (60) 20209796.0 | A61K 8/64 | A61Q 19/08 |
| (62) 17180827.2 / 3 260 459 11784359.9 / 2 571 889 | | (25) Ko | (26) En |
| C07F 9/09 → (51) H01M 4/505 | | (21) 16860242.3 | (22) 27.10.2016 |
| C07F 9/141 → (51) H01M 4/505 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 29.08.2018 |
| C07H 17/00 → (51) C07J 19/00 | | (86) KR 2016/012167 | 27.10.2016 |
| C07H 19/00 → (51) C12N 15/63 | | (87) WO 2017/074059 | 2017/18 04.05.2017 |
| C07H 21/00 → (51) C12N 15/113 | | (30) 27.10.2015 KR 20150149115 | (54) • NEUARTIGES PEPTID UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VERHINDERUNG VON HAUTALTERUNG ODER HAUTFALTENBILDUNG • NOVEL PEPTIDE AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING SKIN AGING OR SKIN WRINKLE FORMATION • NOUVEAU PEPTIDE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU OU LA FORMATION DE RIDES LE CONTENANT |
| (51) C07H 21/04 (11) 3 431 485 B1 C12N 15/09 | (25) En (26) En | (73) College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, 120, Haeryong-ro, Pocheon-si Gyeonggi-do 11160, KR | (72) CHUNG, Ji-Hyung, Seoul 06289, KR |
| (21) 18179157.5 (22) 03.10.2011 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB | |
| (43) 23.01.2019 | (30) 01.10.2010 US 40441310 P | | |
| (54) • MANIPULIERTE NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • ENGINEERED NUCLEIC ACIDS AND METHODS OF USE THEREOF • ACIDES NUCLÉIQUES TECHNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION | (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US | | |
| (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US | (72) SCHRUM, Jason, Cambridge, MA 02141, US | | |
| (72) SIECZKIEWICZ, Gregory, J., Hopkinton, MA 01748, US | EJEBE, Kenechi, Cambridge, MA 02141, US | | |
| (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | ELBASHIR, Sayda, Cambridge, MA 02138, US | | |
| (62) 11830067.2 / 2 625 189 | | | |
| C07H 21/04 → (51) A61K 48/00 | | C07K 7/08 → (51) C07K 19/00 | |
| (51) C07J 19/00 (11) 3 325 494 B1 C07H 17/00 A61K 31/7052 A61P 27/06 A61P 9/00 | (25) En (26) En | C07K 7/08 → (51) G01N 33/68 | |
| (21) 16747628.2 (22) 19.07.2016 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C07K 14/00 → (51) C07K 19/00 | |
| (43) 30.05.2018 | (30) 15.05.2015 US 201562162599 P | C07K 14/135 → (51) A61K 39/155 | |
| (86) IL 2016/050785 19.07.2016 | (54) • SELEKTIVE INHIBITOREN DER ALPHA2-HALTIGEN ISOFORMEN DER NA, K-ATPASE UND DEREN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKES • SELECTIVE INHIBITORS OF ALPHA2-CONTAINING ISOFORMS OF NA, K-ATPASE AND USE THEREOF FOR REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE • INHIBITEURS SÉLECTIFS DE NA, K-ATPASE CONTENANT DES ISOFORMES ALPHA2 ET LEUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LA PRESSION INTRAOCULAIRE | C07K 14/36 → (51) C07D 519/00 | |
| (87) WO 2017/013648 2017/04 26.01.2017 | (73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL | (51) C07K 14/435 (11) 3 294 764 B1 C07K 16/28 C12N 5/10 C12N 9/00 C12N 15/09 C12N 15/63 | (25) En (26) En |
| (30) 19.07.2015 PCT/IL2015/050741 02.03.2016 US 201662302226 P | (72) KARLISH, Steven J.D., 7610002 Rehovot, IL | (21) 16797121.7 (22) 16.05.2016 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • SELEKTIVE INHIBITOREN DER ALPHA2-HALTIGEN ISOFORMEN DER NA, K-ATPASE UND DEREN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKES • SELECTIVE INHIBITORS OF ALPHA2-CONTAINING ISOFORMS OF NA, K-ATPASE AND USE THEREOF FOR REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE • INHIBITEURS SÉLECTIFS DE NA, K-ATPASE CONTENANT DES ISOFORMES ALPHA2 ET LEUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LA PRESSION INTRAOCULAIRE | (72) TAL, Daniel M., 7610002 Rehovot, IL | (86) US 2016/032780 16.05.2016 | (87) WO 2016/187158 2016/47 24.11.2016 |
| (73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL | (72) MARCOVICH, Arie, 7610002 Rehovot, IL | (30) 15.05.2015 US 201562162599 P | (54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORZUSAMMENSETZUNGEN • CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE |
| (72) KARLISH, Steven J.D., 7610002 Rehovot, IL | | (54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORZUSAMMENSETZUNGEN • CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE | (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US |
| TAL, Daniel M., 7610002 Rehovot, IL | | | (72) WILLIAMS, John, C., Monrovia, CA 91016, US |
| MARCOVICH, Arie, 7610002 Rehovot, IL | | | BROWN, Christine, Pasadena, CA 91104, US |
| | | | (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB |
| | | C07K 14/435 (11) 3 366 697 B1 | |
| | | (25) En (26) En | |
| | | (21) 17209579.6 (22) 08.06.2011 | |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | | (43) 29.08.2018 | |
| | | (30) 10.08.2010 US 372133 P | |
| | | (54) • INHIBITOREN SPEZIFISCHER AKTIVER STELLEN VON ENZYMEN ODER SUBSTRATBINDENDEN PARTNERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | |
| | | C07K 5/107 → (51) C07K 19/00 | |
| | | C07K 7/06 → (51) A61K 38/08 | |
| | | C07K 7/06 → (51) C07K 19/00 | |

• *SPECIFIC ACTIVE SITE INHIBITORS OF ENZYMES OR SUBSTRATE BINDING PARTNERS AND METHODS OF PRODUCING SAME*
 • *INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DE SITE ACTIF DES ENZYMES OU DES PARTENAIRES DE LIAISON DE SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) Sidhu, Sachdev, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
 Ernst, Andreas, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA
 Beatty, Linda, c/o The Donnelly Centre, University of Toronto 160 College Street, Room 816, Toronto, ON M5S 3E1, CA

(72) Sidhu, Sachdev, Toronto, ON M5S 3E1, CA
 Ernst, Andreas, Toronto, ON M5S 3E1, CA
 Beatty, Linda, Toronto, ON M5S 3E1, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(62) 13185248.5 / 2 719 707
 11749910.3 / 2 603 519

C07K 14/46 → (51) C11D 3/38

(51) **C07K 14/47** (11) **3 359 561 B1**
C12N 9/64 **A61K 38/17**
C12N 15/63 **C12N 15/81**
C12N 5/16

(25) En (26) En
 (21) 16853191.1 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
 (86) IB 2016/057272 01.12.2016
 (87) WO 2017/060891 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2016 US 201615288830

(54) • *MODULATOREN EINER KOMPLEMENT-FUNKTION*
 • *MODULATORS OF COMPLEMENT FUNCTION*
 • *MODULATEURS DE LA FONCTION DU COMPLÉMENT*

(73) Fritzinger, David C., 27 Ethan Allen Drive, Monroe, New Jersey 08831, US
 Benjamin, Daniel E., 56 Prodelin Way, Millstone Township, New Jersey 08535, US

(72) Fritzinger, David C., Monroe, New Jersey 08831, US
 Benjamin, Daniel E., Millstone Township, New Jersey 08535, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

C07K 14/47 → (51) C07K 19/00

C07K 14/47 → (51) C11D 3/38

C07K 14/535 → (51) A61K 38/28

C07K 14/55 → (51) C07K 14/705

(51) **C07K 14/605** (11) **3 209 682 B1**
A61K 38/26 **A61K 38/28**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10

(25) En (26) En
 (21) 15790398.0 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 30.08.2017

(86) US 2015/056794 22.10.2015
 (87) WO 2016/065090 2016/17 28.04.2016
 (30) 24.10.2014 US 201462068157 P
 24.08.2015 US 201562208869 P

(54) • *CO-AGONISTEN VON GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTOREN*
 • *CO-AGONISTS OF THE GLUCAGON AND GLP-1 RECEPTORS*
 • *CO-AGONISTES DES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET DU GLP-1*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) CARRINGTON, Paul, E., Kenilworth, New Jersey 07033, US
 DENG, Qiaolin, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
 NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
 TUCKER, Thomas Joseph, West Point, Pennsylvania 19486, US
 WU, Chengwei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
 BIANCHI, Elisabetta, I-00040 Pomezia Roma, IT
 ORVIETO, Federica, I-00040 Pomezia Roma, IT
 PESSI, Antonello, I-00144 Roma, IT

(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 298 043 B1**
C07K 14/55 **C07K 16/28**
A61K 38/20 **A61P 7/06**
A61P 9/10 **A61P 11/06**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
 (21) 16797166.2 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
 (86) US 2016/032921 17.05.2016
 (87) WO 2016/187226 2016/47 24.11.2016
 (30) 18.05.2015 US 201562163282 P
 11.12.2015 US 201562266450 P

(54) • *SIRP-POLYPEPTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *SIRP POLYPEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
 • *COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDE SIRP ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) AB Initio Biotherapeutics Inc., 244 Merritt Road, Los Altos, California 94022, US

(72) RING, Aaron Michael, Palo Alto, California 94306, US
 MAUTE, Roy Louis, San Francisco, California 94103, US
 KRUSE, Andrew Curtis, Roslindale, Massachusetts 02131, US
 MANGLIK, Aashish, Menlo Park, California 94025, US
 LIN, Kenneth S., Los Altos, California 94023, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 → (51) C07K 19/00

C07K 14/715 → (51) C07K 19/00

C07K 14/725 → (51) C07K 19/00

C07K 14/78 → (51) C12N 5/071

C07K 16/00 → (51) A01K 67/027

C07K 16/00 → (51) A61K 31/55

(51) **C07K 16/18** (11) **3 443 003 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 45/06 **A61K 47/68**

(25) En (26) En
 (21) 17718864.6 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
 (86) EP 2017/058885 12.04.2017
 (87) WO 2017/178569 2017/42 19.10.2017
 (30) 15.04.2016 GB 201606653

(54) • *NICHT-GLYKOSYLIERTER ANTI-TENASCIN-ANTIKÖRPER*
 • *NON-GLYCOSYLATED ANTI-TENASCIN ANTIBODY*
 • *ANTICORPS ANTI-TÉNASCINE NON GLYCOSYLÉ*

(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
 (72) GÉBLEUX, Rémy, 4600 Olten, CH
 WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/18 → (51) A61K 51/10

C07K 16/18 → (51) C07K 16/28

C07K 16/24 → (51) A61K 39/395

(51) **C07K 16/26** (11) **2 598 531 B1**

(25) En (26) En
 (21) 11738200.2 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 05.06.2013
 (86) EP 2011/062686 22.07.2011
 (87) WO 2012/013609 2012/05 02.02.2012
 (30) 15.04.2011 US 201161476204 P
 26.07.2010 US 367851 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBERKREBSTHERAPIE*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LIVER CANCER THERAPY*
 • *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR UNE THÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU FOIE*

(73) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
 INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) HOUHOU, Leila, F-34090 Montpellier, FR
 DUMÉ, Anne-Sophie, F-34090 Montpellier, FR
 JOUBERT, Dominique, F-34200 Sete, FR
 HOLLANDE, Frederic, Mitcham, VIC 3132, AU

(74) Regimbeau, La Coupole Sud 379, rue Léon Blum, 34000 Montpellier, FR

(51) **C07K 16/26** (11) **3 191 515 B1**
A61K 39/395 **A61K 38/24**
A61P 5/06 **A61P 5/24**
A61P 15/08

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15771200.1 (22) 10.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052413 10.09.2015
(87) WO 2016/038308 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 FR 1458469
- (54) • *LIGANDEN ZUR VERSTÄRKUNG DER BIOAKTIVITÄT VON GONADOTROPINEN*
• *LIGANDS THAT POTENTIATE THE BIOACTIVITY OF GONADOTROPINS*
• *LIGANDS POTENTIALISANTS DE LA BIOACTIVITE DES GONADOTROPHINES*
- (73) IGYXOS, Centre Inra Val de Loire site de Tours, 37380 Nouzilly, FR
- (72) KARA, Elodie, 37250 Veigne, FR
DECOURTYE, Jérémye, 37000 Tours, FR
CASTERET, Sophie, 37190 Valleres, FR
MAUREL, Marie-Christine, 37000 Tours, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C07K 16/26** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 668 209 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/46
- (25) En (26) En
(21) 12738907.0 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) CA 2012/050034 20.01.2012
(87) WO 2012/100346 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 201161435510 P
- (54) • *FÜR ZELLEN MIT EGFR BEI HOHER DICHTHE SELEKTIVE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SELECTIVE FOR CELLS PRESENTING EGFR AT HIGH DENSITY*
• *ANTICORPS SÉLECTIFS DES CELLULES PRÉSENTATRICES DES RÉCEPTEURS DE EGF À HAUTE DENSITÉ*
- (73) YM Biosciences Inc., 5045 Orbitor Drive, Bldg. 11, Suite 400, Mississauga, ON L4W 4Y5, CA
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-58, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) TIKHOMIROV, Ilia Alexandre, Toronto Ontario M8Z 1P5, CA
JARAMILLO, Maria L., Beaconsfield Québec H9W 2M2, CA
O'CONNOR-MCCOURT, Maureen D., Beaconsfield Québec H9W 1P2, CA
SULEA, Traian, Kirkland Québec H9J 3A2, CA
GILBERT, Renald, Montreal Québec H4V 2B4, CA
GAILLET, Bruno, Sainte Julienne Québec J0K 2T0, CA
BAARDSNES, Jason, Montreal Québec H3K 1N8, CA
BANVILLE, Myriam, Laval Québec H7X 3K4, CA
GROTHER, Suzanne, Montreal Québec H4H 1X8, CA
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 769 992 B1**
C12N 15/13 **C12N 5/12**
A61K 39/395 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 14162081.5 (22) 02.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 27.08.2014
(30) 02.10.2006 US 848694 P
24.08.2007 US 957738 P
- (54) • *Menschliche Antikörper mit hoher Affinität für den menschlichen IL-4-Rezeptor*
• *High affinity human antibodies to human IL-4 receptor*
• *Anticorps humains à haute affinité vis-à-vis du récepteur IL-4 humain*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) Stevens, Sean, San Diego, CA 92122, US
Huang, Tammy T., Cross River, NY 10518, US
Martin, Joel H., Putnam Valley, NY 10579, US
Fairhurst, Jeanette L., White Plains, NY 10603, US
Rafique, Ashique, Yonkers, NY 10705, US
Torres, Marcela, New Milford, NJ 07646, US
Pobursky, Kevin J., Warren, MI 48092, US
Leidich, Raymond W., Middletown, NY 10940, US
Windsor, Joan A., Brooklyn, NY 11216, US
Mikulka, Warren R., Brewster, NY 10509, US
Ahrens, Diana M., Mahopac, NY 10541, US
Shi, Ergang, Ossining, NY 10562, US
Papadopoulos, Nicholas J., Lagrangeville, NY 12540, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20207210.4
(62) 07867197.1 / 2 069 403
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 010 937 B1**
A61P 9/10 **A61P 9/08**
A61P 9/04 **A61P 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 14742016.0 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/043315 20.06.2014
(87) WO 2014/205300 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837776 P
- (54) • *LEKTINÄHNLICHE OXIDIERTER LDL-REZEPTOR1-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LECTIN-LIKE OXIDIZED LDL RECEPTOR1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR1 DE TYPE LECTINE DES LDL OXYDÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, Basel, CH
(72) HELDWEIN, Kurt Alex, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SPLAWSKI, Igor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GOLDSTEIN, Joshua, San Diego, California 92121, US
DOLE, William, Cambridge, Massachusetts 02138, US
TRAUGER, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHANG, Chonghui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (64) Bucher, Tamaris Clare, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 434 694 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/46**
G01N 33/53 **C12N 5/12**
G01N 33/15
- (25) En (26) En
(21) 18189044.3 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 09.04.2010 US 322578 P
18.05.2010 US 345837 P
- (54) • *LÖSLICHE MENSCHLICHE ST-2-ANTI-KÖRPER UND ASSAYS*
• *SOLUBLE HUMAN ST-2 ANTIBODIES AND ASSAYS*
• *ANTICORPS ST-2 HUMAINS SOLUBLES ET DOSAGES*
- (73) Critical Care Diagnostics, Inc., 3030 Bunker Hill St. Suite 115A, San Diego, California 92109, US
(72) SNIDER, James V., San Diego, CA 92109, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 15200589.8 / 3 050 901
11766825.1 / 2 556 090
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/55**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/05**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 51/10**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/435**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/38** → (51) **A61K 38/08**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 256 496 B1**
A61K 35/12 **A61K 38/16**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/47**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
C07K 5/107 **C12N 15/62**
C12N 5/10 **C07K 14/725**
A61K 38/00 **C07K 16/28**
A61K 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16748518.4 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) CA 2016/050126 11.02.2016
(87) WO 2016/127257 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115527 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*

- (73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Takara Bio Inc., 4-38, Njihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP
- (72) TANAKA, Shinya, Otsu, Shiga 520-2193, JP
HIRANO, Naoto, Toronto, Ontario M5R 3P6, CA
KAGOYA, Yuki, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 280 739 B1**
A61K 47/66 **C07K 14/00**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C12N 5/07

- (25) En (26) En
- (21) 16775984.4 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) CA 2016/050403 08.04.2016
- (87) WO 2016/161516 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562145760 P
27.10.2015 US 201562246892 P

- (54) • POLYPEPTIDBASIERTE TRANSPORTWIRKSTOFFE ZUR VERBESSERUNG DER TRANSDUKTIONSEFFIZIENZ VON POLYPEPTIDFRACHTEN ZUM ZYTOSOL VON EUKARYOTISCHEN ZIELZELLEN, VERWENDUNGEN DAVON, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND KITS
- POLYPEPTIDE-BASED SHUTTLE AGENTS FOR IMPROVING THE TRANSDUCTION EFFICIENCY OF POLYPEPTIDE CARGOS TO THE CYTOSOL OF TARGET EUKARYOTIC CELLS, USES THEREOF, METHODS AND KITS RELATING TO SAME
- AGENTS NAVETTES À BASE DE POLYPEPTIDES POUR L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE LA TRANSDUCTION DE CARGOS POLYPEPTIDIQUES DANS LE CYTOSOL DE CELLULES EUKARYOTES CIBLES, LEURS UTILISATIONS, PROCÉDÉS ET TROUSSES LES CONCERNANT

- (73) Feldan Bio Inc., 2666 Boul. Du Parc Technologique, Suite 290, Québec, QC G1P 4S6, CA
- (72) GUAY, David, Québec, Québec G1M 3P5, CA
DEL'GUIDICE, Thomas, Québec, Québec G1C 5S6, CA
LEPETIT-STOFFAES, Jean-Pascal, Québec, Québec G1R 4W9, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08B 15/08 → (51) **C08L 1/02**

C08B 37/02 → (51) **A61L 27/26**

C08B 37/08 → (51) **A61L 27/26**

C08C 19/22 → (51) **C08F 36/06**

C08C 19/44 → (51) **C08F 36/06**

C08F 2/00 → (51) **B32B 27/32**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/10**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 300 503 B1**
B01J 19/24 **C08F 2/14**
G01N 1/20 **C08F 10/00**
C08F 10/02

- (25) En (26) En

- (21) 16729155.8 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2018
- (86) US 2016/035058 31.05.2016
- (87) WO 2016/196490 2016/49 08.12.2016
- (30) 01.06.2015 US 201514726736

- (54) • FLÜSSIGKEITS-FESTSTOFF-PROBENAHMESYSTEM FÜR EINEN SCHLEIFEN-SCHLAMMREAKTOR
- LIQUID-SOLID SAMPLING SYSTEM FOR A LOOP SLURRY REACTOR
- SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE LIQUIDE-SOLIDE POUR UN RÉACTEUR À BOUCLE À BOUTES LIQUIDES

- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) EGE, Stephen L., Houston, Texas 77345, US
ROMIG, Ralph W., Kingwood, Texas 77345, US

- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

C08F 2/14 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/24 → (51) **C08F 214/26**

C08F 2/38 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 581 592 B1**
C08F 292/00 **C08K 3/00**
C08L 33/04 **H01L 23/373**
C08L 63/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 18750763.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
- (86) JP 2018/004660 09.02.2018
- (87) WO 2018/147425 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 JP 2017022318

- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITFÄHIGES MATERIAL UND VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGER SCHICHT
- CURABLE COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, AND DEVICE WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER
- COMPOSITION DURCISSABLE, MATÉRIAU THERMIQUEMENT CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF COMPORTANT UNE COUCHE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) HITOMI, Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP

- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08L 75/00**

C08F 4/40 → (51) **C08G 59/22**

C08F 4/649 → (51) **C07F 7/08**

C08F 4/68 → (51) **C08F 236/06**

C08F 8/30 → (51) **C07D 207/444**

C08F 8/42 → (51) **C08F 212/36**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/06 → (51) **C07F 7/08**

C08F 10/10 → (51) **C08F 110/10**

(51) **C08F 14/18** (11) **3 539 995 B1**
C08L 27/18

- (25) En (26) En
- (21) 19171483.1 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
- (30) 09.11.2010 US 41162210 P
20.06.2011 US 201161498806 P

- (54) • WÄSSRIGE POLYMERISIERUNG VON FLUORMONOMER MIT EINEM KOHLENWASSERSTOFFTENSID

- FLUOROPOLYMER DISPERSION OBTAINED WITH AN AQUEOUS POLYMERISATION OF FLUOROMONOMER USING HYDROCARBON SURFACTANT
- POLYMERISATION AQUEUSE DE FLUOROMONOMÈRE À L'AIDE D'UN AGENT TENSIOACTIF D'HYDROCARBURE

- (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

- (72) Brothers, Paul Douglas, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US

- Gangal, Subhash Vishnu, Hockessin, DE Delaware 19707, US

- Khasnis, Dipti Dilip, Wilmington, DE Delaware 19808, US

- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(62) 11787983.3 / 2 638 081

(51) **C08F 36/06** (11) **3 458 488 B1**
C08C 19/22 **C08C 19/44**
C08F 236/06

- (25) En (26) En
- (21) 17733206.1 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033525 19.05.2017

- (87) WO 2017/201397 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338764 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISierter POLYMERE
- PROCESS FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYMERS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

- (72) TARTAMELLA, Timothy L., Silver Lake Ohio 44224, US

- MCCAULEY, Kevin, Akron Ohio 44313, US
BUSH, Zachary A., Mogadore Ohio 44260, US

- BALDWIN, Steven, Akron Ohio 44319, US

- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08F 110/10** (11) **3 421 508 B1**
C08F 10/10

- (25) En (26) En
- (21) 18173300.7 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (30) 28.06.2017 US 201715635278

- (54) • POLYMERISIERUNGSEINLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREAKTIVER FUNKTIONALER OLEFINPOLYMERE

- POLYMERIZATION INITIATING SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE HIGHLY REACTIVE OLEFIN FUNCTIONAL POLYMERS
 - SYSTÈME D'INITIATION DE LA POLYMERISATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES FONCTIONNELS D'OLÉFINE HAUTEMENT RÉACTIFS
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) SEVERT, Richard, Linden, NJ New Jersey 07036, US
EMERT, Jacob, Linden, NJ New Jersey 07036, US
SKOURLIS, Thomas, Linden, NJ New Jersey 07036, US
WEBER, Jeremy, Linden, NJ New Jersey 07036, US
DIMITROV, Philip, Linden, NJ New Jersey 07036, US
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C08F 210/06 → (51) **B32B 27/32**

C08F 210/06 → (51) **C08F 236/06**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 538 572 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17863295.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060143 06.11.2017
- (87) WO 2018/128698 2018/28 12.07.2018
- (30) 08.11.2016 US 201615345586
- (54) • ETHYLENPOLYMERE UND ETHYLENCO-POLYMERE FÜR BLASFOLIEN
• ETHYLENE POLYMERS AND ETHYLENE COPOLYMERS FOR BLOWN FILMS
• SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE COPOLY-MÈRES DE LLDPE À RÉPARTITION ÉTROITE DE MASSES MOLÉCULAIRES ET À APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉE
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) HLAVINKA, Mark L., Tulsa, Oklahoma 74114, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, OK 74006, US
GAGAN, Deloris R., Ramona, Oklahoma 74061, US
MUNINGER, Randall S., Dewey, Oklahoma 74029, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 210/16 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **C08F 212/08** (11) **3 225 642 B1**
- C08F 212/10** **C08L 53/02**
- C08L 25/06** **C08F 293/00**
- C08L 25/12** **C08L 53/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16870934.3 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) KR 2016/012841 09.11.2016
- (87) WO 2017/095038 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150168624

- (54) • TRANSPARENTES THERMOPLASTISCHES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TRANSPARENT THERMOPLASTIC RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• RÉSINE THERMOPLASTIQUE TRANSPARENTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 212/08** (11) **3 292 159 B1**

C08F 236/04 **C08F 236/20**

C08L 21/00 **C08L 25/10**

B60C 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 16731413.7 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/035222 01.06.2016
- (87) WO 2017/014839 2017/04 26.01.2017
- (30) 20.07.2015 US 201562194492 P
26.08.2015 EP 15182586
- (54) • KOHLENWASSERSTOFFHARZE MIT HOHEM ERWEICHUNGSPUNKT
• HIGH SOFTENING POINT HYDRO-CARBON RESINS
• RÉSINES D'HYDROCARBURES À POINT DE RAMOLLISSEMENT ÉLEVÉ
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US
BARBEE, Thomas, R., Kingwood, TX 77345, US
BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 212/10 → (51) **C08F 212/08**

- (51) **C08F 212/36** (11) **3 298 050 B1**
- C08F 222/06** **C08F 8/42**
- C08K 3/10** **C08L 35/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16726443.1 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/030974 05.05.2016
- (87) WO 2016/186858 2016/47 24.11.2016
- (30) 20.05.2015 US 201562164295 P
22.02.2016 US 201662298089 P
- (54) • METALLHALTIGE POLYMERE MATERIALIEN
• METAL-CONTAINING POLYMERIC MATERIALS
• MATÉRIAUX POLYMÈRES CONTENANT DES MÉTAUX
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBÉ, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08F 214/26** (11) **3 075 752 B1**

C08F 2/24 **C08F 2/38**

C08F 216/14 **C08K 5/00**

C08L 27/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 14865582.2 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/080680 19.11.2014
- (87) WO 2015/080002 2015/22 04.06.2015
- (30) 26.11.2013 JP 2013243731
- (54) • PERFLUORELASTOMER, PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PERFLUORELASTOMERS
• PERFLUOROELASTOMER, PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION, CROSS-LINKED RUBBER PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING PERFLUOROELASTOMER
• ÉLASTOMÈRE PERFLUORÉ, COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE PERFLUORÉ, PRODUIT DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE PERFLUORÉ
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) TOYODA, Mizuna, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
ONODERA, Akira, Tokyo 100-8405, JP
YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 216/14 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08F 220/06** (11) **3 502 168 B1**

C08L 71/02 **C08J 3/12**

C08J 3/24

- (25) Ko (26) En
- (21) 18822675.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) KR 2018/007028 21.06.2018
- (87) WO 2019/004653 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 KR 20170083849
20.06.2018 KR 20180071073
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENES SUPERABSORBIERENDES HARZ
• METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT RESIN, AND SUPER ABSORBENT RESIN OBTAINED BY SAME METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE SUPERABSORBANTE, ET RÉSINE SUPERABSORBANTE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taehee, Daejeon 34122, KR
YANG, Sewoo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/14 → (51) **C08L 51/04**

C08F 222/06 → (51) **C08F 212/36**

C08F 236/04 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 236/06** (11) **3 344 667 B1**
C08F 210/06 **C08F 4/68**

(25) En (26) En

(21) 16842550.2 (22) 14.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) US 2016/046951 14.08.2016

(87) WO 2017/040005 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 US 201562212534 P

- (54) • *COPOLYMERISATION VON POLYENEN UND ALKENEN*
- *COPOLYMERIZATION OF POLYENES AND ALKENES*
- *COPOLYMERISATION DE POLYÈNES ET D'ALCÈNES*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee
37211, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 236/06 → (51) **C08F 36/06**

C08F 236/20 → (51) **C08F 212/08**

C08F 279/04 → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08F 283/12** (11) **2 162 478 B1**
C08G 77/04 **C08G 77/08**

C08G 77/18 **C08L 83/06**

C08K 3/00 **C08K 3/38**

B32B 27/04 **B32B 27/20**

(25) En (26) En

(21) 08768638.2 (22) 19.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010

(86) US 2008/007667 19.06.2008

(87) WO 2008/156821 2008/52 24.12.2008

(30) 19.06.2007 US 936472 P

- (54) • *SILIKONHARZVERBUNDWERKSTOFFE FÜR ANWENDUNGEN IM BEREICH DER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN ELASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SILICONE RESIN COMPOSITES FOR HIGH TEMPERATURE DURABLE ELASTIC COMPOSITE APPLICATIONS AND METHODS FOR FABRICATING SAME*
- *COMPOSITES DE RÉSINE SILICONE POUR APPLICATIONS DE COMPOSITES ÉLASTIQUES DURABLES À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(73) Flexible Ceramics, Inc. A California
Corporation, 1060 Paseo El Mirador, Palm
Springs, CA 92262, US

(72) CLARKE, William A., Merced, CA 95340, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

C08F 292/00 → (51) **C08F 2/44**

C08F 293/00 → (51) **C08F 212/08**

C08F 293/00 → (51) **C09D 17/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/08 → (51) **C08L 75/00**

(51) **C08G 18/10** (11) **2 726 525 B1**
C08G 18/28 **C08G 18/71**

C08G 18/76

(25) En (26) En

(21) 12730328.7 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) US 2012/042444 14.06.2012

(87) WO 2013/003061 2013/01 03.01.2013

(30) 30.06.2011 US 201161503549 P

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDRIGVISKOSER, SCHNELL HÄRTENDER SILANTERMINIERTER POLYMERE*
- *IMPROVED PROCESS FOR MAKING LOW VISCOSITY, FAST CURING SILANE TERMINATED POLYMERS*
- *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA FABRICATION DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE DE FAIBLE VISCOSITÉ ET DURCISSANT RAPIDEMENT*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) VYAKARANAM, Kamesh R., Pearland, TX
77584, US

ZHANG, Ling, Missouri City, TX 77459, US

MINNIKANTI, Venkat S., Pearland, TX
77584, US

DUGGAL, Rajat, Pearland, TX 77584, US

KOONCE, William A., Pearland, TX 77584,
US

SINGH, Amarnath, Pearland, TX 77584, US

ATHEY, Phillip S., Lake Jackson, TX 77566,
US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/10** (11) **3 368 582 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/32**

C08G 18/48 **A61L 27/18**

A61F 2/24 **C08G 81/02**

C08G 77/458 **C08L 83/12**

(25) En (26) En

(21) 16858507.3 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) AU 2016/051019 28.10.2016

(87) WO 2017/070743 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 AU 2015904428

- (54) • *POLYURETHAN-/HARNSTOFFMATERIALIEN*
- *POLYURETHANE/UREA MATERIALS*
- *MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANNE/URÉE*

(73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, ACT 2601, AU

(72) GUNATILLAKE, Pathiraja Arachchillage,
Mulgrave, Victoria 3170, AU

BOWN, Mark, Nottling Hill, Victoria 3168, AU

ADHIKARI, Raju, Glen Waverley, Victoria
3150, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 20209436.3

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/65**

(51) **C08G 18/16** (11) **3 020 744 B1**
C08G 18/20 **C08G 18/40**

C08G 18/76 **C08G 18/36**

C08G 18/48 **C08K 3/26**

C09J 175/04 **C08G 18/42**

(25) En (26) En

(21) 14193172.5 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

- (54) • *Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff-zusammensetzung*
- *Two-component polyurethane adhesive composition*
- *Composition d'adhésif en polyuréthane à deux composants*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Delajon, Christophe, 67500 Haguenau, FR

Kiester, Mathieu, 67500 Haguenau, FR

Schmitt, Eric, 67500 Haguenau, FR

(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.
A./S.P.R.L. Hermestraan 7, 1831 Diegem, BE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08L 75/00**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/28 → (51) **C08G 65/336**

C08G 18/28 → (51) **C08L 75/00**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/32 → (51) **C08L 75/00**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 071 615 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/32**
C08G 18/18 **C08G 101/00**
C08G 18/76 **C08G 18/08**
C08J 9/00
- (25) De (26) De
(21) 14793807.0 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/072728 23.10.2014
(87) WO 2015/071065 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013223441
- (54) • VERWENDUNG VON PENTAETHYLEN-HEXAMIN BEI DER HERSTELLUNG VON POLYURETHANSYSTEMEN
• USE OF PENTAETHYLENEHEXAMINE IN PREPARING POLYURETHANE SYSTEMS.
• UTILISATION DE PENTAETHYLÈNE HEXAMINE DANS LA PRÉPARATION DES SYSTÈMES POLYURÉTHANE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) EMMRICH-SMOLCZYK, Eva, 45133 Essen, DE
FIEDEL, Olga, 45131 Essen, DE
VIDAKOVIC, Mladen, 47269 Duisburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 277 740 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/24**
C08G 101/00
- (25) En (26) En
(21) 16718060.3 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/024941 30.03.2016
(87) WO 2016/160939 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140703 P
- (54) • HALBSTARRE SCHAUMFORMULIERUNGEN
• SEMI-FLEXIBLE FOAM FORMULATIONS
• FORMULATIONS DE MOUSSE SEMI-FLEXIBLE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) COOKSON, Paul, 8810 Horgen, CH
AMICI-KROUTILOVA, Irena, 8810 Horgen, CH
CASATI, Francois, 8808 Pfaeffikon, CH
AHMADLOO, Hamideh, 8810 Horgen, CH
LORA LAMIA, Alberto, 8810 Horgen, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 426 707 B1**
C08G 18/54 **C08G 18/76**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
- (25) En (26) En
(21) 17711526.8 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/020896 06.03.2017
(87) WO 2017/155863 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304794 P
- (54) • STARRER POLYURETHANSCHAUM
• RIGID POLYURETHANE FOAM
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) SAAD, Fernand, Brownstown, MI 48173, US
-
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 500 609 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/28 **C08G 18/34**
- (25) En (26) En
(21) 17721033.3 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/029360 25.04.2017
(87) WO 2018/034709 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376003 P
- (54) • WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSIONEN, PRÄPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS, PREPOLYMERS, AND SHAPED ARTICLES MADE THEREFROM.
• DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE, PRÉPOLYMÈRES ET ARTICLES FAÇONNÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLÉS-CI
- (73) The LYGRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) FARMER, Douglas K., Greensboro, North Carolina 27407, US
COVELLI, Carmen A., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US
LANGE, Laura, Wilmington, Delaware 19808, US
LIAO, Tianyi, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BISSAH, Kofi, Newark, Delaware 19702, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/54** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/60** → (51) **C08G 73/14**
-
- (51) **C08G 18/61** (11) **3 470 448 B1**
C07F 7/08 **C08G 18/75**
C09D 175/16 **C08G 77/458**
- (25) En (26) En
(21) 18199711.5 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199397
- (54) • SILICIUMHALTIGE VERBINDUNG, URETHANHARZ, DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• SILICON-CONTAINING COMPOUND, URETHANE RESIN, STRETCHABLE FILM, AND METHOD FOR FORMING THE SAME
• COMPOSÉ CONTENANT DU SILICIUM, RÉSINE D'URÉTHANE, FILM ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP
HARADA, Yuji, Niigata, JP
NONAKA, Shiori, Niigata, JP
MITSUI, Ryo, Niigata, JP
WATANABE, Osamu, Niigata, JP
-
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- C08G 18/61** → (51) **C08G 18/65**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 73/14**
-
- (51) **C08G 18/65** (11) **3 225 643 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/898**
C08G 18/12 **C08G 18/61**
C08K 5/10 **C08L 75/00**
C08L 83/04 **C08L 91/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/58**
A61K 8/36 **C08G 18/73**
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C08G 18/32
- (25) Ja (26) En
(21) 15862843.8 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083210 26.11.2015
(87) WO 2016/084890 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241487
- (54) • POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• POLYURETHANE POLYUREA, METHOD FOR PRODUCING SAME AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME
• POLYURÉTHANE-POLYURÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) SAKAMOTO, Takao, Tokyo 116-8554, JP
TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08G 18/67** (11) **3 365 383 B1**
C08G 18/73 **C08G 18/81**
C09J 175/14
- (25) De (26) De
(21) 16777908.1 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001646 05.10.2016
(87) WO 2017/067633 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015117990
21.09.2016 DE 102016117749
- (54) • VINYLESTERURETHANE WIE URETHAN (METH)ACRYLATE AUF BASIS NACHWACHSENDE ROHSTOFFE BEINHALTENDE KUNSTHARZ-BEFESTIGUNGSSYSTEM
• SYNTHETIC FIXING SYSTEM CONTAINING VINYLESTER URETHANES SUCH AS URETHANE(METH)ACRYLATE BASED ON RENEWABLE RAW MATERIALS
• SYSTÈME DE FIXATION À BASE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE CONTENANT DES VINYLESTER-URÉTHANESTELS QUE DES (MÉTH)ACRYLATES D'URÉTHANE À BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE

WEINELT, Christian, 79312 Emmendingen, DE
HERBSTTRITT, Yvonne, 79183 Waldkirch, DE
ANKERMANN, Carmen, 79346 Emdingen a. K., DE

C08G 18/67 → (51) **C08L 75/00**

(51) **C08G 18/70** (11) **3 321 301 B1**
C09D 163/00 **C09D 175/04**
B05D 7/00

(25) De (26) De
(21) 17201237.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 14.11.2016 CH 15052016

- (54) • SYSTEM-ERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN, SANFTEN SANIEREN, STABILISIEREN UND SCHUTZBEHANDLUNG VON MIKROPORÖSEN BODENMATERIALIEN
- SYSTEM PRODUCT AND METHOD FOR CLEANING, GENTLY REHABILITATING, STABILIZING AND PROTECTING MICRO-POROUS FLOOR MATERIALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER, RÉHABILITER, STABILISER ET PROTÉGER DES MATÉRIAUX DE SOL MICROPOREUX

(73) Ringer, Danièle Barbara, Untere Wiltisgasse 26, 8700 Küsnacht, CH

(72) RINGER, Remo, 8700 Küsnacht, CH
MEIER, Andreas, 4412 Nuglar, CH

(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

C08G 18/71 → (51) **C07C 265/14**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/71 → (51) **C08G 65/336**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 394 142 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 18/42

(25) En (26) En
(21) 16794715.9 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) GB 2016/053410 03.11.2016

(87) WO 2017/109451 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 GB 201522585

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SCHLAGFESTIGKEITSMODIFIZIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A POLYMER COMPOSITION COMPRISING AN IMPACT MODIFIER AND METHOD OF MAKING THE SAME
- COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN AGENT ANTICHOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, 3708 CB Zeist, NL
KNOOP, Johannes Rutger Idsard, 3962 DE Wijk bij Duurstede, NL

(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/65**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/73 → (51) **C08G 73/14**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/75 → (51) **C08G 73/14**

C08G 18/75 → (51) **C08L 75/00**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 574 033 B1**
C08J 9/14 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 18/32**
C08G 18/40

(25) De (26) De
(21) 18701446.9 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) EP 2018/051435 22.01.2018

(87) WO 2018/138048 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 EP 17153114

- (54) • KÄLTFLEXIBLE POLYURETHANFORMULIERUNG
- COLD FLEXIBLE POLYURETHANE FORMULATION
- FORMULATION DE POLYURÉTHANE SOUPLE À BASSE TEMPÉRATURE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MOHMEYER, Nils, 3945 Ham, BE
GRAALMANN, Onno, 49448 Lemfoerde, DE
GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49448 Lemfoerde, DE

EISENHARDT, Andrea, 49448 Lemfoerde, DE

ESLAVA, Josep-Daniel, 08191 Rubi, ES
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) **C07C 265/14**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/76 → (51) **C08G 73/14**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/00**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/73**

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 59/22** (11) **3 288 997 B1**
C08G 59/68 **C08G 59/24**
C08F 4/40

(25) En (26) En
(21) 16720537.6 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) GB 2016/051247 29.04.2016

(87) WO 2016/174469 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 GB 201507477

- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES

(73) Powdertech (Bicester) Limited, Murdock Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4PP, GB

(72) CORSTORPHINE, Stuart, Bicester Oxfordshire OX26 4PP, GB

KOLBE, Jana, Bicester Oxfordshire OX26 4PP, GB

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08G 59/24 → (51) **C08G 59/22**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 313 913 B1**
C08G 59/56

(25) En (26) En
(21) 16734532.1 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/038619 22.06.2016

(87) WO 2016/209864 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 US 201562184519 P

- (54) • NEUARTIGES EPOXIDHARZSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-FASERVERBUNDSTOFFEN
- NOVEL EPOXY RESIN SYSTEM FOR MAKING CARBON FIBER COMPOSITES
- NOUVEAU SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY POUR FABRIQUER DES COMPOSITES CONTENANT DES FIBRES DE CARBONE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MORLEY, Timothy A., Michigan 48674, US
KOENIGER, Rainer, Michigan 48674, US
REIMERS, Martin, 77815 BW Schwalbach, DE

CATE, Peter, Midland Michigan 48674, US

JELIC, Nebojsa, Michigan 48674, US

SIKMAN, Zeljko, Midland Michigan 48674, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 101 047 B1**
C09J 163/00

(25) De (26) De
(21) 16169349.4 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(30) 04.06.2015 DE 102015210346

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VISKOSER EPOXIDSIRUPE UND DANACH ERHÄLTISCHE EPOXIDSIRUPE
- METHOD FOR PRODUCING VISCOUS EPOXIDE SYRUPS AND EPOXIDE SYRUPS OBTAINABLE THEREFROM
- PROCÉDE DE FABRICATION DE SIROP D'EPOXYDE VISQUEUX ET SIROP D'EPOXYDE AINSI FABRIQUE

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) Keite-Telgenbüscher, Klaus, 22529 Hamburg, DE

Schuh, Christian, 22767 Hamburg, DE

Shu, Yao, 72160 Horb am Neckar, DE

(60) 20200732.4

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/22**

C08G 63/80 → (51) **C08G 69/06**

(51) **C08G 64/16** (11) **3 385 300 B1**
B29C 55/02 **C07C 33/36**
C07C 67/02 **C07C 67/347**
C07C 69/616 **C08J 5/18**
G02F 1/13363 **B29C 55/04**
C07C 43/23 **C07C 67/00**

C08G 64/30 **G02B 1/08**
G02B 5/30 B29K 227/12

(25) En (26) En
(21) 18168468.9 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 16.10.2012 JP 2012228946
21.06.2013 JP 2013130882

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, GESTRECKTE FOLIE, ZIRKULAR POLARISIERENDE PLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **RESIN COMPOSITION, STRETCHED FILM, CIRCULARLY POLARIZING PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, FILM ÉTIRÉ, PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) UEHARA, Hisatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
SUMITANI, Naoko, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
KUSAKA, Haruhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
NAMIKI, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
HIRAMI, Yuuichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13847237.8 / 2 910 589

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/16**

C08G 65/26 → (51) **C25D 3/38**

(51) **C08G 65/336** (11) **2 970 584 B1**
C08G 18/71 **C08G 18/28**
C09J 171/02 **C09J 175/04**

(25) En (26) En
(21) 14732656.5 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030257 17.03.2014
(87) WO 2014/145482 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786794 P

(54) • **HAFTBINDEMITTEL UND HAFTENDE DACHSYSTEME DAMIT**
• **BONDING ADHESIVE AND ADHERED ROOFING SYSTEMS PREPARED USING THE SAME**
• **ADHÉSIF DE LIAISON ET SYSTÈMES DE COUVERTURE COLLÉS PRÉPARÉS À L’AIDE DE CELUI-CI**

(73) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) TANG, Jiansheng, Westfield, Indiana 46074, US
CARR, Joseph, Indianapolis, Indiana 46250, US

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 69/06** (11) **3 315 532 B1**
C08G 63/80

(25) Ja (26) En
(21) 17806414.3 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2017/018854 19.05.2017
(87) WO 2017/208857 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016106885

(54) • **POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYMER AND APPARATUS FOR PRODUCING POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION**

(73) UNITIKA LTD., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0824, JP
NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP

(72) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C08G 73/02** (11) **2 535 366 B1**
H01L 51/54

(25) Ja (26) En
(21) 11742274.1 (22) 09.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/052776 09.02.2011
(87) WO 2011/099531 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 JP 2010027585

(54) • **POLYMER, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **POLYMER, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT MATERIAL, COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND LIGHTING DEVICE**
• **MATÉRIAU D’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE POLYMÈRE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’ÉCLAIREMENT**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) IIDA Koichiro, Kanagawa 227-8502, JP
GOROHMARU Hideki, Kanagawa 227-8502, JP
LI Yanjun, Kanagawa 227-8502, JP
BABA Tatsushi, Kanagawa 227-8502, JP
OKAMOTO Tomomi, Kanagawa 227-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 575 381 B1**
C09D 179/08 **C09K 19/56**
C09D 7/63 **G02F 1/1337**
C08K 5/21 **C08L 79/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19738513.1 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) KR 2019/000278 08.01.2019
(87) WO 2019/139332 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 KR 20180003580

07.01.2019 KR 20190001975

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILMS DAMIT, FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSFILM DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM USING SAME, LIQUID CRYSTAL ALIGNING FILM USING SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION D’AGENT D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN FILM D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L’UTILISANT, FILM D’ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES L’UTILISANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YUN, Hyeonseuk, Daejeon 34122, KR
KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR
JO, Jung Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C09D 179/08**

(51) **C08G 73/14** (11) **3 366 717 B1**
C08G 18/60 **C08G 18/64**
C08G 18/73 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **C08G 18/75**

(25) En (26) En
(21) 18156679.5 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 KR 20170023582

(54) • **POLY(AMID-IMID)COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLY(AMID-IMID)COPOLYMER-FOLIE, FENSTER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, POLY(AMIDE-IMIDE)COPOLYMER FILM, WINDOW FOR DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE**
• **COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILM COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), FENÊTRE POUR DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JEON, Hyunjeong, Seoul, KR
JEE, Sang Soo, Gyeonggi-do, KR
JU, Kyeong-sik, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 77/04 → (51) **C08F 283/12**

C08G 77/04 → (51) **C08L 83/04**

C08G 77/04 → (51) **C09D 179/08**

C08G 77/08 → (51) **C08F 283/12**

C08G 77/18 → (51) **C08F 283/12**

(51) **C08G 77/20** (11) **3 526 278 B1**
C08G 77/28 **C08G 77/392**

(25) En (26) En
(21) 17804649.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/056223 09.10.2017
(87) WO 2018/069815 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406465 P

(54) • **KETTENVERLÄNGERTE POLYDIMETHYLSILOXAN VINYLISCHE VERNETZER UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **CHAIN-EXTENDED POLYDIMETHYLSILOXANE VINYLIC CROSSLINKERS AND USES THEREOF**
• **RÉTICULANTS VINYLISCHES POLYDIMÉTHYLSILOXANE À CHAÎNE ÉTENDUE ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, US
CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08G 77/20 → (51) **C08J 3/12**

C08G 77/28 → (51) **C08G 77/20**

C08G 77/388 → (51) **C08K 5/544**

C08G 77/392 → (51) **C08G 77/20**

C08G 77/458 → (51) **C08G 18/10**

C08G 77/458 → (51) **C08G 18/61**

C08G 77/46 → (51) **C09D 179/08**

C08G 77/50 → (51) **C08J 3/12**

C08G 81/02 → (51) **C08G 18/10**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 3/03 → (51) **C08L 67/00**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 434 715 B1**
C08J 7/04 **C08G 77/20**
C08G 77/50 **C08K 9/06**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 17769993.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009860 13.03.2017
(87) WO 2017/163949 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059346

(54) • **SILIKONPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SILICONE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PARTICULES DE SILICONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INOKUCHI Yoshinori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08J 3/12 → (51) **C08F 220/06**

C08J 3/20 → (51) **B60C 1/00**

C08J 3/20 → (51) **C09C 3/06**

C08J 3/24 → (51) **C08F 220/06**

C08J 5/00 → (51) **C08L 101/00**

C08J 5/04 → (51) **B29C 67/24**

C08J 5/18 → (51) **B29C 43/44**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08G 64/16**

C08J 5/24 → (51) **B29B 11/16**

C08J 7/04 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 320 030 B1**
B29C 71/00 **B24D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16739650.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040944 05.07.2016
(87) WO 2017/007750 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190051 P

(54) • **GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **OBJET ET SON MÉTHODE DE FABRICATION**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KANG, Myungchan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 272 797 B1**
C08J 9/12 **C08L 23/02**
C08L 67/04

(25) Ja (26) En
(21) 16764713.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/056602 03.03.2016
(87) WO 2016/147883 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015055193

(54) • **SCHÄUMBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER SCHAUM**
• **FOAMABLE RESIN COMPOSITION AND MOLDED FOAM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE EXPANSIBLE ET MOUSSE MOULÉE**

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ICHIKI, Tomohito, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
JINDAI, Saki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08J 9/00 → (51) **A61L 27/18**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/12 → (51) **B32B 27/32**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/76**

C08J 9/232 → (51) **A47C 27/14**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 181 622 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 15831325.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072540 07.08.2015
(87) WO 2016/024548 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 JP 2014164201

(54) • **MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SEPARATOR FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL**
• **MEMBRANE MICROPOREUSE POLYOLÉFINIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SÉPARATEUR POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGATA, Masami, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
TOYOTA, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08J 11/16 → (51) **C07D 319/12**

C08K 3/00 → (51) **B29C 48/00**

C08K 3/00 → (51) **B32B 27/00**

C08K 3/00 → (51) **C08F 2/44**

C08K 3/00 → (51) **C08F 283/12**

C08K 3/00 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C04B 26/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 1/02**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/10 → (51) **C08F 212/36**

C08K 3/14 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08K 3/20** (11) **3 543 287 B1**
C08K 7/22 **C08L 33/08**

(25) Ko (26) En
(21) 17871708.8 (22) 21.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) KR 2017/013240 21.11.2017
- (87) WO 2018/093230 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 KR 20160155255
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3-DIMENSIONALEN DRUCKEN**
• **COMPOSITION FOR 3 DIMENSIONAL PRINTING**
• **COMPOSITION POUR L'IMPRESSION EN 3 DIMENSIONS**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sai Bom, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08K 3/22** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **H01B 3/24**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 3/26** → (51) **C09C 1/02**
-
- C08K 3/28** → (51) **B29C 48/00**
-
- (51) **C08K 3/36** (11) **3 475 357 B1**
C08K 5/06 **C08K 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 17730194.2 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) EP 2017/064918 19.06.2017
- (87) WO 2018/001772 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 EP 16176688
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **RUBBER COMPOSITION, ITS MANUFACTURE AND USE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, SA FABRICATION ET SON UTILISATION**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
NIMTZ, Fritz, 67056 Ludwigshafen, DE
FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08F 283/12**
-
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 239 227 B1**
C08L 27/18
- (25) En (26) En
(21) 16190149.1 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 26.09.2015 US 201514866890

- (54) • **HÄRTUNGSMITTEL FÜR VERBINDUNGEN**
• **CURING AGENTS FOR COMPOUNDS**
• **AGENT DE DURCISSEMENT POUR COMPOSES**
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) BISH, CHRISTOPHER J, PENNSYLVANIA, DE Delaware 19348, US
MORKEN, PETER A, WILMINGTON, DE Delaware 19810, US
TRIPATHY, AMIYA RATAN, PENNSYLVANIA, DE Delaware 19060, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (60) 19177907.3 / 3 556 803
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 214/26**
-
- C08K 5/06** → (51) **C08K 3/36**
-
- C08K 5/09** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08K 5/10** → (51) **C08G 18/65**
-
- C08K 5/20** → (51) **C08K 3/36**
-
- C08K 5/21** → (51) **C08G 73/10**
-
- C08K 5/37** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/5398** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 5/54** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08K 5/544** (11) **3 569 649 B1**
C08K 5/57 **C08G 77/388**
- (25) En (26) En
(21) 18173234.8 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISABLES**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KLEIN, Johann, D-40593 Düsseldorf, DE
HEMERY, Therese, D-40591 Düsseldorf, DE
BOUDET, Helene, D40721 Hilden, DE
-
- C08K 5/57** → (51) **C08K 5/544**
-
- C08K 7/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 7/02** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 7/06** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 7/22** → (51) **C08K 3/20**
-
- C08K 7/26** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08K 9/00** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08K 9/02** → (51) **C09C 3/06**
-
- C08K 9/04** → (51) **B29C 48/00**
-
- C08K 9/04** → (51) **C09C 1/02**
-
- C08K 9/06** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08K 9/08** → (51) **B29C 48/00**

- C08K 9/10** → (51) **C09C 3/06**
-
- C08K 11/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- (51) **C08L 1/02** (11) **3 215 563 B1**
C08K 3/04 **H01M 4/62**
H01M 4/583 **B82Y 30/00**
C08B 15/08 **H01G 11/38**
H01G 11/52 **H01M 2/16**
- (25) En (26) En
(21) 15856564.8 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) FI 2015/050766 06.11.2015
- (87) WO 2016/071573 2016/19 12.05.2016
- (30) 06.11.2014 FI 20145974
- (54) • **FUNKTIONELLE VERBUNDWERKSTOFFE AUF CELLULOSEBASIS, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CELLULOSE BASED FUNCTIONAL COMPOSITES, ENERGY STORAGE DEVICES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF**
• **COMPOSITES FONCTIONNELS À BASE DE CELLULOSE, DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) KUNNARI, Vesa, FI-02044 Vtt, FI
KAUKONIEMI, Otto-Ville, FI-02044 Vtt, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C08L 7/00** (11) **3 548 555 B1**
B29D 30/02 **B60C 1/00**
B60C 7/00 **B60C 7/14**
C08K 3/36 **B60C 7/18**
C08K 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17817569.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063976 30.11.2017
- (87) WO 2018/102560 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 PCT/US2016/064252
- (54) • **SCHERBAND MIT KAUTSCHUK MIT ULTRANIEDRIGER HYSTERESE**
• **SHEAR BAND HAVING ULTRA-LOW HYSTERESIS RUBBER**
• **BANDE DE CISAILLEMENT AYANT UN CAOUTCHOUC À HYSTÉRÉSIS ULTRA-FAIBLE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) WILSON, Clifford, Greenville, SC 29605, US
BOHN, Clayton, Greenville, SC 29605, US
RHYNE, Timothy Brett, Greenville, SC 29605, US
CRON, Steven M., Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 21/00** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08L 23/00** → (51) **C08L 75/00**

| | |
|--|---------------------------|
| C08L 23/04 | → (51) B32B 27/32 |
| C08L 23/06 | → (51) B32B 27/32 |
| (51) C08L 23/08 | (11) 3 540 007 B1 |
| B29C 41/04 | B29C 41/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19172134.9 | (22) 06.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.09.2019 | |
| (30) 18.11.2013 CA 2834068 | |
| (54) • BIMODALES ROTATIONSFORMUNGSHARZ MIT ERHÖHTEM WIDERSTAND GEGEN UMGEBUNGSBEDINGTE SPANNUNGSRISSBILDUNG • ENHANCED ESCR BIMODAL ROTOMOLDING RESIN • RÉSINE DE ROTOMOLAGE BIMODALE SOUS CONTRAINTE ENVIRONNEMENTALE (ESCR) AMÉLIORÉE | |
| (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH | |
| (72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA HOIDAS, Mark, Bright's Grove, Ontario N0N 1C0, CA | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |
| (62) 14802198.3 / 3 071 643 | |
| C08L 23/08 | → (51) B32B 27/32 |
| (51) C08L 23/10 | (11) 3 274 405 B1 |
| C08L 23/12 | C08L 23/14 |
| C08L 23/16 | C08F 2/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15886756.4 | (22) 27.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 31.01.2018 | |
| (86) CN 2015/000209 27.03.2015 | |
| (87) WO 2016/154769 2016/40 06.10.2016 | |
| (54) • PROPYLENBASIERTER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZGIESSEN • PROPYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS FOR INJECTION MOLDING • COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE POUR LE MOULAGE PAR INJECTION | |
| (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2149, US | |
| (72) CHEN, Xin, Shanghai 201315, CN SUN, Yingying, Shanghai 200241, CN NI, Yi Ping, Shanghai 200071, CN BAO, Peite, Beijing 100102, CN YUAN, Li, Shanghai 201401, CN XU, Jiehui, Shanghai 200241, CN | |
| (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE | |
| C08L 23/12 | → (51) C08L 23/10 |
| C08L 23/14 | → (51) C08L 23/10 |
| C08L 23/16 | → (51) C08L 23/10 |
| C08L 25/06 | → (51) C08F 212/08 |
| C08L 25/08 | → (51) C08L 51/04 |
| C08L 25/10 | → (51) C08F 212/08 |
| C08L 25/12 | → (51) C08F 212/08 |
| C08L 25/12 | → (51) C08L 51/04 |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) C08L 27/18 | (11) 2 743 309 B1 |
| C09D 127/18 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14150854.9 | (22) 25.09.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.06.2014 | |
| (30) 26.09.2008 US 100311 P 31.10.2008 US 109950 P 16.01.2009 US 145433 P 20.01.2009 US 145875 P | |
| (54) • Gemischte Fluorpolymerbeschichtungen für starre Substrate • Blended fluoropolymer coatings for rigid substrates • Revêtements de fluoropolymères mélangés pour substrats rigides | |
| (73) Whitford Corporation, 47 Park Avenue, Elverson, PA 19520, US | |
| (72) Harvey, Leonard, Downingtown, PA 19335, US Leech, Lawrence, West Chester, PA 19380, US | |
| (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE | |
| (62) 12174849.5 / 2 508 565 09793019.2 / 2 342 279 | |
| C08L 27/18 | → (51) C08F 14/18 |
| C08L 27/18 | → (51) C08K 5/00 |
| C08L 29/04 | → (51) C08L 67/00 |
| C08L 33/04 | → (51) C08F 2/44 |
| C08L 33/10 | → (51) C08L 51/04 |
| C08L 33/12 | → (51) C08L 51/04 |
| C08L 33/18 | → (51) C08L 51/04 |
| C08L 33/24 | → (51) C08L 51/04 |
| C08L 35/06 | → (51) C08F 212/36 |
| (51) C08L 51/04 | (11) 3 070 122 B1 |
| C08F 279/04 | C08L 25/08 |
| C08L 25/12 | C08L 33/10 |
| C08L 33/18 | C08L 33/24 |
| C08F 220/14 | C08L 55/02 |
| C08L 33/12 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14860494.5 | (22) 05.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.09.2016 | |
| (86) JP 2014/079365 05.11.2014 | |
| (87) WO 2015/068739 2015/19 14.05.2015 | |
| (30) 11.11.2013 JP 2013233402 | |
| (54) • FAHRZEUGINNENTEILE • AUTOMOTIVE INTERIOR PARTS • PIÈCES INTÉRIEURES AUTOMOBILES | |
| (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0006, JP | |
| (72) MATSUMOTO, Tatsuya, Tokyo 101-8101, JP FUJISAWA, Tomoyuki, Tokyo 101-8101, JP HIRASHIMA, Ryoko, Tokyo 101-8101, JP | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| C08L 53/00 | → (51) C08F 212/08 |
| C08L 53/02 | → (51) C08F 212/08 |

| | |
|---|--------------------------|
| C08L 55/02 | → (51) C08L 51/04 |
| (51) C08L 61/00 | (11) 2 922 918 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13799740.9 | (22) 20.11.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.09.2015 | |
| (86) US 2013/070955 20.11.2013 | |
| (87) WO 2014/081798 2014/22 30.05.2014 | |
| (30) 20.11.2012 US 201261728631 P 02.08.2013 US 201361861794 P | |
| (54) • WÄSSRIGE ANTIKORROSIVE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG AUF EINER METALLOBERFLÄCHE • A WATERBORNE ANTICORROSION COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR PROVIDING A CORROSION-RESISTANT COATING ON A METAL SURFACE • COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ANTICORROSION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE | |
| (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US | |
| (72) HUESMANN, Peter L., Wilmington, Delaware 19803, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| C08L 63/10 | → (51) C08F 2/44 |
| (51) C08L 67/00 | (11) 3 222 667 B1 |
| A61K 8/85 | A61Q 1/00 |
| A61Q 19/00 | C08J 3/03 |
| C08L 29/04 | C08L 101/02 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15862083.1 | (22) 20.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.09.2017 | |
| (86) JP 2015/082736 20.11.2015 | |
| (87) WO 2016/080530 2016/21 26.05.2016 | |
| (30) 21.11.2014 JP 2014236867 | |
| (54) • SPHÄRISCHE MONODISPERSIBLE WÄSSRIGE POLYESTERHARZDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SPHÄRISCHER MONODISPERSIBLER POLYESTERHARZPARTIKEL UND KOSMETIKPRODUKT • SPHERICAL MONODISPERSIBLE POLYESTER RESIN AQUEOUS DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, SPHERICAL MONODISPERSIBLE POLYESTER RESIN PARTICLE, AND COSMETIC PRODUCT • DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE DE POLYESTER MONODISPERSIBLE SPHÉRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PARTICULE DE RÉSINE DE POLYESTER MONODISPERSIBLE SPHÉRIQUE ET PRODUIT COSMÉTIQUE | |
| (73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP | |
| (72) NIIZEKI Koichi, Iwakura-shi Aichi 482-8511, JP OKUYA Masahiro, Iwakura-shi Aichi 482-8511, JP | |
| (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE | |
| C08L 67/00 | → (51) C08L 75/00 |

(51) **C08L 69/00** (11) **1 934 283 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 06792209.6 (22) 22.09.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
 RO SE SI SK TR
 (43) 25.06.2008
 (86) EP 2006/009200 22.09.2006
 (87) WO 2007/039130 2007/15 12.04.2007
 (30) 05.10.2005 DE 102005047614
 (54) • **LICHT STREUENDE KUNSTSTOFF-
 ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER HEL-
 LIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG IN
 FLACHBILDSCHIRMEN**
 • **LIGHT-DIFFUSING PLASTIC COMPO-
 SITION OF HIGH LUMINOSITY AND THE
 USE THEREOF IN FLAT SCREENS**
 • **COMPOSITION DE PLASTIQUE DIFFU-
 SANT LA LUMIERE ET A FORTE LUMI-
 NOSITE, ET UTILISATION DE LADITE
 COMPOSITION DANS DES ECRANS
 PLATS**
 (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
 Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
 MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, DE
 NICKEL, Jörg, 41539 Dormagen, DE
 RÜDIGER, Claus, 47829 Krefeld, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
 51365 Leverkusen, DE

C08L 71/00 → (51) **B29C 64/165**

C08L 71/02 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08L 75/00** (11) **3 345 966 B1**
B41J 2/01 B41M 5/00
C08F 2/44 C08L 23/00
C08L 67/00 C09D 11/38
C08G 18/67 C08G 18/75
C08G 18/76 C08G 18/08
C08G 18/22 C08G 18/28
C08G 18/32 C08L 75/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 16841275.7 (22) 05.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) JP 2016/069938 05.07.2016
 (87) WO 2017/038243 2017/10 09.03.2017
 (30) 31.08.2015 JP 2015171417
 (54) • **VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN DIS-
 PERSION ALS EINE TINTENZUSAMMEN-
 SETZUNG FÜR TINTENSTRAHL-AUF-
 ZEICHNUNG**
 • **USE OF AN AQUEOUS DISPERSION AS
 AN INK COMPOSITION FOR INKJET
 RECORDING**
 • **UTILISATION D'UNE DISPERSION
 AQUEUSE COMME COMPOSITION
 D'ENCRE POUR UN ENREGISTREMENT À
 JET D'ENCRE**
 (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
 chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa
 258-8577, JP
 SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun
 Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

C08L 75/00 → (51) **C08G 18/65**

C08L 75/16 → (51) **C08L 75/00**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08L 83/04** (11) **2 784 125 B1**
C08K 5/54 C08G 77/04
G02F 1/13 C09D 183/06
 (25) Ko (26) En
 (21) 12851369.4 (22) 26.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (86) KR 2012/010066 26.11.2012
 (87) WO 2013/077703 2013/22 30.05.2013
 (30) 25.11.2011 KR 20110124655
 (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 • **CURABLE COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DURCISSEABLE**
 (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
 deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Min Jin, Daejeon 305-707, KR
 MOON, Myung Sun, Daejeon 302-777, KR
 JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-727, KR
 CHOI, Bum Gyu, Daejeon 302-782, KR
 KANG, Dae Ho, Daejeon 302-792, KR
 KIM, Min Kyoun, 305-380, Daejeon, KR
 CHO, Byung Kyu, Seoul 158-828, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
 strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **2 878 633 B1**
C08G 77/04 H01L 23/29
G02F 1/1335

(25) Ko (26) En
 (21) 13822953.9 (22) 29.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) KR 2013/006799 29.07.2013
 (87) WO 2014/017888 2014/05 30.01.2014
 (30) 27.07.2012 KR 20120082688
 (54) • **HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 • **HARDENING COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DURCISSEANTE**
 (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
 deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, KR
 JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-738, KR
 CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, KR
 KANG, Dae Ho, Daejeon 305-738, KR
 KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-738, KR
 CHO, Byung Kyu, Daejeon 305-738, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

C08L 83/04 → (51) **B29C 48/00**

C08L 83/04 → (51) **C08G 18/65**

C08L 83/04 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C08L 83/05** (11) **2 921 526 B1**
C08L 83/06 C08L 83/07
H01L 33/56 C08L 83/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 13855811.9 (22) 11.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2015
 (86) JP 2013/080448 11.11.2013
 (87) WO 2014/077216 2014/21 22.05.2014
 (30) 13.11.2012 JP 2012249311
 (54) • **WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMEN-
 SETZUNG**
 • **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
 DURCISSEABLE**

(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome,
 Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
 (72) TAJIMA Akio, Minamata-shi Kumamoto
 867-0053, JP
 MATSUO Takashi, Minamata-shi Kumamoto
 867-0053, JP
 KAWABATA Kiichi, Minamata-shi Kumamoto
 867-0053, JP
 UENO Yoshiko, Yokohama-shi, Kanagawa
 2368605, JP
 AYAMA Koichi, Tokyo 100-8105, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

C08L 83/05 → (51) **C08J 3/12**

C08L 83/06 → (51) **C08F 283/12**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/05**

C08L 83/07 → (51) **C08J 3/12**

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/05**

C08L 83/12 → (51) **C08G 18/10**

C08L 91/00 → (51) **C08G 18/65**

(51) **C08L 101/00** (11) **2 855 595 B1**
C08K 7/00 C08K 3/00
C08J 5/00 B32B 27/00
B29B 17/00 B29L 7/00
B29K 509/00 B29K 23/00
B32B 27/20 B32B 27/32
B32B 37/12 B29K 105/16
B29L 9/00 C08K 3/22
C08K 3/26 C08K 7/02
C08K 3/14 C08K 7/14
C08K 11/00

(25) En (26) En
 (21) 13796809.5 (22) 30.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) US 2013/043342 30.05.2013
 (87) WO 2013/181379 2013/49 05.12.2013
 (30) 30.05.2012 US 201261653173 P
 19.10.2012 US 201261716048 P
 15.03.2013 US 201361788986 P

(54) • **POLYMERVERBUNDSTOFFE, PLATTEN
 DARAUSS UND VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG DAVON**
 • **POLYMERIC COMPOSITES, RESULTING
 PANELS, AND METHOD FOR
 PRODUCING THE SAME**
 • **COMPOSITES POLYMÈRES, PANNEAUX
 RÉSULTANTS ET LEUR PROCÉDÉ DE
 PRODUCTION**

(73) Magma Flooring LLC, 283 Troy Street, River
 Falls WI 54022, US

(72) CERNOHOUS, Jeffrey Jacob, Hudson,
 Wisconsin 54016, US
 CERNOHOUS, Brandon J., Hudson,
 Wisconsin 54016, US
 BENNETT, Gregory S., Hudson, Wisconsin
 54016, US
 GARRETT S., Van Gorden, New Richmond,
 WI 54017, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
 Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
 2, 81541 München, DE

C08L 101/00 → (51) **B29C 48/00**

C08L 101/00 → (51) **C08J 3/12**

C08L 101/02 → (51) **C08L 67/00**

| | |
|--|--------------------------|
| C09B 43/16 | → (51) C09D 17/00 |
| C09B 67/20 | → (51) C09D 17/00 |
| C09B 67/46 | → (51) C09D 17/00 |
| C09B 69/10 | → (51) C11D 3/00 |
| (51) C09C 1/02 | (11) 3 411 440 B1 |
| C09C 1/40 | A61L 31/02 |
| A61L 31/12 | A61L 15/18 |
| C09C 1/42 | C09C 3/04 |
| C09C 3/08 | C08K 3/26 |
| C09C 1/24 | C09C 1/28 |
| C09C 1/30 | C09C 1/34 |
| C09C 1/36 | C08K 9/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17703089.7 | (22) 31.01.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.12.2018 | |
| (86) EP 2017/051980 | 31.01.2017 |
| (87) WO 2017/134026 | 2017/32 10.08.2017 |
| (30) 01.02.2016 EP 16305104 | |
| 07.10.2016 EP 16306325 | |
| (54) • ANORGANISCHES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN POLYMEREN FILMEN | |
| • INORGANIC PARTICULATE MATERIAL SUITABLE FOR USE IN POLYMERIC FILMS | |
| • SUBSTANCE PARTICULAIRE INORGANIQUE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES FILMS POLYMÈRES | |
| (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR | |
| (72) WHITEMAN, David James, Biscovary Par Cornwall PL24 2DF, GB | |
| DEPORTER, Craig, 4419 Lupsingen, CH | |
| GOMILA, Sabine, 60340 Villers, FR | |
| (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB | |
| C09C 1/02 | → (51) C09C 3/06 |
| C09C 1/02 | → (51) E21F 5/12 |
| C09C 1/24 | → (51) A61K 49/18 |
| C09C 1/24 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/28 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/30 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/34 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/36 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/40 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 1/42 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 3/04 | → (51) C09C 1/02 |
| (51) C09C 3/06 | (11) 2 766 434 B1 |
| C08K 9/10 | B05D 1/30 |
| B05C 3/00 | C01F 11/18 |
| C09C 1/02 | C08K 9/02 |
| C08J 3/20 | C01B 11/18 |
| C01B 11/02 | C01F 11/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12840442.3 | (22) 12.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.08.2014 | |
| (86) CA 2012/050722 | 12.10.2012 |

| | |
|--|---------------------------|
| (87) WO 2013/053064 | 2013/16 18.04.2013 |
| (30) 13.10.2011 US 201161546675 P | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT-BESCHICHTETEN CALCIUM-HYDROXID-PARTIKELN | |
| • METHOD AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF CALCIUM CARBONATE COATED CALCIUM HYDROXIDE PARTICLES | |
| • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES D'HYDROXYDE DE CALCIUM ENROBÉES DE CARBONATE DE CALCIUM | |
| (73) Biosenta Inc., 1120 Finch Avenue West, Suite 503, Toronto ON M3J 3H7, CA | |
| (72) MARTIN, Marcus E., Parry Sound, Ontario P2A 0B2, CA | |
| PARDIAK, Edward K., Côte-Saint-Luc, Québec H4V 2G9, CA | |
| (74) Cremer, Ulrike Theresia, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Strasse 16, 89077 Ulm, DE | |
| C09C 3/08 | → (51) C09C 1/02 |
| C09C 3/08 | → (51) E21F 5/12 |
| C09C 3/12 | → (51) E21F 5/12 |
| (51) C09D 5/00 | (11) 3 381 985 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18164240.6 | (22) 27.03.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.10.2018 | |
| (30) 31.03.2017 US 201715475213 | |
| (54) • DRUCKGASABGRENZUNGSARTIKEL MIT SPERRBESCHICHTUNG | |
| • COMPRESSED GAS CONFINEMENT ARTICLE WITH BARRIER COATING | |
| • ARTICLE DE CONFINEMENT DE GAZ COMPRIMÉ AVEC REVÊTEMENT BARRIÈRE | |
| (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US | |
| (72) Eastman, Scott Alan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US | |
| Fang, Xiaomei, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US | |
| Thompson, Mark Steven, North Tolland, CT Connecticut 06084, US | |
| Zhao, Wenping, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US | |
| (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE | |
| C09D 5/02 | → (51) C09D 201/00 |
| C09D 5/08 | → (51) C23C 2/12 |
| C09D 5/16 | → (51) C09D 201/00 |
| (51) C09D 7/00 | (11) 3 521 382 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19154350.3 | (22) 29.01.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.08.2019 | |
| (30) 31.01.2018 US 201862624287 P | |
| (54) • BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT EINEM ASSOZIATIVEN POLY(OXYALKYLEN-URETHAN)-VERDICKER, DER MIT EINEM HYDROPHOBEN OLIGOMER MODIFIZIERT IST | |
| • COATING FORMULATION WITH A POLY(OXYALKYLENE-URETHANE) ASSO- | |

| | |
|--|---------------------------|
| <i>CIATIVE THICKENER MODIFIED WITH A HYDROPHOBIC OLIGOMER</i> | |
| • FORMULATION DE REVÊTEMENT COMPORTANT UN ÉPAISSISSANT ASSOCIATIF POLY(OXYALKYLENE-URÉTHANE) MODIFIÉ PAR UN OLIGOMÈRE HYDROPHOBE | |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | |
| Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US | |
| (72) RABASCO, John J., Collegetown, PA Pennsylvania 19426, US | |
| ROMER, Duane R., Auburn, MI Michigan 48611, US | |
| STORER, Joey W., Midland, MI Michigan 48674, US | |
| VAN DYK, Antony K., Collegetown, PA Pennsylvania 19426, US | |
| WANG, Wenqin, Collegetown, PA Pennsylvania 19426, US | |
| LANGILLE, Mark, Collegetown, PA Pennsylvania 19426, US | |
| LEVIN, Jessica, Collegetown, PA Pennsylvania 19426, US | |
| (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB | |
| C09D 7/63 | → (51) C08G 73/10 |
| C09D 11/08 | → (51) H01B 1/22 |
| C09D 11/10 | → (51) H01B 1/22 |
| (51) C09D 11/102 | (11) 3 067 397 B1 |
| C09D 11/104 | C09D 11/30 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16159785.1 | (22) 11.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.09.2016 | |
| (30) 13.03.2015 FR 1552078 | |
| (54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ABGELENKTEN KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHLDRUCK INSBESONDERE AUF ORGANISCHEN POLYMERSUBSTRATEN | |
| • INK COMPOSITION FOR DEFLECTED CONTINUOUS INK JET PRINTING NOTABLY ON ORGANIC POLYMERS SUBSTRATES | |
| • COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IMPRESSIION PAR JET CONTINU DEVIE NOTAMMENT SUR DES SUBSTRATS EN POLYMERES ORGANIQUES | |
| (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH | |
| (72) GOUSTIAUX, Cécile, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR | |
| BATAILLE, Antoine, 26270 LORIOL, FR | |
| JEAN, Yannick, 26000 VALENCE, FR | |
| (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR | |
| C09D 11/102 | → (51) C09D 11/328 |
| C09D 11/102 | → (51) H01B 1/22 |
| C09D 11/104 | → (51) C09D 11/102 |
| C09D 11/106 | → (51) C09D 11/322 |
| C09D 11/106 | → (51) C09D 11/328 |
| C09D 11/106 | → (51) H01B 1/22 |
| C09D 11/107 | → (51) C09D 11/328 |
| C09D 11/107 | → (51) C09D 17/00 |

| | |
|--|--------------------|
| C09D 11/14 → (51) H01B 1/22 | |
| C09D 11/30 → (51) C09D 11/102 | |
| (51) C09D 11/322 (11) 3 368 619 B1 | |
| C09D 11/36 | C09D 11/38 |
| C09D 11/106 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16788769.4 (22) 28.10.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.09.2018 | |
| (86) GB 2016/053349 28.10.2016 | |
| (87) WO 2017/072521 2017/18 04.05.2017 | |
| (30) 30.10.2015 GB 201519205 | |
| (54) • TINTENSTRAHLTINTE • INKJET INK • ENCRE POUR JET D'ENCRE | |
| (73) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB | |
| (72) HARRIES, Josephine, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB | |
| ISSARTIAL, Sandra, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB | |
| KYRIACOU, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB | |
| (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB | |
| C09D 11/322 → (51) C09D 17/00 | |
| C09D 11/326 → (51) C09D 11/328 | |
| C09D 11/326 → (51) C09D 17/00 | |
| (51) C09D 11/328 (11) 3 546 535 B1 | |
| C09D 11/326 | C09D 11/102 |
| C09D 11/106 | C09D 11/107 |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19165700.6 (22) 28.03.2019 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.10.2019 | |
| (30) 28.03.2018 JP 2018062961 | |
| 28.03.2018 JP 2018062962 | |
| 28.03.2018 JP 2018062963 | |
| 28.03.2018 JP 2018062964 | |
| 28.03.2018 JP 2018062965 | |
| 28.03.2018 JP 2018062966 | |
| 27.11.2018 JP 2018221458 | |
| (54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG • AQUEOUS INK JET COMPOSITION • COMPOSITION À JET D'ENCRE AQUEUSE | |
| (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP | |
| (72) KITADA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| HAYASHI, Hiroko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| IKEDA, Yasunari, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| HOKARI, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| OKAMURA, Hisashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| KIKUCHI, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| KAGAMI, Seiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| NAITO, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP | |
| (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB | |
| C09D 11/36 → (51) C09D 11/322 | |

| | |
|--|--------------------|
| C09D 11/38 → (51) C08L 75/00 | |
| C09D 11/38 → (51) C09D 11/322 | |
| C09D 11/52 → (51) H01B 1/22 | |
| (51) C09D 17/00 (11) 3 492 539 B1 | |
| B41J 2/01 | B41M 5/00 |
| C09B 67/20 | C09B 67/46 |
| C09D 11/322 | C09D 11/326 |
| C09B 43/16 | C09D 11/107 |
| C08F 293/00 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 17834127.7 (22) 19.07.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.06.2019 | |
| (86) JP 2017/026146 19.07.2017 | |
| (87) WO 2018/021119 2018/05 01.02.2018 | |
| (30) 26.07.2016 JP 2016146121 | |
| 22.12.2016 JP 2016249735 | |
| (54) • PIGMENTDISPERSION UND TINTENSTRAHLTINTE • PIGMENT DISPERSION AND INKJET INK • DISPERSION DE PIGMENT ET ENCRE POUR JET D'ENCRE | |
| (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP | |
| (72) HAYASHI, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP | |
| NAGATA, Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP | |
| OMURA, Kazufumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP | |
| FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP | |
| TATEISHI, Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP | |
| (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE | |
| C09D 101/02 → (51) H01B 1/22 | |
| C09D 127/18 → (51) C08L 27/18 | |
| (51) C09D 131/04 (11) 3 194 513 B1 | |
| C09D 143/02 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 14898632.6 (22) 30.07.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.07.2017 | |
| (86) CN 2014/083292 30.07.2014 | |
| (87) WO 2016/015239 2016/05 04.02.2016 | |
| (54) • VINYLACETATBINDEMITEMEL IN EINER ÜBERKRITISCHEN PVC-BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG • VINYL ACETATE BINDERS IN AN ABOVE-CRITICAL PVC COATINGS COMPOSITION • LIANTS DE TYPE ACÉTATE DE VINYLE DANS UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENTS À CPV SUPERCRITIQUE | |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | |
| Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US | |
| (72) BOHLING, James C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US | |
| CHEN, Junyu, Shanghai 200433, CN | |
| NUNGESESSER, Edwin, Horsham, Pennsylvania 19044, US | |
| QIAN, Zhen, Anhui 230026, CN | |
| WANG, Tao, Shanghai 201108, CN | |
| (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |

| | |
|---|-------------------|
| C09D 143/02 → (51) C09D 131/04 | |
| (51) C09D 163/00 (11) 3 583 175 B1 | |
| C09D 167/00 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18705647.8 (22) 20.02.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.12.2019 | |
| (86) EP 2018/054089 20.02.2018 | |
| (87) WO 2018/150038 2018/34 23.08.2018 | |
| (30) 20.02.2017 EP 17157015 | |
| (54) • PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG • POWDER COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE PEINTURE EN POUFRE | |
| (73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-listrasse 36, 4600 Wels, AT | |
| (72) BRÜSTLE, Bernhard, 4871 Zipf, AT | |
| SCHLAGER, Gerd, 4600 Wels, AT | |
| (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT | |
| C09D 163/00 → (51) C08G 18/70 | |
| C09D 167/00 → (51) C09D 163/00 | |
| C09D 175/04 → (51) C08G 18/70 | |
| C09D 175/16 → (51) C08G 18/61 | |
| (51) C09D 179/08 (11) 3 495 434 B1 | |
| C08G 73/10 | C08G 77/04 |
| C08G 77/46 | G03F 7/037 |
| G03F 7/075 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18208547.2 (22) 27.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.06.2019 | |
| (30) 05.12.2017 JP 2017233394 | |
| (54) • NEUARTIGES TETRACARBONSÄURE-DIANHYDRID, POLYIMIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LICHTEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLIERFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE TEILE • NOVEL TETRACARBOXYLIC DIANHYDRIDE, POLYIMIDE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITIONS, PATTERNING PROCESS, METHOD FOR FORMING CURED FILM, INTERLAYER INSULATING FILM, SURFACE PROTECTIVE FILM, AND ELECTRONIC PARTS • NOUVEAU DIANHYDRIDE TÉTRACARBOXYLIQUE, RÉSINE DIANHYDRIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITIONS DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DURCI, FILM ISOLANT INTERCOUCHE, FILM PROTECTEUR DE SURFACE ET PIÈCES ÉLECTRONIQUES | |
| (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP | |
| (72) Urano, Hiroyuki, Niigata, JP | |
| Takano, Hiroki, Niigata, JP | |
| Iio, Masashi, Niigata, JP | |
| Takemura, Katsuya, Niigata, JP | |
| Honda, Kazuya, Niigata, JP | |

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwältin PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C09D 179/08 → (51) **C08G 73/10**

C09D 183/04 → (51) **B29C 48/00**

- (51) **C09D 183/06** (11) **2 431 433 B1**
C03C 17/30
- (25) Ja (26) En
(21) 10775001.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/058215 14.05.2010
(87) WO 2010/131744 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 JP 2009118259
(54) • **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR
FORMUNG EINES ULTRAVIOLETT-
STRAHLUNG ABSORBIERENDEN FILMS
UND ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG AB-
SORBIERENDER GLASARTIKEL**
• **COATING FLUID FOR FORMING ULTRA-
VIOLET-ABSORBING FILM, AND ULTRA-
VIOLET-ABSORBING GLASS ARTICLE**
• **FLUIDE DE REVETEMENT SERVANT A
FORMER UN FILM ABSORBANT LES
ULTRAVIOLETS ET ARTICLE EN VERRE
ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KODAIRA, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
TOMONAGA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09D 183/06 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C09D 183/08** (11) **2 888 389 B1**
C23C 18/18 **C23C 18/16**
C23C 18/54
- (25) En (26) En
(21) 13798727.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/002490 08.11.2013
(87) WO 2014/072800 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 JP 2012248723
(54) • **VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR
PARTIELLEN BESCHICHTUNG, VERFAH-
REN ZUR PARTIELLEN BESCHICHTUNG
VON ALUMINIUMMATERIALIEN UND
ENTSPRECHENDES SUBSTRAT MIT RE-
SIST**
• **PRETREATMENT METHOD FOR PARTIAL
PLATING, PARTIAL PLATING METHOD
FOR ALUMINUM MATERIALS, AND
CORRESPONDING SUBSTRATE WITH
RESIST**
• **MÉTHODE DE PRÉTRAITEMENT POUR
LE PLACAGE PARTIEL, MÉTHODE DE
PLACAGE PARTIEL POUR LES MATE-
RIAUX EN ALUMINIUM, ET SUBSTRAT
CORRESPONDANT AVEC RÉSIST**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
National University Corporation Nagoya
University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku,
Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, JP
(72) BESSHO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
SAITO, Nagahiro, Nagoya-shi Aichi-ken 464-
8601, JP
TAKAI, Osamu, 1-1-1 Fukuura, Kanazawa-
ku, Yokohama 236-0004, JP

TAKATA, Satoshi, Toyota Aichi 470-0334,
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C09D 201/00** (11) **3 431 561 B1**
C09D 5/02 **C09D 5/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17766564.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009725 10.03.2017
(87) WO 2017/159564 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049951
14.11.2016 JP 2016221442
(54) • **HOCHBESTÄNDIGE BESCHLAGSVERHIN-
DERNDE FOLIE UND BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **HIGHLY DURABLE ANTIFOGGING
COATING FILM AND COATING COMPO-
SITION**
• **FILM DE REVÊTEMENT ET COMPOSI-
TION DE REVÊTEMENT ANTIBUÉE
HAUTEMENT DURABLE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ISEDA Kazuya, Tokyo 101-*8101, JP
TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 101-8101, JP
HIROSE Junichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/321**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 321 337 B1**
B32B 7/12 **B28B 19/00**
B32B 37/26 **H01B 7/02**
H02K 3/30 **H02K 3/40**
C09J 7/22 **H01M 2/02**
B65H 35/00 **B32B 1/00**
B32B 38/00

- (25) De (26) De
(21) 17197437.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220691
(54) • **MEHRLAGENVERKLEBUNG**
• **MULTI-LAYER ADHESIVE**
• **CORPS ADHÉSIF MULTICOUCHE**
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) Kipke, Jennifer, 20257 Hamburg, DE
Nagel, Christoph, 22417 Hamburg, DE
Sellin, Jannik, 22767 Hamburg, DE

C09J 5/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 5/08 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 7/22** (11) **3 225 669 B1**
C09J 7/38
- (25) En (26) En
(21) 17000509.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071924
26.12.2016 JP 2016251587
(54) • **ÖBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE**
• **SURFACE PROTECTION SHEET**
• **FEUILLE DE PROTECTION DE SURFACE**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600
Genk, BE

- (72) Yonezaki, Kousuke, Ibaraki-shi, Osaka, 567-
8680, JP
Tosaki, Yutaka, Ibaraki-shi, Osaka, 567-
8680, JP
Hanaoka, Minoru, Ibaraki-shi, Osaka, 567-
8680, JP
Furier, Bart, 3600 Genk, BE
Bossart, Greet, 3600 Genk, BE
Pinxten, Donald, 3600 Genk, BE
Pellens, Michael, 3600 Genk, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09J 7/22 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 275 957 B1**
C09J 5/08 **C09J 5/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 17756830.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2017/002013 23.02.2017
(87) WO 2017/146492 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 KR 20160021422
(54) • **KLEBEBAND UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **ADHESIVE TAPE AND METHOD OF
MANUFACTURING THEREOF**
• **RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ POUR SA
PRODUCTION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jeong In, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Tae Yi, Gyeonggi-do 14117, KR
YANG, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dan A, Gyeonggi-do 14117, KR
PARK, Seo Hyeon, Gyeonggi-do 14117, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/22**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/68**

C09J 171/02 → (51) **C08G 65/336**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/16**

C09J 175/04 → (51) **C08G 65/336**

C09J 175/14 → (51) **C08G 18/67**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 167 024 B1**
B24B 37/24 **B24D 3/32**
B24D 3/34 **B24D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 15818291.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/037433 24.06.2015
(87) WO 2016/007294 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414325106
(54) • **SCHLEIFMATERIAL ZUM SCHLEIFEN
VON HARTEN OBERFLÄCHEN, MEDIEN
MIT DEM MATERIAL UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**

- *POLISHING MATERIAL FOR POLISHING HARD SURFACES, MEDIA INCLUDING THE MATERIAL, AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*
 - *MATÉRIAU DE POLISSAGE PERMETTANT LE POLISSAGE DE SURFACES DURES, MILIEUX COMPRENANT LE MATÉRIAU, ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) JH Rhodes Company, Inc., 4809 East Thistle Landing Drive Suite 100, Phoenix, Arizona 85044, US
- (72) DASKIEWICH, Scott, Oriskany, New York 13424, US
MUNCY, Brent, Phoenix, Arizona 85044, US
WASILCZYK, George, Allentown, Pennsylvania 18103, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C09K 3/18 → (51) **E21F 5/12**

C09K 3/22 → (51) **E21F 5/12**

C09K 5/14 → (51) **D04H 1/413**

C09K 8/38 → (51) **E21D 9/06**

- (51) **C09K 9/02** (11) **3 489 322 B1**
C01B 32/15 **C01B 32/19**
C01B 32/198 **G02F 1/1516**
- (25) Ja (26) En
(21) 17831132.0 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026425 21.07.2017
(87) WO 2018/016616 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144052
- (54) • *LICHTMODULIERENDES MATERIAL, LICHTMODULIERENDE FOLIE SOWIE LICHTMODULIERENDES LAMINAT*
• *LIGHT-MODULATING MATERIAL, LIGHT-MODULATING FILM, AND LIGHT-MODULATING LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE MODULATION DE LA LUMIÈRE, FILM DE MODULATION DE LA LUMIÈRE, ET STRATIFIÉ DE MODULATION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) SUN, Rende, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NOZATO, Shoji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
HAINO, Takeharu, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, JP
SEKIYA, Ryo, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **2 821 460 B1**
H01L 51/54 **H05B 33/20**
H01L 51/52

(25) Ko (26) En
(21) 13755726.0 (22) 27.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001577 27.02.2013
(87) WO 2013/129836 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 KR 20120019965
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) HONG, Sung Kil, Daejeon 305-738, KR
CHUN, Minseung, Daejeon 305-390, KR
KIM, Kongkyeom, Daejeon 305-340, KR
JANG, Jungi, Daejeon 305-340, KR
KIM, Yun Hwan, Seoul 158-755, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 301-793, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 20183186.4 / 3 741 827

C09K 11/06 → (51) **C07D 323/00**

C09K 11/08 → (51) **H01J 61/72**

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/50**

C09K 19/56 → (51) **C08G 73/10**

- (51) **C10B 49/14** (11) **3 140 370 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15788855.3 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029644 07.05.2015
(87) WO 2015/171865 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991011 P
- (54) • *BATCH-PROZESS-VERALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATCH-PROCESS SUPERTORREFACTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERTORREFACTION EN DISCONTINU*
- (73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
Shu, Frank H., 425 San Lucas Drive, Solana Beach, CA 92075, US
- (72) SHU, Frank, H., Solana Beach, CA 92075, US
LUO, Fen-Tair, Taipei 11574, TW
CAI, Michael, J., San Diego, CA 92122, US
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

C10C 3/00 → (51) **E01C 23/06**

C10G 2/00 → (51) **B01J 37/08**

C10G 9/16 → (51) **C10G 69/06**

C10G 9/36 → (51) **C10G 55/04**

C10G 19/00 → (51) **C10G 55/04**

- (51) **C10G 21/00** (11) **2 562 235 B1**
C10G 47/00 **C10G 67/04**
C10G 67/00
- (25) En (26) En
(21) 12181854.6 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2013
(30) 23.06.2009 US 490089
- (54) • *MEHRSTUFIGES HYDROCRACKING VON RÜCKSTÄNDEN*
• *MULTISTAGE RESID HYDROCRACKING*
• *HYDROCRACKING DE RÉSIDUS À ÉTAGES MULTIPLES*
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US
- (72) Baldassari, Mario, C., Morris Plains, NJ 07650, US
Mukherjee, Ujjal, K., Montclair, NJ 07042, US
Gupta, Avinash, Bloomfield, NJ 07003, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- (62) 10726674.4 / 2 445 993

C10G 21/00 → (51) **C10G 55/04**

C10G 47/00 → (51) **C10G 21/00**

C10G 47/26 → (51) **C10G 69/06**

C10G 49/12 → (51) **C10G 69/06**

- (51) **C10G 55/04** (11) **2 807 232 B1**
C10G 69/06 **C10G 67/04**
C10G 9/36 **C10G 19/00**
C10G 21/00 **B01D 53/52**
B01D 19/00 **B01D 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 13710089.7 (22) 27.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023335 27.01.2013
(87) WO 2013/112968 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591776 P
- (54) • *INTEGRIERTES HYDROTREATING-, LÖSUNGSMITTELENTASPHALTIERUNGS- UND DAMPPYROLYSEVERFAHREN ZUR DIREKTVERARBEITUNG VON ROHÖL*
• *INTEGRATED HYDROTREATING, SOLVENT DEASPHALTING AND STEAM PYROLYSIS PROCESS FOR DIRECT PROCESSING OF A CRUDE OIL*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'HYDROTRAITEMENT, DE DÉSASPALTAGE AU SOLVANT ET DE PYROLYSE À LA VAPEUR POUR LE TRAITEMENT DIRECT DE PÉTROLE BRUT*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) BOURANE, Abdenmour, Ras Tanura, 31311, SA
SHAFI, Raheel, Manama, BH
SAYED, Essam, Dhahran, 31311, SA
ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
AKHRAS, Abdul Rahman, Zafer, Dhahran, 31311, SA
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 67/00 → (51) **C10G 21/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 21/00**

C10G 67/04 → (51) **C10G 55/04**

(51) **C10G 69/06** (11) **2 828 362 B1**
C10G 9/16 **C10G 47/26**
C10G 49/12 **B01D 17/02**
B01D 19/00

(25) En (26) En
(21) 13714167.7 (22) 20.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/033185 20.03.2013
- (87) WO 2013/142620 2013/39 26.09.2013
- (30) 20.03.2012 US 201261613272 P 14.03.2013 US 201361785932 P
- (54)
 - *INTEGRATION VON SUSPENSIONS-HYDROPROCESSING UND DAMPPYROLYSE VON ROHÖL ZUR HERSTELLUNG VON PETROCHEMIKALIEN*
 - *INTEGRATED SLURRY HYDROPROCESSING AND STEAM PYROLYSIS OF CRUDE OIL TO PRODUCE PETRO-CHEMICALS*
 - *HYDROCRAQUAGE DE COMBUSTIBLE EN SUSPENSION INTÉGRÉ ET PYROLYSE DE VAPEUR DE PÉTROLE BRUT POUR PRODUIRE DES PRODUITS PÉTROCHIMIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) SHAFI, Raheel, Manama, BH AKHRAS, Abdul Rahman, Zafer, Dhahran, 31311, SA BOURANE, Abdenmour, Ras Tanura, SA ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, SA
- (74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 69/06 → (51) **C10G 55/04**

- (51) **C10J 3/76** (11) **3 002 325 B1**
C01B 3/32
- (25) De (26) De
- (21) 14187124.4 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (54)
 - *Kraftwerksanlage und Verfahren zum Erzeugen von elektrischem Strom*
 - *Power plant and method for generating electric power*
 - *Centrale électrique et procédé pour produire du pouvoir électrique*
- (73) Lumenion AG, Zugerbergstrasse 4, 6301 Zug, CH
- (72) Zwinkels, Andrew, 10827 Berlin, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

- (51) **C10L 1/198** (11) **3 481 922 B1**
C10L 10/04 **C10M 129/93**
C10M 129/95 C10N 30/12
- (25) De (26) De
- (21) 17732458.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/065752 27.06.2017
- (87) WO 2018/007192 2018/02 11.01.2018
- (30) 05.07.2016 EP 16177916
- (54)
 - *KORROSIONINHIBITOREN FÜR KRAFT-UND SCHMIERSTOFFE*
 - *CORROSION INHIBITORS FOR FUELS AND LUBRICANTS*
 - *INHIBITEURS DE CORROSION POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C10L 5/44** (11) **2 615 156 B1**
C10L 5/48
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13151077.8 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 12.01.2012 FR 1250325
- (54)
 - *Biokraftstoffzusammensetzung und Herstellungsverfahren eines Biokraftstoffs*
 - *Biofuel composition and method for manufacturing a biofuel*
 - *Composition de biocombustible et procede de fabrication d'un biocombustible*
- (73) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR
- (72) Marin, Jean-baptiste, 75004 PARIS, FR Monnier, Sophie, 75009 PARIS, FR
- (74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

C10L 5/48 → (51) **C10L 5/44**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/198**

- (51) **C10M 103/02** (11) **3 048 162 B1**
C10M 103/06 **F16C 19/20**
F16C 33/37 **F16C 33/41**
F16C 33/66 **F16C 33/56**
F16C 33/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 14846171.8 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) JP 2014/074398 16.09.2014
- (87) WO 2015/041205 2015/12 26.03.2015
- (30) 19.09.2013 JP 2013193699 24.09.2013 JP 2013196465 08.10.2013 JP 2013211008
- (54)
 - *FESTSCHMIERSTOFF UND DAMIT GESCHMIERTES WÄLZLAGER*
 - *SOLID-LUBRICATION ROLLING BEARING*
 - *LUBRIFIANT SOLIDE, ET PALIER À ROULEMENT À LUBRIFIANT SOLIDE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) AIGA, Hisanori, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP MANABE, Hiroki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP GOTOU, Takahiro, Ama-gun Aichi 497-8541, JP ITO, Yoshinori, Ama-gun Aichi 497-8541, JP SATOJI, Fuminori, Ama-gun Aichi 497-8541, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

C10M 103/06 → (51) **C10M 103/02**

C10M 119/12 → (51) **C10M 149/06**

C10M 125/10 → (51) **C10M 173/00**

C10M 125/24 → (51) **C10M 173/00**

C10M 125/26 → (51) **C10M 173/00**

C10M 129/93 → (51) **C10L 1/198**

C10M 129/95 → (51) **C10L 1/198**

C10M 137/04 → (51) **C10M 173/00**

C10M 145/10 → (51) **C10M 173/00**

- (51) **C10M 149/06** (11) **3 183 324 B1**
C10M 119/12
- (25) En (26) En
- (21) 15750369.9 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068272 07.08.2015
- (87) WO 2016/026719 2016/08 25.02.2016
- (30) 18.08.2014 EP 14181237
- (54)
 - *HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEITEN IN KUNSTSTOFFEINSPRITZFORMUNGSVERFAHREN*
 - *HYDRAULIC FLUIDS IN PLASTIC INJECTION MOLDING PROCESSES*
 - *FLUIDES HYDRAULIQUES DANS DES PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLASTIQUE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LAUTERWASSER, Frank, 64295 Darmstadt, DE MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE KOLB, Robert, 64823 Gross-Umstadt, DE BARTELS, Thorsten, 67256 Weisenheim, DE SCHIMMEL, Thomas, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US MAIER, Stefan, 64285 Darmstadt, DE ALIBERT, Michael, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C10M 159/06 → (51) **C10M 173/00**

- (51) **C10M 173/00** (11) **3 020 791 B1**
C10M 125/10 **C10M 125/24**
C10M 125/26 **C10M 137/04**
C10M 145/10 **C10M 159/06**
C10N 10/02 **C10N 10/12**
C10N 20/06 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/24**
C10N 50/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 14823521.1 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) JP 2014/067173 27.06.2014
- (87) WO 2015/005142 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 JP 2013144950
- (54)
 - *WÄSSRIGER SCHMIERSTOFF ZUR PLASTISCHEN VERARBEITUNG EINES METALLMATERIALS MIT HERVORRAGENDER GASVERSTOPFUNGSRÉSISTENZ UND BEARBEITBARKEIT NACH EINER FEUCHTIGKEITSABSORPTION*
 - *AQUEOUS LUBRICANT FOR PLASTIC WORKING OF METAL MATERIAL AND HAVING SUPERIOR GAS CLOGGING RESISTANCE AND POST-MOISTURE ABSORPTION WORKABILITY*
 - *LUBRIFIANT AQUEUX POUR LE TRAVAIL PLASTIQUE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE SUPÉRIEURE À L'ENCRASSEMENT GAZEUX ET UNE APTITUDE AU FAÇONNAGE APRÈS L'ABSORPTION D'HUMIDITÉ*
- (73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MOCHIZUKI, Masaru, Tokyo 103-0027, JP KUMAGAI, Manabu, Tokyo 103-0027, JP KOBAYASHI, Yuta, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- C10N 10/02** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 10/12** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 20/06** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 40/24** → (51) **C10M 173/00**
- C10N 50/02** → (51) **C10M 173/00**
- C11C 1/04** → (51) **C07C 1/22**
- C11C 3/00** → (51) **C07C 1/22**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 433 346 B1**
C11D 1/94 **C11D 3/37**

(25) En (26) En
(21) 17704507.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053522 16.02.2017
(87) WO 2017/162378 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161411
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR*
LESSIVE

(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
JONES, Clare, Anne, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 535 361 B1**
D06L 4/686 **D06P 1/00**
C11D 3/40 **C11D 3/37**
C09B 69/10

(25) En (26) En
(21) 17798362.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059416 01.11.2017
(87) WO 2018/085303 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415562 P
(54) • *LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGS-*
HEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAM-
MENSETZUNGEN

- *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS*
IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS
- *LEUCO POLYMÈRES COMME AGENTS*
D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS
DE SOIN DU LINGE

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio
45202, US
DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South
Carolina 29303, US
QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina
29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- C11D 3/20** → (51) **A01N 59/16**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/38** (11) **3 483 248 B1**
C07K 14/46 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 18178753.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201322
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853
Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-
Bever, BE
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio
45202, US
GEARY, Nicholas William, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- C11D 3/40** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 3/48** → (51) **A01N 59/16**
- C11D 3/50** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 9/00** → (51) **A01N 59/16**
- C11D 9/32** → (51) **A01N 59/16**
- C11D 10/04** → (51) **A01N 59/16**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 642 319 B1**
C11D 3/50

(25) En (26) En
(21) 18729125.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065056 07.06.2018
(87) WO 2018/234056 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176871
(54) • *PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTEL-*
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARFÜM
• *PARTICULATE DETERGENT COMPO-*
SITION COMPRISING PERFUME

- *COMPOSITIONS DE DÉTERGENTS*
PARTICULAIRES COMPRENANT UN
PARFUM

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BONSALL, Judith, Maria, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
MCGUIRE, Patrick, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
PACHA, Fakhruddin, Esmail, 2593 BL The
Hague, NL
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **2 594 630 B1**
G01N 33/50

(25) De (26) De
(21) 12007794.6 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 20.11.2011 DE 102011118958
(54) • *Verteilervorrichtung für eine Probenexpo-*
sitionsanordnung
• *Distributor device for a sample exposure*
assembly
• *Dispositif de répartition pour un agence-*
ment d'exposition d'échantillons

(73) Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House
of Innovation, Fabrik Sonntag 3, 79183
Waldkirch, DE
(72) Krebs, Tobias, 79261 Gutach, DE
(74) von Pichler, Cletus, Ferdinand-Maria-Strasse
22, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 255 136 B1**
B25J 9/22 **B25J 11/00**
G05B 19/418 **B25J 9/16**
B25J 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 15881076.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/053020 03.02.2015
(87) WO 2016/125259 2016/32 11.08.2016
(54) • *AKTIONSBEFEHLSERZEUGUNGSVOR-*
RICHTUNG, AKTIONSBEFEHLSERZEU-
GUNGSVERFAHREN, COMPUTERPRO-
GRAMM UND VERARBEITUNGSSYSTEM
• *ACTION COMMAND GENERATION*
DEVICE, ACTION COMMAND
GENERATION METHOD, COMPUTER
PROGRAM, AND PROCESSING SYSTEM
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE*
COMMANDE D'ACTION, PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE COMMANDE D'ACTION,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) IZUMI, Tetsuro, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0004, JP
KARIYAZAKI, Hirokazu, Kitakyushu-shi
Fukuoka 806-0004, JP

- UMENO, Makoto, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
IPPOSHI, Tatsuro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/00 → (51) **A61M 1/36**

C12M 1/12 → (51) **C12N 1/36**

C12M 1/12 → (51) **G01N 35/00**

C12M 1/26 → (51) **A61M 1/36**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/26**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/48**

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/14**

C12N 1/00 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **C12N 1/36** (11) **3 307 866 B1**
C12N 15/01 **C12Q 1/02**
C12M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16732976.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063526 13.06.2016
(87) WO 2016/198697 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15305891

- (54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER ENTWICKLUNG SELBSTREPLIZIERENDER ENTITÄTEN*
• *METHOD FOR MANIPULATING THE EVOLUTION OF COLLECTIVES OF SELF-REPLICATING ENTITIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION DE L'ÉVOLUTION D'ENSEMBLES D'ENTITÉS À AUTO-RÉPLICATION*

- (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR

- (72) RAINEY, Paul, 75005 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR
BAUDRY, Jean, 75011 Paris, FR
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR
BOITARD, Laurent, 95100 Argenteuil, FR
GARNICA, Jairo, 91300 Massy, FR
COTTINET, Denis, 92120 Montrouge, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C12N 5/00 → (51) **A01H 4/00**

C12N 5/00 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 5/07** (11) **2 756 073 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/15**
A61L 27/54

- (25) En (26) En
(21) 12832125.4 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/054923 12.09.2012
(87) WO 2013/040078 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533757 P
12.09.2011 US 201161533753 P
12.09.2011 US 201161533761 P

- (54) • *MANIPULIERTE GEWEBE FÜR IN-VITRO-FORSCHUNG, ARRAYS DAFÜR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ENGINEERED TISSUES FOR IN VITRO RESEARCH USES, ARRAYS THEREOF, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TISSUS ARTIFICIELS POUR DES UTILISATIONS EN RECHERCHE IN VITRO, PUCES DE CES TISSUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

- (73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US

- (72) MURPHY, Keith, Palos Verdes Estates, CA 90274, US
KHATIWALA, Chirag, San Diego, CA 92126, US

- DORFMAN, Scott, Baltimore, MD 21231, US
SHEPHERD, Benjamin, San Diego, CA 92131, US

- PRESNELL, Sharon, San Diego, CA 92128, US

- ROBBINS, Justin, San Diego, CA 92116, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/07 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **2 992 087 B1**
C12N 5/079 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 14792047.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036616 02.05.2014
(87) WO 2014/179716 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819146 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG MENSCHLICHER HORNHAUTENDOTHEL-ZELLEN*
• *IDENTIFICATION AND ISOLATION OF HUMAN CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS (HCECs)*
• *IDENTIFICATION ET ISOLEMENT DE CELLULES ENDOTHÉLIALES DE LA CORNÉE HUMAINE (HCEC)*

- (73) Emmetropie Ophthalmics LLC, 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
Goldberg, Jeffrey L., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
Kunzevitzky, Noelia J., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) GOLDBERG, Jeffrey, L., Menlo Park, CA 94025, US
KUNZEVITZKY, Noelia, J., Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 400 287 B1**
C12N 5/079 **C07K 14/78**

- (25) En (26) En
(21) 17704327.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012061 03.01.2017
(87) WO 2017/120147 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274700 P
28.10.2016 US 201662414533 P

- (54) • *GENTHERAPIE FÜR REZESSIVE DYSTROPHISCHE EPIDERMOLYSIS BULLOSA UNTER VERWENDUNG VON GENTISCH KORRIGIERTEN AUTOLOGEN KERATINOZYTEN*
• *GENE THERAPY FOR RECESSIVE DYSTROPHIC EPIDERMOLYSIS BULLOSA USING GENETICALLY*

CORRECTED AUTOLOGOUS KERATINOCYTES

- *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE DYSTROPHIQUE RÉCESSIVE À L'AIDE DE KÉRATINOZYTÉS AUTOLOGUES CORRIGÉS GÉNÉTIQUEMENT*

- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, Washington, DC 20420, US

- (72) SIPRASHVILI, Zurab, San Mateo, California 94403, US

- NGUYEN, Ngon T., Union City, California 94587, US

- MARINKOVICH, M. Peter, Redwood City California 94061, US

- TANG, Jean, Stanford California 94305, US
LANE, Alfred T., Los Altos California 94024, US

- KHAVARI, Paul A., Palo Alto California 94306, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/075 → (51) **A01K 67/02**

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/18**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0789 → (51) **A61L 27/18**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/435**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/16 → (51) **C07K 14/47**

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/155**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 9/02 → (51) **C12Q 1/48**

C12N 9/04 → (51) **C12Q 1/48**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/48**

C12N 9/64 → (51) **A61K 38/28**

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/01 → (51) **C12N 1/36**

C12N 15/09 → (51) **C07D 519/00**

C12N 15/09 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 363 901 B1**
C12N 15/70 **C12N 15/81**
C12N 15/85 **C12N 15/86**
C40B 40/08 **C40B 50/06**

- (25) En (26) En
(21) 18150361.6 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

22.08.2018

(30) 17.02.2012 US 201261600535 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENAUEN IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ACCURATELY IDENTIFYING MUTATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES MUTATIONS DE MANIÈRE PRÉCISE*

(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) BIELAS, Jason, H., Seattle, WA 98115, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 13706397.0 / 2 814 959

(51) **C12N 15/10** (11) **3 417 060 B1**

(25) En (26) En

(21) 17711678.7 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2017/056782 22.03.2017

(87) WO 2017/162721 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 EP 16162349

- (54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFLÖSEN VON BIOMOLEKÜLEN AUS EINER GEWEBE-PROBE*
• *USE OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR DISSOLVING BIOMOLECULES FROM A TISSUE SAMPLE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE POUR LA DISSOLUTION DE BIOMOLÉCULES D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU*

(73) Allflex Europe SA, Route de Eaux ZI de Plagué, 35500 Vitré, FR

(72) DE MEULEMEESTER, Johan, 9840 De Pinte, BE
LEMAIRE, Emmanuel, 02100 Saint Quentin, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **C12N 15/11** (11) **3 317 411 B1**

A61P 27/00 **A61P 9/00**

A61P 3/10 **A61P 1/16**

A61P 11/00 **A61P 25/00**

A61K 38/16

(25) En (26) En

(21) 16742172.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/065321 30.06.2016

(87) WO 2017/001570 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 EP 15174677

- (54) • *FÜR ATP-BINDUNGSKASSETTENFAMILIE CODIERENDE POLYRIBONUKLEOTIDE UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *ATP-BINDING CASSETTE FAMILY CODING POLYRIBONUCLEOTIDES AND FORMULATIONS THEREOF*
• *POLYRIBONUCLEOTIDES CODANT POUR UNE FAMILLE DE CASSETTES DE LIAISON À L'ATP ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*

(73) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(72) PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailing, DE

ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE

WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, DE

FERIZI, Mehrijie, 81539 Munich, DE

GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 585 596 B1**
A61K 48/00 **A61K 31/7088**
C12N 15/63

(25) En (26) En

(21) 11798937.6 (22) 23.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) US 2011/041664 23.06.2011

(87) WO 2011/163499 2011/52 29.12.2011

(30) 23.06.2010 US 357774 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON SCNA-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN SCNA*
• *TREATMENT OF SODIUM CHANNEL, VOLTAGE-GATED, ALPHA SUBUNIT (SCNA) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO SCNA*
• *TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA SOUS-UNITÉ ALPHA DU CANAL SODIQUE VOLTAGE-DÉPENDANT (SCNA) PAR INHIBITION DU PRODUIT DE TRANSCRIPTION NATUREL ANTISENS À LA SCNA*

(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US

(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US

KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US

DE LEON, Belinda, San Francisco California 94123, US

COITO, Carlos, West Palm Beach Florida 33417, US

HSIAO, Jane H., Dr., Miami Florida 33137, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 430 141 B1**

A61K 31/712 **A61K 31/7125**

A61K 47/50 **C07H 21/00**

A61P 37/04 **A61P 33/02**

A61P 31/00

(25) En (26) En

(21) 17710874.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/055925 14.03.2017

(87) WO 2017/157899 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 EP 16160149

- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR REDUKTION DER PD-L1-EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR REDUCTION OF PD-L1 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE L'EXPRESSION DE PD-L1*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) PEDERSEN, Lykke, 2970 Horsholm, DK
JAVANBAKHT, Hassan, 4070 Basel, CH
JACKEROTT, Malene, 2970 Horsholm, DK

OTTOSEN, Søren, 2970 Horsholm, DK

LUANGSAY, Souphalone, 4070 Basel, CH

(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 20201780.2

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/05**

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/63** (11) **2 985 348 B1**
C12N 15/11 **C07H 19/00**
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 15180289.9 (22) 23.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(30) 24.07.2009 US 228392 P

06.11.2009 US 259072 P

02.12.2009 PCT/US2009/066445

03.03.2010 PCT/US2010/026119

03.05.2010 US 330427 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON SIRTUIN 6 (SIRT6)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN SIRT6*
• *TREATMENT OF SIRTUIN 6 (SIRT6) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO SIRT6*
• *TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA SIRTUINE 6 (SIRT6) PAR INHIBITION DU TRANSCRIT ANTISENS NATUREL DE SIRT6*

(73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US

(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach, FL Florida 33483, US

KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta, FL Florida 33469, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 10802960.4 / 2 467 481

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/82 → (51) **A01H 4/00**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **A61K 31/436**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/127**

C12P 7/08 → (51) **C13K 1/02**

| | | |
|--|--|--|
| C12P 7/10 → (51) C13K 1/02 | (51) C12Q 1/28 (11) 3 110 964 B1 | (73) Multiplicom NV, Galileilaan 18, 2845 Niel, BE |
| C12P 19/02 → (51) C13K 1/02 | A01K 29/00 B01J 20/28 G01N 33/52 | (72) DEL FAVERO, Jurgen, 2845 Niel, BE |
| C12P 19/14 → (51) C13K 1/02 | (25) En (26) En | (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB |
| (51) C12Q 1/00 (11) 3 510 165 B1 | (21) 14884109.1 (22) 27.02.2014 | (51) C12Q 1/68 (11) 3 578 668 B1 |
| (25) En (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C12N 15/09 |
| (21) 17739222.2 (22) 04.07.2017 | (43) 04.01.2017 | (25) En (26) En |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) CA 2014/050140 27.02.2014 | (21) 19180548.0 (22) 07.07.2015 |
| (43) 17.07.2019 | (87) WO 2015/127528 2015/35 03.09.2015 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (86) EP 2017/066656 04.07.2017 | (54) • CHROMOGENES SAUGFÄHIGES MATERIAL FÜR TIERSTREU | (43) 11.12.2019 |
| (87) WO 2018/046160 2018/11 15.03.2018 | • CHROMOGENIC ABSORBENT MATERIAL FOR ANIMAL LITTER | (30) 24.07.2014 US 201462028527 P |
| (30) 07.09.2016 EP 16187698 | • MATÉRIAU ABSORBANT CHROMOGÈNE POUR LITIÈRE ANIMALE | (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS |
| (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN ENZYMBASIERTER ELEKTROCHEMISCHER SENSOREN | (73) 7905122 Canada Inc., 125 De la Barre, Boucherville QC J4B 2X6, CA | • METHODS FOR THE DETECTION AND ANALYSIS OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS |
| • METHODS FOR TESTING ENZYME BASED ELECTROCHEMICAL SENSORS | (72) JOLLEZ, Paul, Sherbrooke, Québec J1J 1G9, CA | • PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS |
| • PROCÉDÉS POUR TESTER DES CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES À BASE D'ENZYMES | (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR | (73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US |
| (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE | C12Q 1/37 → (51) C12Q 1/26 | (72) TANG, Ning, Des Plaines, IL Illinois 60018, US |
| (84) DE | (51) C12Q 1/48 (11) 3 199 639 B1 | LECKIE, Gregor, Des Plaines, IL Illinois 60018, US |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | C12M 1/34 C12N 9/02 | PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, IL Illinois 60018, US |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C12N 9/04 C12N 9/12 | FRANK, Andrea, Des Plaines, IL Illinois 60018, US |
| (72) WIEDER, Herbert, 68623 Lampertheim, DE | C12Q 1/26 C12Q 1/54 | LAMPINEN, John, Des Plaines, IL Illinois 60018, US |
| (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH | C12Q 1/50 C12Q 1/00 | (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB |
| C12Q 1/00 → (51) C12Q 1/48 | (25) Ja (26) En | (62) 15824241.2 / 3 191 607 |
| C12Q 1/02 → (51) C12N 1/36 | (21) 15844093.3 (22) 18.09.2015 | C12Q 1/68 → (51) A61K 31/436 |
| (51) C12Q 1/26 (11) 3 346 013 B1 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C12Q 1/68 → (51) C07D 519/00 |
| C12M 1/34 C12Q 1/37 | (43) 02.08.2017 | C12Q 1/68 → (51) C12N 15/63 |
| G01N 27/30 G01N 27/416 | (86) JP 2015/076639 18.09.2015 | C12Q 1/68 → (51) G01N 33/574 |
| (25) Ja (26) En | (87) WO 2016/047580 2016/13 31.03.2016 | C12Q 1/686 → (51) C12Q 1/689 |
| (21) 16841985.1 (22) 01.09.2016 | (30) 26.09.2014 JP 2014196720 | C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/689 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • NEUARTIGES MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KINASE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG | (51) C12Q 1/6886 (11) 2 591 126 B1 |
| (43) 11.07.2018 | • NOVEL MEASUREMENT METHOD USING KINASE, AND COMPOSITION | (25) En (26) En |
| (86) JP 2016/075733 01.09.2016 | • NOUVEAU PROCÉDÉ DE MESURE AU MOYEN D'UNE KINASE ET COMPOSITION | (21) 11804357.9 (22) 07.07.2011 |
| (87) WO 2017/038956 2017/10 09.03.2017 | (73) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (30) 02.09.2015 JP 2015172879 | (72) UEDA, Shigeru, Tokyo 100-0006, JP | BA ME |
| (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKOSILIERTEM PROTEIN MIT EINER KAMMELEKTRODE | SAKASEGAWA, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP | (43) 15.05.2013 |
| • METHOD FOR MEASURING GLYCATED PROTEIN USING COMB ELECTRODE | (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE | (86) US 2011/043228 07.07.2011 |
| • PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROTÉINE GLYQUÉE À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE À PEIGNE | C12Q 1/50 → (51) C12Q 1/48 | (87) WO 2012/006447 2012/02 12.01.2012 |
| (73) Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro Tokyo 152-0013, JP | C12Q 1/54 → (51) C12Q 1/48 | (30) 07.07.2010 US 362209 P |
| (72) UEDA, Yuki, Tokyo 101-8101, JP | (51) C12Q 1/68 (11) 3 158 082 B1 | (54) • GENSIGNATUREN FÜR KREBSPROGNOSEN |
| SODE, Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP | (25) En (26) En | • GENE SIGNATURES FOR CANCER PROGNOSIS |
| TSUGAWA, Wakako, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP | (21) 15730159.9 (22) 19.06.2015 | • SIGNATURES GÉNÉTIQUES UTILISÉES POUR LE PRONOSTIC DU CANCER |
| KURITA, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US |
| NISHIMORI, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP | (43) 26.04.2017 | (72) STONE, Steve, Salt Lake City Utah 84108, US |
| (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | (86) EP 2015/063832 19.06.2015 | GUTIN, Alexander, Salt Lake City Utah 84108, US |
| C12Q 1/26 → (51) C12Q 1/28 | (87) WO 2015/193483 2015/51 23.12.2015 | WAGNER, Susanne, Salt Lake City Utah 84108, US |
| C12Q 1/26 → (51) C12Q 1/48 | (30) 19.06.2014 PCT/EP2014/062971 | REID, Julia, Salt Lake City Utah 84108, US |
| | (54) • EINSCHRÄNKUNGSVERMITTELTE QUANTITATIVE POLYMERASEKETTENREAKTIONEN | |
| | • RESTRICTION MEDIATED QUANTITATIVE POLYMERASE CHAIN REACTIONS | |
| | • RÉACTIONS EN CHAÎNE PAR POLYMERASE QUANTITATIVES MÉDIÉES PAR RESTRICTION | |

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 320 110 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/686**

(25) Pl (26) En
(21) 15779009.8 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) IB 2015/056715 03.09.2015

(87) WO 2017/009693 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 PL 41309015

- (54) • *UNIVERSELLE 16S-RIBOSOMALE-RNA-PRIMER UND VERWENDUNG DAVON ZUR MIKROBIOLOGISCHEN ANALYSE UND DIAGNOSE*
- *16S RIBOSOMAL RNA UNIVERSAL PRIMERS AND USE THEREOF IN MICROBIOLOGICAL ANALYSIS AND DIAGNOSTICS*
- *AMORCES UNIVERSELLES D'ARN RIBOSOMIQUE 16S ET LEUR UTILISATION POUR LES ANALYSES MICROBIOLOGIQUES ET LES DIAGNOSTICS*

(73) Uniwersytet Jagiellonski, Ul. Golebia 24, 31007 Krakow, PL

(72) GOSIEWSKI, Tomasz, PL-31-315 Kraków, PL

SALAMON, Dominika, PL-34-460 Szczawnica, PL

BULANDA, Malgorzata, 31-524 Kraków, PL

RADKOWSKI, Piotr, 30-392 Kraków, PL

LUDWIG-SLOMCZYNSKA, Agnieszka, PL-42-300 Myszków, PL

WOLKOW, Pawel, PL-31-216 Kraków, PL

SROKA-OLEKSIAK, Agnieszka, PL-30-349 Kraków, PL

(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 apt. 310, 00-680 Warszawa, PL

C12Q 1/70 → (51) **G01N 33/58**

C13B 5/04 → (51) **C13K 1/02**

C13B 10/02 → (51) **C13K 1/02**

(51) **C13K 1/02** (11) **3 401 410 B1**

B01D 53/14 **C01B 7/07**

C12P 7/08 **C12P 7/10**

C13B 5/04 **C13B 10/02**

C13K 11/00 **C13K 13/00**

C12P 19/02 **C12P 19/14**

(25) En (26) En

(21) 18175599.2 (22) 26.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 26.06.2010 US 35889410 P

08.07.2010 IL 20689610

29.07.2010 IL 20731310

06.02.2011 PCT/IL2011/000130

30.05.2011 US 201161491243 P

23.06.2011 US 201161500169 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERMISCHUNGEN*
- *METHODS FOR PRODUCTION OF SUGAR MIXTURES*
- *MÉTHODES DE PRODUCTION DE MÉLANGES DE SUCRES*

(73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US

(72) EYAL, Aharon, 93629 Jerusalem, IL

JANSEN, Robert, 2685-202 Portela LRS, PT

VITNER, Asher, 96920 Jerusalem, IL

MALI, Revital, 96781 Jerusalem, IL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 20208564.3

(62) 11797729.8 / 2 585 606

C13K 11/00 → (51) **C13K 1/02**

C13K 13/00 → (51) **C13K 1/02**

C21D 1/02 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 1/09** (11) **3 117 014 B1**

C21D 9/30 **B23K 26/06**

B23K 26/082 **B23K 26/352**

(25) En (26) En

(21) 15704516.2 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/052879 11.02.2015

(87) WO 2015/135715 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 EP 14382086

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASER-HÄRTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR LASER HARDENING OF A SURFACE OF A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DURCISSEMENT AU LASER D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À USINER*

(73) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(72) DOMÍNGUEZ, Jesús, E-20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

SANCHO, Paula, E-20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

BILBAO, Olatz, E-20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C21D 1/19 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/22 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/25 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/26 → (51) **C21D 1/76**

C21D 1/28 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/40 → (51) **C21D 9/62**

C21D 1/74 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 1/76** (11) **3 221 484 B1**

C21D 1/84 **C21D 6/00**

C21D 8/02 **C21D 8/04**

C21D 1/26 **C22C 38/06**

C21D 9/48 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/26**

C22C 38/32 **C21D 9/56**

C21D 9/58 **C23C 2/26**

C23C 2/06 **C23C 2/40**

C22C 38/28 **C22C 38/38**

C23C 2/02

(25) De (26) De

(21) 15831216.5 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) DE 2015/100467 04.11.2015

(87) WO 2016/078643 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 DE 102014017273

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN LUFTHÄRTENDEN MEHR-PHASENSTAHLS MIT HERVORRAGEN-DEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH-STRENGTH AIR-HARDENING MULTIPHASE STEEL STRIP HAVING EXCELLENT PROCESSING PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE EN ACIER POLYPHASÉ, DURCIS-SANT À L'AIR, AYANT UNE HAUTE RÉSISTANCE ET AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE MISE EN OEUVRE*

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE

(72) SCHULZ, Thomas, 38259 Salzgitter, DE

SCHÖTTLER, Joachim, 38118 Braunschweig, DE

KLUGE, Sascha, 08451 Crimmitschau, DE

MEYER, Christian, 38551 Ribbesbüttel, DE

MATTHIES, Peter, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

WEDEMEIER, Andreas, 38110 Braunschweig, DE

(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

C21D 1/84 → (51) **C21D 1/76**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 411 509 B1**

C21D 8/10 **C22C 38/00**

F16L 9/02 **C22C 38/02**

C22C 38/04 **C22C 38/40**

C22C 38/42 **C22C 38/44**

C22C 38/48 **C22C 38/50**

C21D 9/08 **C21D 1/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17707375.6 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) FR 2017/050243 02.02.2017

(87) WO 2017/134396 2017/32 10.08.2017

(30) 02.02.2016 FR 1650832

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN STAHL MIT VERBESSERTEN ANTIKOKUNGS-EIGENSCHAFTEN*
- *ELEMENTAL COMPOSITION FOR STEEL WITH IMPROVED ANTI-COKING PROPERTIES*
- *COMPOSITIONS D'ACIERS AUX PROPRIÉTÉS ANTI-COKAGE AMÉLIORÉES*

(73) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ROSSI, Valentin, 73490 La Ravoire, FR

BONILLA ANGULO, Fernando Andres, 78300 Poissy, FR

DULCY, Nicolas, 59300 Valenciennes, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C21D 6/00** (11) **3 653 736 B1**

C21D 9/46 **C21D 1/02**

C21D 1/19 **C21D 1/22**

C21D 1/25 **C22C 38/00**

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/06 **C22C 38/12**

C22C 38/14 **C22C 38/16**

C22C 38/46 **C22C 38/48**

C22C 38/50 **C22C 38/58**

C21D 8/02

(25) En (26) En

(21) 18206179.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

| | | | |
|--|--|---|---|
| (43) 20.05.2020 | (51) C21D 9/00 | (11) 3 541 966 B1 | (73) Sampsistemi S.r.l., Via Saliceto 15, 40010 Bentivoglio, IT |
| (54) • WARMGEWALZTES STAHLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN | B21D 53/88 | C22C 38/12 | (72) CONTE, Enrico, 40010 Bentivoglio, IT |
| • HOT-ROLLED STEEL STRIP AND MANUFACTURING METHOD | (25) De | (26) De | DE CHIARA, Salvatore, 40010 Bentivoglio, IT |
| • BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION | (21) 17818037.8 | (22) 15.11.2017 | MARTUCCI, Gianpaolo, 40010 Bentivoglio, IT |
| (73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (30) 15.11.2016 DE 102016121902 | (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT |
| (72) Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, FI | (43) 25.09.2019 | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRWERKSTEILEN AUS MIKROLEGIERTEM STAHL MIT VERBESSERTER KALTUMFORMBARKEIT | C22B 1/00 → (51) C22B 7/04 |
| Liimatainen, Tommi, 92130 Raahe, FI | (86) DE 2017/100969 15.11.2017 | • METHOD FOR PRODUCING CHASSIS PARTS FROM MICRO-ALLOYED STEEL WITH IMPROVED COLD WORKABILITY | C22B 5/10 → (51) C22B 7/04 |
| Hirvi, Ari, 90450 Kempele, FI | (87) WO 2018/091038 2018/21 24.05.2018 | • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE CHÂSSIS EN ACIER MICRO-ALLIÉ À FORMABILITÉ À FROID AMÉLIORÉE | (51) C22B 7/00 (11) 3 414 507 B1 |
| (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE | (30) 15.11.2016 DE 102016121902 | (73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE | C22B 11/02 C22B 13/02 |
| C21D 6/00 → (51) C21D 1/76 | (54) • METHOD FOR PRODUCING CHASSIS PARTS FROM MICRO-ALLOYED STEEL WITH IMPROVED COLD WORKABILITY | (72) DENKS, Ingwer, 38302 Wolfenbüttel, DE | C22B 15/00 C22B 19/30 |
| C21D 6/00 → (51) C22C 38/00 | • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE CHÂSSIS EN ACIER MICRO-ALLIÉ À FORMABILITÉ À FROID AMÉLIORÉE | (72) MÜTZE, Stefan, 31228 Peine, DE | C22B 25/02 F27B 9/24 |
| C21D 6/00 → (51) C22C 38/58 | (73) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE | (74) PELZ, Christian, 38302 Wolfenbüttel, DE | F27B 17/00 H05K 3/22 |
| C21D 7/12 → (51) C22C 38/00 | C21D 9/00 → (51) C22C 38/00 | (43) 19.12.2018 | (25) En |
| C21D 8/00 → (51) C22C 38/58 | C21D 9/08 → (51) C21D 6/00 | (86) AU 2017/050098 08.02.2017 | (26) En |
| C21D 8/02 → (51) C21D 1/76 | C21D 9/08 → (51) C22C 38/00 | (87) WO 2017/136881 2017/33 17.08.2017 | (21) 17749823.5 |
| C21D 8/02 → (51) C21D 6/00 | C21D 9/30 → (51) C21D 1/09 | (30) 08.02.2016 US 201662388851 P | (22) 08.02.2017 |
| C21D 8/02 → (51) C22C 38/00 | C21D 9/46 → (51) C21D 6/00 | (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDABFALLQUELLE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C21D 8/02 → (51) C22C 38/58 | C21D 9/46 → (51) C21D 8/12 | • METHOD FOR PROCESSING A COMPOSITE WASTE SOURCE | (43) 19.12.2018 |
| C21D 8/04 → (51) C21D 1/76 | C21D 9/46 → (51) C22C 38/00 | • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOURCE DE DÉCHETS COMPOSITES | (86) AU 2017/050098 08.02.2017 |
| C21D 8/10 → (51) C21D 6/00 | C21D 9/46 → (51) C22C 38/58 | (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU | (87) WO 2017/136881 2017/33 17.08.2017 |
| C21D 8/10 → (51) C22C 38/00 | C21D 9/48 → (51) C21D 1/76 | (72) SAHAJWALLA, Veena, Sydney, New South Wales 2052, AU | (30) 08.02.2016 US 201662388851 P |
| (51) C21D 8/12 (11) 2 412 831 B1 | C21D 9/56 → (51) C21D 1/76 | (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE | (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDABFALLQUELLE |
| B21B 3/02 C21D 9/46 | C21D 9/58 → (51) C21D 1/76 | C22B 7/00 → (51) C22B 7/04 | • METHOD FOR PROCESSING A COMPOSITE WASTE SOURCE |
| C22C 38/00 C22C 38/60 | (51) C21D 9/62 (11) 3 436 614 B1 | C22B 7/02 → (51) C22B 7/04 | • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOURCE DE DÉCHETS COMPOSITES |
| H01F 1/16 H01F 27/25 | C21D 1/40 F27B 9/14 | (51) C22B 7/04 (11) 3 234 205 B1 | (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU |
| C22C 1/00 C22C 38/04 | (25) It | C22B 1/00 C22B 5/10 | (72) SAHAJWALLA, Veena, Sydney, New South Wales 2052, AU |
| C22C 38/06 C22C 38/34 | (21) 17724443.1 | C22B 7/00 C22B 7/02 | (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE |
| H01F 41/02 | (22) 31.03.2017 | F27B 1/08 F27D 1/10 | (74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE |
| (25) Ja | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | F27D 11/06 F27D 17/00 | C22B 7/00 → (51) C22B 7/04 |
| (26) En | (43) 06.02.2019 | (25) De | C22B 7/02 → (51) C22B 7/04 |
| (21) 10756014.6 | (86) IB 2017/051858 31.03.2017 | (26) De | (51) C22B 7/04 (11) 3 234 205 B1 |
| (22) 19.03.2010 | (87) WO 2017/168385 2017/40 05.10.2017 | (21) 15808361.8 | C22B 1/00 C22B 5/10 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (30) 31.03.2016 IT UA20162154 | (22) 24.11.2015 | C22B 7/00 C22B 7/02 |
| (43) 01.02.2012 | (54) • WIDERSTANDSGLÜHOFEN ZUM GLÜHEN VON MINDESTENS EINEM DRAHT, STRANG, LITZE, WALZDRAHT ODER BAND AUS METALL ODER EINER METALLLEGIERUNG | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | F27B 1/08 F27B 1/10 |
| (86) JP 2010/054846 19.03.2010 | • RESISTANCE ANNEALING FURNACE TO ANNEAL AT LEAST ONE METAL OR METAL ALLOY WIRE, STRAND, STRING, WIRE ROD OR STRIP | (43) 25.10.2017 | F27D 11/06 F27D 17/00 |
| (87) WO 2010/110217 2010/39 30.09.2010 | • FOUR DE RECUIR PAR RÉSIDENCE POUR RECUIRE AU MOINS UN FIL, UN BRIN, UNE CORDE, UN FIL MACHINE OU UNE BANDE EN MÉTAL OU ALLIAGE MÉTALLIQUE | (86) EP 2015/077476 24.11.2015 | (25) De |
| (30) 23.03.2009 JP 2009070336 | (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP | (87) WO 2016/096332 2016/25 23.06.2016 | (26) De |
| (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROSTAHL- BLECHS | (72) MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP | (30) 16.12.2014 DE 102014226117 | (21) 15808361.8 |
| • MANUFACTURING METHOD OF GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET | MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP | (54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON SCHMELZFLÜSSIGEN EINSATZSTOFFEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS | (22) 24.11.2015 |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉTÉLCTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS | KUBO, Yuji, Tokyo 100-8071, JP | • METHOD FOR REDUCING MOLTEN RAW MATERIALS, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP | MIZUKAMI, Kazumi, Tokyo 100-8071, JP | • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES FONDUES ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ | (43) 25.10.2017 |
| (72) MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP | TANAKA, Koki, Tokyo 100-8071, JP | (73) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE | (86) EP 2015/077476 24.11.2015 |
| MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP | TAKEBAYASHI, Seiki, Tokyo 100-8071, JP | (72) EDLINGER, Alfred, A-6781 Bartholomäberg, AT | (87) WO 2016/096332 2016/25 23.06.2016 |
| KUBO, Yuji, Tokyo 100-8071, JP | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | STEPPICH, Daniel, 86473 Ziemetshausen, DE | (30) 16.12.2014 DE 102014226117 |
| MIZUKAMI, Kazumi, Tokyo 100-8071, JP | (60) 20157330.0 / 3 696 288 | | (54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON SCHMELZFLÜSSIGEN EINSATZSTOFFEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS |
| TANAKA, Koki, Tokyo 100-8071, JP | C21D 8/12 → (51) C22C 38/00 | | • METHOD FOR REDUCING MOLTEN RAW MATERIALS, AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD |
| TAKEBAYASHI, Seiki, Tokyo 100-8071, JP | | | • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES FONDUES ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | | | (73) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE |
| (60) 20157330.0 / 3 696 288 | | | (72) EDLINGER, Alfred, A-6781 Bartholomäberg, AT |
| C21D 8/12 → (51) C22C 38/00 | | | STEPPICH, Daniel, 86473 Ziemetshausen, DE |

| | |
|---|--------------------------|
| C22B 11/02 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 13/02 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 15/00 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 19/30 | → (51) C22B 7/00 |
| C22B 25/02 | → (51) C22B 7/00 |
| C22C 1/00 | → (51) C21D 8/12 |
| C22C 1/04 | → (51) C22C 9/06 |
| C22C 1/04 | → (51) C22C 14/00 |
| C22C 1/08 | → (51) C22C 14/00 |
| (51) C22C 9/00 | (11) 3 348 656 B1 |
| H01B 1/02 | C22F 1/08 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 16844417.2 | (22) 08.09.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.07.2018 | |
| (86) JP 2016/076376 | 08.09.2016 |
| (87) WO 2017/043556 | 2017/11 16.03.2017 |
| (30) 09.09.2015 JP 2015177743 | |
| | 01.12.2015 JP 2015235096 |
| | 30.03.2016 JP 2016069077 |
| (54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, PLASTISCH BEARBEITETES KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE | |
| • COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COPPER ALLOY PLASTICALLY WORKED MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL, AND BUSBAR | |
| • ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAU EN ALLIAGE DE CUIVRE TRAVAILLÉ PLASTIQUEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, TERMINAL, ET BARRE OMNIBUS | |
| (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP | |
| (72) MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP | |
| MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (51) C22C 9/02 | (11) 3 225 707 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17151949.9 | (22) 18.01.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.10.2017 | |
| (30) 29.03.2016 DE 202016101661 U | |
| (54) • BAUTEIL FÜR MEDIENFÜHRENDE GAS- ODER WASSERLEITUNGEN, DAS EINE KUPFERLEGIERUNG ENTHÄLT | |
| • COMPONENT FOR MEDIA-CONDUCTING GAS OR WATER LINES COMPRISING A COPPER ALLOY | |
| • COMPOSANT POUR DES CANALISATIONS D'EAU OU DE GAZ ACHEMINANT | |

| | |
|--|--------------------------|
| DES MILIEUX COMPRENANT UN ALLIAGE DE CUIVRE | |
| (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehad, DE | |
| Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe-Biggese, DE | |
| Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH | |
| (72) Haake, Martin, 91056 Erlangen, DE | |
| Hansen, Andreas, 51580 Reichshof, DE | |
| Leistritz, Frank, 57489 Drolshagen, DE | |
| (51) C22C 9/06 | (11) 3 190 197 B1 |
| C22C 1/04 | B22F 1/00 |
| B22F 5/10 | F16C 33/10 |
| F16C 33/12 | F16C 33/14 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15838869.4 | (22) 04.09.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.07.2017 | |
| (86) JP 2015/075180 | 04.09.2015 |
| (87) WO 2016/035880 | 2016/10 10.03.2016 |
| (30) 04.09.2014 JP 2014180169 | |
| (54) • CU-BASIERTES GESINTERTES LAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CU-BASIERTES GESINTERTES LAGER | |
| • CU-BASED SINTERED BEARING AND PRODUCTION METHOD FOR CU-BASED SINTERED BEARING | |
| • PALIER FRITTÉ À BASE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER FRITTÉ À BASE DE CUIVRE | |
| (73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP | |
| (72) ISHII, Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP | |
| TAKEZOE, Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP | |
| MARUYAMA, Tsuneo, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| (51) C22C 11/00 | (11) 3 604 576 B1 |
| C22C 11/06 | H01M 4/16 |
| H01M 4/38 | H01M 4/73 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18186629.4 | (22) 31.07.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.02.2020 | |
| (54) • BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR | |
| • LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR | |
| • ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR | |
| (73) HOPPECKE Batterien GmbH + Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE | |
| (72) CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, DE | |
| RIEGEL, Bernhard, 59929 Brilon, DE | |
| (74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE | |
| (60) 19186457.8 / 3 604 577 | |
| C22C 11/06 | → (51) C22C 11/00 |
| (51) C22C 14/00 | (11) 3 427 850 B1 |
| C22F 1/18 | B32B 15/01 |
| C22C 1/08 | B21B 3/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17763412.8 | (22) 09.03.2017 |

| | |
|--|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| 16.01.2019 | |
| (86) JP 2017/009619 | 09.03.2017 |
| (87) WO 2017/155072 | 2017/37 14.09.2017 |
| (30) 11.03.2016 JP 2016048341 | |
| (54) • TITANMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | |
| • TITANIUM MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME | |
| • MATÉRIAU AU TITANE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | |
| (72) KITAURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP | |
| SHIRAI, Yoshihisa, Tokyo 100-8071, JP | |
| FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP | |
| (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| (51) C22C 14/00 | (11) 3 449 024 B1 |
| B22F 3/105 | B33Y 70/00 |
| C22C 1/04 | C22F 1/00 |
| C22F 1/18 | B33Y 10/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17790206.1 | (22) 24.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.03.2019 | |
| (86) US 2017/029208 | 24.04.2017 |
| (87) WO 2017/189459 | 2017/44 02.11.2017 |
| (30) 25.04.2016 US 201662327244 P | |
| (54) • BCC-MATERIALIEN AUS TITAN, ALUMINIUM, NIOB, VANADIUM UND MOLYBDÄN SOWIE VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG SOLCHER MATERIALIEN | |
| • BCC MATERIALS OF TITANIUM, ALUMINIUM, NIOBIUM, VANADIUM, AND MOLYBDENUM, AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD USING SAID MATERIALS | |
| • MATÉRIEAUX BCC EN TITANE, ALUMINIUM, NIOBIUM, VANADIUM ET MOLYBDÈNE, ET MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT LESDITS MATÉRIEAUX | |
| (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US | |
| (72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, US | |
| YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, US | |
| SABOL, Joseph C., Aspinwall, Pennsylvania 15215, US | |
| HEARD, David W., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US | |
| ZARANDI, Faramarz MH, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, US | |
| SUN, Fusheng, Canfield, Ohio 44406, US | |
| CRIST, Ernest, M., Jr., Transfer, Pennsylvania 16154, US | |
| TAMIRISAKANDALA, Sesh A., Solon, Ohio 44139, US | |
| (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE | |
| C22C 19/05 | → (51) C23C 26/00 |
| (51) C22C 21/00 | (11) 2 956 562 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14712566.0 | (22) 13.02.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.12.2015 | |
| (86) DE 2014/000053 | 13.02.2014 |
| (87) WO 2014/124626 | 2014/34 21.08.2014 |
| (30) 14.02.2013 DE 102013002483 | |

- (54) • NICKEL-KOBALT-LEGIERUNG
• NICKEL-COBALT ALLOY
• ALLIAGE NICKEL-COBALT
- (73) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
- (72) GEHRMANN, Bodo, 58440 Plettenberg, DE
KLÖWER, Jutta, 40547 Düsseldorf, DE
FEDOROVA, Tatiana, 38179 Schwülper, DE
RÖSLER, Joachim, 38116 Braunschweig, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 098 329 B1**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
B21B 1/46 **B22D 11/00**
B22D 11/12 **C22C 21/08**
C22C 21/10 **C22C 21/14**
C22C 21/16 **C22C 21/18**
C22F 1/047 **C22F 1/053**
C22F 1/057 B22D 11/06

- (25) En (26) En
- (21) 16165968.5 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 07.10.2008 US 246937
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMMETALLFOLIENPRODUKTS
• A METHOD OF MAKING AN ALUMINIUM METAL FOIL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE EN ALUMINIUM
- (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) Tomes, David, San Antonio, TX Texas 78261, US
Timmons, David W., Helotes, TX Texas 78023, US
Wyatt-Mair, Gavin F., Lafayette, CA California 94549, US
Unal, Ali, Export Pennsylvania, PA Pennsylvania 15632, US
Collins, III, John W., Austin, TX Texas 78735, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 09737288.2 / 2 347 023

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/02 → (51) **C23C 28/00**

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/10 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/18 → (51) **C22C 21/00**

C22C 29/00 → (51) **C04B 35/583**

C22C 29/12 → (51) **C04B 35/583**

C22C 29/16 → (51) **C04B 35/583**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 272 893 B1**
C21D 8/10 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **F17C 1/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/18**
C21D 9/00 **C21D 6/00**
C21D 7/12 **C21D 9/08**

C22C 38/22 **C22C 38/38**
C22C 38/44

- (25) Ja (26) En
- (21) 16764427.7 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/001227 07.03.2016
- (87) WO 2016/147594 2016/38 22.09.2016
- (30) 16.03.2015 JP 2015052261

- (54) • STAHLMATERIAL FÜR VERBUNDDRUCK-BEHÄLTERAUSKLEIDUNG, STAHLROHR FÜR VERBUNDDRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN FÜR EINE VERBUNDDRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG
• STEEL MATERIAL FOR COMPOSITE PRESSURE VESSEL LINER, STEEL TUBING FOR COMPOSITE PRESSURE VESSEL LINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL TUBING FOR COMPOSITE PRESSURE VESSEL LINER
• MATÉRIAU D'ACIER POUR REVÊTEMENT DE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE, TUBAGE EN ACIER POUR REVÊTEMENT DE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBAGE EN ACIER POUR REVÊTEMENT DE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
NAGAO, Akihide, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Mitsuo, Tokyo 100-0011, JP
OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 314 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C23C 10/08 **C23C 10/60**
H01F 1/147 **C21D 8/12**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 1/74 **C21D 6/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775283.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/013027 29.03.2017
- (87) WO 2017/170749 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016071619
- (54) • ELEKTROBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 447 162 B1**
C22C 38/58 **C21D 8/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 17786057.4 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2017/016090 21.04.2017
- (87) WO 2017/183720 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 JP 2016085147
21.04.2016 JP 2016085148
- (54) • DICKE STAHLPLATTE
• THICK STEEL PLATE
• PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
OGURI, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 521 474 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/22**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/34 **C22C 38/38**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856291.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/035100 28.09.2017
- (87) WO 2018/062342 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193564
- (54) • HOCHFESTES BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
• HIGH-STRENGTH COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• TÔLE D'ACIER REVÊTUE À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/00 → (51) **C23C 28/00**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/76**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/58**

C22C 38/02 → (51) **C23C 28/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/76**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

| | | |
|--|--|--|
| <i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22F 1/057</i> → (51) <i>C22C 21/00</i> |
| <i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> | <i>C22C 38/50</i> → (51) <i>B23K 35/30</i> | <i>C22F 1/08</i> → (51) <i>B23H 7/08</i> |
| <i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22F 1/18</i> → (51) <i>B23K 26/00</i> |
| <i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 8/12</i> | <i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22F 1/18</i> → (51) <i>C22C 14/00</i> |
| <i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/54</i> → (51) <i>B23K 35/30</i> | <i>C23C 2/02</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> |
| <i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C23C 2/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> |
| <i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>C22C 38/58</i> (11) 3 266 898 B1 | <i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> |
| <i>C22C 38/10</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> | <i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> |
| <i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/06</i> | (51) <i>C23C 2/12</i> (11) 3 354 772 B1 |
| <i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 9/00</i> | <i>C22C 38/54</i> <i>C21D 8/02</i> | <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 28/00</i> |
| <i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/46</i> | (25) Ja (26) En |
| <i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/50</i> | (21) 17789088.6 (22) 07.03.2017 |
| <i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/00</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| <i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 9/00</i> | (25) Ja (26) En | (43) 01.08.2018 |
| <i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (21) 16761458.5 (22) 19.02.2016 | (86) JP 2017/009035 07.03.2017 |
| <i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2017/187799 2017/44 02.11.2017 |
| <i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (43) 10.01.2018 | (30) 26.04.2016 JP 2016088071 |
| <i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (86) JP 2016/054900 19.02.2016 | (54) • STAHL MIT BEHANDELTER OBERFLÄCHE |
| <i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (87) WO 2016/143486 2016/37 15.09.2016 | • TREATED SURFACE STEEL |
| <i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> | (30) 06.03.2015 JP 2015044644 | • ACIER À SURFACE TRAITÉE |
| <i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> | (54) • HOCHFESTER AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDEN WASSERSTOFFVERSPRÜDUNGSBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON | (73) NIPPON STEEL COATED SHEET CORPORATION, 5-6, Nihombashi-homchou 1-chome Chuou-ku, Tokyo 103-0023, JP |
| <i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | • HIGH-STRENGTH AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT HYDROGEN EMBRITTLEMENT RESISTANCE CHARACTERISTICS AND METHOD FOR PRODUCING SAME | (72) SAKAMOTO, Toshiaki, Tokyo 140-8675, JP |
| <i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C23C 28/00</i> | • ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AYANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION | TOZAKI, Yoichi, Tokyo 140-8675, JP |
| <i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> | (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP | NOMURA, Hiromasa, Tokyo 103-0023, JP |
| <i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | (72) MATSUMOTO Kazuhisa, Tokyo 100-0004, JP | HAMAMURA, Tomonari, Tokyo 103-0023, JP |
| <i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C21D 8/12</i> | HATANO Masaharu, Tokyo 100-0004, JP | NASU, Hideaki, Tokyo 103-0023, JP |
| <i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | OHMIYA Shinichi, Tokyo 100-8071, JP | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE |
| <i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | <i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> |
| <i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>B23K 35/30</i> | <i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C23C 2/12</i> |
| <i>C22C 38/40</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 1/76</i> |
| <i>C22C 38/42</i> → (51) <i>B23K 35/30</i> | <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C23C 4/02</i> → (51) <i>C23C 24/04</i> |
| <i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C23C 28/00</i> | <i>C23C 4/06</i> → (51) <i>C23C 4/12</i> |
| <i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i> | <i>C23C 4/06</i> → (51) <i>C23C 24/04</i> |
| <i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B23K 35/30</i> | <i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C23C 4/067</i> → (51) <i>C23C 4/12</i> |
| <i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22C 47/06</i> → (51) <i>C23C 24/04</i> | <i>C23C 4/08</i> → (51) <i>C23C 24/04</i> |
| <i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 14/00</i> | (51) <i>C23C 4/10</i> (11) 3 176 283 B1 |
| <i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22F 1/04</i> → (51) <i>C22C 21/00</i> | <i>C23C 4/134</i> <i>F01D 5/28</i> |
| <i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C23C 28/00</i> | <i>C22F 1/043</i> → (51) <i>C22C 21/00</i> | <i>C23C 4/11</i> <i>B05B 13/04</i> |
| <i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | <i>C22F 1/047</i> → (51) <i>C22C 21/00</i> | (25) En (26) En |
| <i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/58</i> | <i>C22F 1/053</i> → (51) <i>C22C 21/00</i> | (21) 16201547.3 (22) 30.11.2016 |
| <i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 6/00</i> | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 07.06.2017 |
| | | (30) 01.12.2015 US 201514955812 |
| | | (54) • WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNGEN UND -VERFAHREN |
| | | • THERMAL BARRIER COATINGS AND METHODS |
| | | • REVÊTEMENTS BARRIÈRES THERMIQUES ET PROCÉDÉS |
| | | (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US |

(72) SERRA, Jessica L., deceased, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT Connecticut
06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/10**

(51) **C23C 4/12** (11) **2 414 106 B1**
C23C 4/131 **C23C 4/06**
C23C 4/067 **C23C 30/00**

(25) En (26) En

(21) 10756469.2 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) US 2010/000858 24.03.2010

(87) WO 2010/110873 2010/39 30.09.2010

(30) 24.03.2009 US 210903 P

- (54) • **CHROMFREIE METALLISCHE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERBUNDDRAHT**
• **CHROMIUM-FREE METALLIC COATING, METHOD OF FORMING THEREOF AND COMPOSITE WIRE**
• **REVÊTEMENT SANS CHROME, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET CÂBLE COMPOSITE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) SEITZ, Michael, W., Houston, TX 77040, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 4/131 → (51) **C23C 4/12**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/10**

C23C 4/134 → (51) **C23C 24/04**

C23C 4/18 → (51) **C23C 24/04**

C23C 8/10 → (51) **C23C 16/32**

C23C 10/08 → (51) **C22C 38/00**

C23C 10/60 → (51) **C22C 38/00**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/35**

(51) **C23C 14/35** (11) **3 310 941 B1**
C23C 14/50 **C23C 14/34**
G02B 1/10 **H01J 37/34**
B29D 11/00 **H01J 37/32**

(25) De (26) De

(21) 16730695.0 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2016/025062 16.06.2016

(87) WO 2016/202468 2016/51 22.12.2016

(30) 16.06.2015 EP 15001772

17.06.2015 EP 15001787

08.09.2015 EP 15020153

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COATING LENSES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LENTILLES**

(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse
8-12, 35112 Fronhausen, DE

(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederwei-
mar, DE

FUHR, Markus, 63526 Erlensee, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C23C 14/35 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/35**

C23C 14/56 → (51) **H01L 51/00**

C23C 16/02 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/30 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 16/32** (11) **2 494 087 B1**
C23C 16/56 **B05D 7/24**
C23C 8/10

(25) En (26) En

(21) 10771619.3 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) US 2010/054058 26.10.2010

(87) WO 2011/056550 2011/19 12.05.2011

(30) 27.10.2009 US 255237 P

07.12.2009 US 267228 P

(54) • **CVD-BESCHICHTUNGSVERFAHREN**

• **CHEMICAL VAPOR DEPOSITION**

METHOD

• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN**

PHASE VAPEUR

(73) Silcotek Corp., 112 Benner Circle,
Bellefonte, Pennsylvania 16823, US

(72) SMITH, David A., Bellefonte Pennsylvania
16823, US

MATZELA, James B., State College Penn-
sylvania 16803, US

SILVIS, Paul H., Port Matilda Pennsylvania
16870, US

BARONE, Gary A., Bellefonte Pennsylvania
16823, US

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

C23C 16/32 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 224 386 B1**
H01L 21/687

(25) De (26) De

(21) 15797928.7 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) EP 2015/076562 13.11.2015

(87) WO 2016/083162 2016/22 02.06.2016

(30) 28.11.2014 DE 102014117520

26.10.2015 DE 102015118215

(54) • **SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG**

• **SUBSTRATE HOLDER**

• **SUPPORT DE SUBSTRATS**

(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Her-
zogenrath, DE

(72) SUFAN, Eduardo Osman Piniero, 47533
Kleve, DE

CLAESSENS, Daniel, 52072 Aachen, DE

BOYD, Adam, B-4720 Kelmis, BE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli-
usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/32**

C23C 16/56 → (51) **C23C 28/04**

C23C 18/16 → (51) **C09D 183/08**

C23C 18/16 → (51) **C23C 26/00**

C23C 18/18 → (51) **C09D 183/08**

C23C 18/54 → (51) **C09D 183/08**

(51) **C23C 24/04** (11) **3 339 474 B1**
C23C 4/02 **C23C 4/134**
C23C 4/18 **C23C 4/06**
C23C 4/08 **B22F 3/00**
B22F 5/00 **F01D 25/00**
B22F 3/105 **C22C 47/06**

(25) En (26) En

(21) 17199958.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 22.12.2016 US 201615388392

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN METALLMATRIX-VERBUNDSTRUKTUR**

• **METHOD FOR FORMING A METAL**

MATRIX COMPOSITE REINFORCED

STRUCTURE

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE**

STRUCTURE RENFORCÉE DE MATÉRIAU

COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US

BRINDLEY, William J., Hebron, CT 06248,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20200614.4

C23C 24/08 → (51) **C23C 26/00**

C23C 24/10 → (51) **C23C 26/00**

(51) **C23C 26/00** (11) **3 047 047 B1**
C23C 24/10 **C25D 15/00**
F01D 5/28 **C23C 18/16**
C23C 24/08 **C22C 19/05**
C25D 1/08 C25D 1/12
C25D 3/12

(25) En (26) En

(21) 14845950.6 (22) 20.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/056694 20.09.2014

(87) WO 2015/042491 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 US 201361880247 P

19.09.2014 US 201414491974

(54) • **WÄRMEDÄMMENDE MATERIALIEN UND BESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER WÄRMEKAPAZITÄT UND NIEDRIGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**

• **THERMAL BARRIER MATERIALS AND**

COATINGS WITH LOW HEAT CAPACITY

AND LOW THERMAL CONDUCTIVITY

• **MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS DE**

BARRIÈRE THERMIQUE PRÉSENTANT

UNE FAIBLE CAPACITÉ THERMIQUE ET

UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

(73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) SCHAEDELER, Tobias, Oak Park, California 91377, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, US
NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90064, US
MARTIN, John, Los Angeles, California 90025, US
KOLODZIEJSKA, Joanna, Arcadia, California 91006, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

SCHÜRHOFF, Jörg, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
SHENG, Shilun, 46149 Oberhausen, DE
DE LAZZER, Armin, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 20208340.8

C23C 26/00 → (51) **A61N 1/00**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 126 540 B1**
C25D 5/36 **C23C 14/35**
C23C 14/16 **B32B 7/12**
B32B 15/01 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/28**
C22C 38/44 **C22C 38/58**
C23C 14/02 **C22C 21/02**
(25) En (26) En
(21) 14720243.6 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/000485 04.04.2014
(87) WO 2015/150850 2015/40 08.10.2015
(54) • MEHRSCICHTIGES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MULTI-LAYER SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD
• SUBSTRAT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) CHALEIX, Daniel, F-57420 Verny, FR
SILBERBERG, Eric, B-Haltinne (Gesves), BE
SCHMITZ, Bruno, B-4550 Nandrin, BE
VANDEN EYNDE, Xavier, B-4261 Latinne (Braives), BE
PACE, Sergio, B-1370 Jodoigne, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C23C 28/04** (11) **3 363 929 B1**
C23C 30/00 **C23C 16/40**
C23C 16/36 **C23C 16/32**
C23C 16/56 **C23C 16/02**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
(25) En (26) En
(21) 18157440.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028856
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE RECOUVERT
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KAWAHARA, Keiya, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25B 1/26 → (51) **C25C 1/00**

(51) **C25B 3/04** (11) **3 222 754 B1**
C25B 9/10 **C25B 11/03**
(25) Ja (26) En
(21) 15862087.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082616 19.11.2015
(87) WO 2016/080505 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236772
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HYDRIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HYDRIDS DAMIT
• APPARATUS FOR PRODUCING ORGANIC HYDRIDE AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC HYDRIDE USING SAME
• APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE L'UTILISANT
(73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
De Nora Permelec Ltd., 2023-15, Endo Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TAKAKUWA Yasutomu, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C23C 28/00 → (51) **B23H 7/08**

C23C 28/00 → (51) **C23C 2/12**

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/10**

(51) **C23C 28/04** (11) **2 807 288 B1**
C23C 14/06 **F01D 5/28**
(25) De (26) De
(21) 13719416.3 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/056855 02.04.2013
(87) WO 2013/156296 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 EP 12164302
(54) • STRÖMUNGSMASCHINENKOMPONENTE MIT EINER FUNKTIONSBESCHICHTUNG
• TURBOMACHINE COMPONENT WITH A FUNCTIONAL COATING
• COMPOSANT DE TURBOMACHINE À REVÊTEMENT FONCTIONNEL
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
BÖHME, Christian, 47638 Straelen, DE
KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, DE

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/12**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C23F 13/08 → (51) **E05D 9/00**

C23F 13/10 → (51) **E05D 9/00**

C23F 13/14 → (51) **E05D 9/00**

C23F 13/18 → (51) **E05D 9/00**

C23F 13/20 → (51) **E05D 9/00**

(51) **C25B 1/16** (11) **2 971 252 B1**
B01D 61/44
(25) En (26) En
(21) 14764466.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/000264 17.03.2014
(87) WO 2014/138933 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788292 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID
• PROCESSES FOR PREPARING LITHIUM HYDROXIDE
• PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM
(73) Nemaska Lithium Inc., 450 rue de la Gare-du-Palais 1er étage, Québec, Québec G1K 3X2, CA
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec GOA 2R0, CA
BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1P1, CA
SYMONS, Peter, Williamsville, New York 14221, US
GENDERS, J. David, Elma, New York 14059, US
BAR, Daniel, Somerset, New Jersey 08873, US
LANGEVIN, Marie-Eve, Somerset, New Jersey 08873, US

C25B 9/10 → (51) **C25B 3/04**

C25B 11/02 → (51) **C25C 1/00**

C25B 11/03 → (51) **C25B 3/04**

(51) **C25C 1/00** (11) **3 426 824 B1**
C25C 1/12 **C25C 7/02**
C25C 7/06 **C25B 1/26**
C25B 11/02
(25) En (26) En
(21) 17710703.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055476 08.03.2017
(87) WO 2017/153489 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 IT UA20161470
05.08.2016 IT 201600083106
(54) • ELEKTRODENSTRUKTUR MIT WIDERSTÄNDEN
• ELECTRODE STRUCTURE PROVIDED WITH RESISTORS
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE POURVUE DE RÉISTANCES
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT

(72) FIORUCCI, Alessandro, 20134 Milan, IT
PEREGO, Michele, 20135 Milan, IT
PERRONE, Paolo, 20135 Milan, IT
MOJANA, Corrado, 20134 Milan, IT
(74) Reitstötter Kinzobach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C25C 1/12 → (51) **C25C 1/00**

(51) **C25C 3/08** (11) **2 809 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 13702626.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051940 31.01.2013
(87) WO 2013/113837 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 DE 102012201468
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KATHODENBLOCKS FÜR EINE ALUMINI-
UM-ELEKTROLYSEZELLE
• METHOD FOR PRODUCING A CATHODE
BLOCK FOR AN ALUMINUM ELEC-
TROLYTIC CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC
CATHODIQUE POUR UNE CELLULE
D'ÉLECTROLYSE DE L'ALUMINIUM
(73) Tokai COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-
Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
(72) KUCHER, Martin, 86405 Meitingen, DE
HILTMANN, Frank, 86405 Meitingen, DE
TOMALA, Janusz, 47-400 Raciborz, PL
(74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH
Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405
Meitingen, DE

C25C 7/02 → (51) **C25C 1/00**

C25C 7/06 → (51) **C25C 1/00**

(51) **C25D 3/38** (11) **3 470 552 B1**
C08G 65/26 C25D 7/12
(25) En (26) En
(21) 17196285.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN AB-
SCHEIDUNG EINER KUPFERABSCHEI-
DUNG
• AN ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION
FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A
COPPER DEPOSIT
• COMPOSITION AQUEUSE ACIDE POUR
DÉPOSER ÉLECTROLYTIQUEMENT UN
DÉPÔT DE CUIVRE
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE
(72) Ackermann, Stefanie, Dr., 10553 Berlin, DE
Si, Kun, Dr., 10553 Berlin, DE
Bolton, Onas, Dr., 10553 Berlin, DE
Bewick, Nicholas, Dr., 10553 Berlin, DE
Adolf, James, Dr., 10553 Berlin, DE
Wu, Jun, Dr., 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual
Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin,
DE

C25D 5/36 → (51) **C23C 28/00**

C25D 15/00 → (51) **C23C 26/00**

C30B 29/30 → (51) **H01L 21/20**

C40B 20/04 → (51) **G01N 33/68**

C40B 40/08 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

D01C 3/02 → (51) **A61K 8/64**

(51) **D01D 5/00** (11) **3 377 681 B1**
C03B 37/025 **D01D 5/253**
G01L 1/20 **B29C 55/02**
(25) En (26) En
(21) 16812906.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078341 21.11.2016
(87) WO 2017/085323 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15195707
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON FUNK-
TIONELLEN MIKRO-/NANOSTRUKTUREN
ÜBER GROSSFLÄCHIGE, FLEXIBLE UND
HOCHKRUMME OBERFLÄCHEN DURCH
ZIEHEN EINER FASER AUS EINER VOR-
FORM
• FABRICATION METHOD OF FUNCTIONAL
MICRO/NANO STRUCTURES OVER
LARGE-AREA, FLEXIBLE AND HIGH
CURVATURE SURFACES, BY DRAWING A
FIBER FROM A PREFORM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO/
NANOSTRUCTURES FONCTIONNELLES
SUR DE GRANDES SURFACES FLEXI-
BLES À FORTE COURBURE, PAR
ÉTRICAGE D'UNE FIBRE À PARTIR D'UNE
PRÉFORME
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
(72) SORIN, Fabien, 1025 St-Sulpice, CH
NGUYEN, Dang Tung, 1024 Ecublens, CH
QU, Yunpeng, 1004 Lausanne, CH
PAGE, Alexis, 1020 Renens, CH
YAN, Wei, 1026 Echandens-Denges, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

(51) **D01D 5/096** (11) **3 521 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151154.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018017965
(54) • ÖLVERSORGUNGSFÜHRUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GE-
SPONNENEM GARN
• OIL SUPPLY GUIDE AND SPUN YARN
TAKE-UP APPARATUS
• GUIDE D'ALIMENTATION EN HUILE ET
APPAREIL DE RATTRAPAGE D'UN FILÉ
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Toyoda, Kai, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D01D 5/253 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D01D 5/34** (11) **3 216 432 B1**
D01F 1/10 **D01F 6/04**
D04H 3/14 **A61F 13/475**
D04H 1/4291 **D04H 1/54**
D04H 1/541 **D04H 1/544**
(73) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D01D 5/253 → (51) **D01D 5/00**

(51) **D01D 5/34** (11) **3 216 432 B1**
D01F 1/10 **D01F 6/04**
D04H 3/14 **A61F 13/475**
D04H 1/4291 **D04H 1/54**
D04H 1/541 **D04H 1/544**

D04H 1/552
D04H 3/16

D04H 3/007

(25) En (26) En
(21) 17159541.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159433
(54) • HOCHSPERRENDER VLIESSTOFF
• HIGH BARRIER NONWOVEN FABRIC
• TISSU NON TISSÉ HAUTE PROTECTION
(73) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2,
9220 Aalborg, DK
(72) Udengaard, Brian, 8520 Lystrup, DK
Hede, Barbara Harling, 9000 Aalborg, DK
Broch, Thomas, 9260 Gistrup, DK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/34**

D01F 6/04 → (51) **D01D 5/34**

D01F 6/04 → (51) **D01F 6/46**

D01F 6/30 → (51) **D01F 6/46**

(51) **D01F 6/46** (11) **3 214 211 B1**
E01C 13/08 **D01F 6/30**
D01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 16382094.7 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• ARTIFICIAL TURFS AND METHOD OF
MAKING THE SAME
• GAZONS ARTIFICIELS ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) LÓPEZ, David, 43006 Tarragona, ES
DEN DOEDLER, Cornelis FJ, 4530 AA Ter-
neuzen, ZE, NL
NIETO, Jesús, 43006 Tarragona, ES
BONAVOGLIA, Barbara, 8810 Horgen, CH
GEMOETS, Frederik, 4530 AA Terneuzen,
ZE, NL
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/22**

D03D 1/00 → (51) **D03D 11/00**

(51) **D03D 1/02** (11) **3 118 358 B1**
D03D 15/00 **B60R 21/235**
D06C 3/00 **D06C 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15762013.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057535 13.03.2015
(87) WO 2015/137495 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051348
(54) • AIRBAGGRUNDSTOFF UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AIRBAG BASE FABRIC AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
• TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCU-
RITÉ GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOKOI, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 1/04 → (51) **B65D 30/04**

- (51) **D03D 11/00** (11) **3 543 388 B1**
A41D 27/02 **A41D 31/08**
D03D 1/00 **D03D 11/02**
D03D 15/00 **D03D 15/12**
A41D 31/00

- (25) De (26) De
(21) 19160483.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204138

- (54) • *HITZSCHUTZBEKLEIDUNG UND VERWENDUNG EINES WARENWECHSEL-GEWEBES*
• *HEAT-RESISTANT CLOTHING AND USE OF AN ALTERNATING DOUBLE-LAYER FABRIC*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE ET UTILISATION D'UN TISSU À DEUX COUCHES ALTERNÉES*

- (73) IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE

- (72) Smeulders, Britta, 7131 WD Lichtenvoorde, NL

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 11/02 → (51) **D03D 11/00**

- (51) **D03D 13/00** (11) **3 056 594 B1**
B32B 27/02 **B32B 5/06**
D03D 15/00 **D03D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 15198126.3 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
(30) 02.10.2009 US 248123 P

- (54) • *GEWEBTE MEHRSCICHTIGE STOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WOVEN MULTI-LAYER FABRICS AND METHODS OF FABRICATING SAME*
• *TISSUS MULTICOUCHE TISSÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

- (73) Barrday Inc., 75 Moorefield Street, Cambridge, ON N1T 1S2, CA

- (72) SHAHKARAMI, Shekoufeh, Ancaster, Ontario L9G 4A4, CA

- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (62) 10819789.8 / 2 462 266

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 406 777 B1**
B60R 21/235

- (25) De (26) De
(21) 18173898.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 202017103116 U

- (54) • *GEWEBTE OUTDOOR-STOFFE AUS POLYVINYLBEKLEIDUNGSPOLYESTER-GARN UND POLYOLEFINGARN*

- *WOVEN OUTDOOR MATERIALS FROM POLYVINYL COATED POLYESTER FIBRE AND POLYOLEFINE THREAD*
• *TISSUS D'EXTÉRIEUR TISSÉS DE FIL DE POLYESTER REVÊTUS DE POLYVINYLE ET DE FIL DE POLYOLÉFINE*

- (73) Yotrio Group Co., Ltd, No. 1 Qianjiang South Road Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN

- (72) XIE, Jianqiang, 317004 Linhai Zhejiang, CN

- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

D03D 15/00 → (51) **B29B 11/16**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/02**

D03D 15/00 → (51) **D03D 11/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**

- (51) **D03D 47/34** (11) **3 481 979 B1**
D03D 47/36

- (25) En (26) En
(21) 17824624.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050668 20.06.2017

- (87) WO 2018/009119 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650986

- (54) • *EINEN ZWISCHENGARNPUFFER FORMENDE SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WEFT YARN FEEDING DEVICE FORMING AN INTERMEDIATE YARN BUFFER AND A METHOD FOR CONTROLLING A WEFT YARN FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME FORMANT UN TAMPON DE FIL INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME*

- (73) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE

- (72) JOHANSSON, Birger, 523 94 Tvärred, SE

- (74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

D03D 47/36 → (51) **D03D 47/34**

- (51) **D03D 49/20** (11) **3 662 101 B1**
B65H 23/032 **B65H 20/18**

- (25) De (26) De
(21) 18739846.6 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/068756 11.07.2018

- (87) WO 2019/025143 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017213255

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABZUG EINES BAHNFÖRMIGEN PRODUKTES VON EINER WEBMASCHINE*
• *DEVICE FOR WITHDRAWING A WEB-SHAPED PRODUCT FROM A LOOM*
• *DISPOSITIF POUR EXTRAIRE UN PRODUIT EN FORME DE BANDE D'UN MÉTIER À TISSER*

- (73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE

- (72) RUTZ, Andreas, 88131 Lindau, DE

- REICH, Markus, 88353 Kisslegg, DE

- (51) **D03D 51/00** (11) **3 530 788 B1**
D03D 51/12

- (25) En (26) En
(21) 19153968.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028448

- (54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WEBSTUHL UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WEBSTUHL*
• *DRIVING CONTROL METHOD OF LOOM AND DRIVING CONTROL DEVICE OF LOOM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉTIER À TISSER ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MÉTIER À TISSER*

- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP

- (72) ITO, Naoyuki, Ishikawa-ken 921-8650, JP

- KOBORI, Yuichiro, Ishikawa-ken 921-8650, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 51/12 → (51) **D03D 51/00**

- (51) **D04B 15/06** (11) **3 268 526 B1**
D04B 15/14

- (25) De (26) De
(21) 16712075.7 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051286 07.03.2016

- (87) WO 2016/142843 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015103639

- (54) • *NADELZYLINDER UND RUNDSTRICKMASCHINE*
• *NEEDLE CYLINDER AND CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *CYLINDRE D'AIGUILLES ET MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*

- (73) Terrot GmbH, Paul-Gruner-Strasse 72b, 09120 Chemnitz, DE

- (72) MUTSCHLER, Thomas, 72351 Geislingen, DE

- SCHMODDE, Hermann, 72160 Horb am Neckar, DE

- ZOLA, Pierangelo, 25046 Cazzago San Martino, IT

- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

D04B 15/14 → (51) **D04B 15/06**

- (51) **D04H 1/413** (11) **3 704 720 B1**
D04H 1/541 **D04H 1/587**
D04H 1/64 **D04H 1/65**
C09K 5/14 **H01B 3/48**

- (25) En (26) En
(21) 18804438.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/056878 22.10.2018

- (87) WO 2019/089260 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580634 P

- (54) • *WÄRMELEITENDES STROMISOLIERMATERIAL*
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELECTRICAL INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU ISOLANT ÉLECTRIQUE THERMOCONDUCTEUR*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HUANG, Mitchell T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TURPIN, Robert H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

D04H 1/4242 → (51) **B29C 48/00**

D04H 1/4274 → (51) **D06M 15/263**

D04H 1/4291 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/54 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/54 → (51) **D06M 15/263**

D04H 1/541 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/413**

D04H 1/541 → (51) **D06M 15/263**

D04H 1/544 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/552 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/558 → (51) **D06M 15/263**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/413**

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/413**

D04H 1/64 → (51) **D06M 15/263**

D04H 1/65 → (51) **D04H 1/413**

D04H 1/70 → (51) **A61F 13/511**

D04H 3/007 → (51) **D01D 5/34**

D04H 3/14 → (51) **D01D 5/34**

D04H 3/16 → (51) **D01D 5/34**

D04H 13/00 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **D05C 15/08** (11) **3 356 592 B1**
D05C 15/20
(25) En (26) En
(21) 16852209.2 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/014465 22.01.2016
(87) WO 2017/058277 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235834 P
03.11.2015 US 201514930769
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TUFTEN VON GEMUSTERTEN ARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHER FLORHÖHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TUFTING SCULPTURED AND MULTIPLE PILE HEIGHT PATTERNED ARTICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ARTICLES À MOTIF DE VELOURS STRUCTURÉ MULTIPLE ET À TOUFFETAGE DE VELOURS EN RELIEF**
(73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 20170008.5 / 3 722 478

D05C 15/20 → (51) **D05C 15/08**

D06C 23/00 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **D06F 33/00** (11) **3 478 889 B1**
D06F 34/18 **D06F 34/22**
D06F 35/00 D06F 39/00
D06F 33/36 D06F 33/37
D06F 33/38
(25) En (26) En
(21) 17819069.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/087799 09.06.2017
(87) WO 2018/001072 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615198971
(54) • **WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER SPÜLBETRIEBSTYPAUSWAHL**
• **LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AUTOMATIC RINSE OPERATION TYPE SELECTION**
• **LAVE-LINGE AVEC SÉLECTION AUTOMATIQUE DU TYPE D'OPÉRATION DE RINÇAGE**
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HOMBROEK, Phillip C., Louisville, KY 40299, US
HOPPE, Christopher G., Louisville, KY 40299, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 33/47** (11) **3 257 994 B1**
D06F 33/74 **D06F 58/50**
D06F 34/18 D06F 101/20
D06F 103/04 D06F 103/40
D06F 105/44 D06F 105/50
D06F 105/58 D06F 105/60

- (25) En (26) En
(21) 16174130.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE AND LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET LEDIT APPAREIL**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MAZZON, Andrea, 33080 Porcia, IT
DE LUCA, Fernando, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/74 → (51) **D06F 33/47**

- (51) **D06F 34/05** (11) **3 176 298 B1**
D06F 34/28 **H04L 12/28**
D06F 103/00 D06F 103/38
D06F 105/58 D06F 33/30
(25) Ko (26) En
(21) 15826621.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/006227 19.06.2015
(87) WO 2016/017925 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 KR 20140098817

- 01.08.2014 KR 20140098815
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLOTHES TREATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jayoen, Seoul 137-893, KR
OH, Jooheon, Seoul 137-893, KR
SUH, Mina, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 34/18 → (51) **D06F 33/00**

D06F 34/18 → (51) **D06F 33/47**

D06F 34/22 → (51) **D06F 33/00**

D06F 34/28 → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 37/30** (11) **3 348 696 B1**
D06F 37/20 D06F 37/00
(25) Ko (26) En
(21) 16866596.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/012796 08.11.2016
(87) WO 2017/086644 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150161518
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
NAKASHIMA, Takahiro, Minoh City Osaka 562-0036, JP
SHIMADA, Yoshinari, Minoh City Osaka 562-0036, JP
MORI, Kazushi, Minoh City Osaka 562-0036, JP
KANG, Jeong Hoon, Seoul 05504, KR
KIM, Min Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, KR
JUNG, Dong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
HONG, Kwan Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 37/30 → (51) **H02K 1/27**

D06F 39/00 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 548 660 B1**
A47L 15/44
(25) En (26) En
(21) 17816537.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080630 28.11.2017
(87) WO 2018/099900 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620271
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DOSING DEVICE AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DOSAGE**

- (73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
MIDDLETON, Max William, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
PRYOR, Colin, Boston, Massachusetts 02111, US
BURGE, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
DILLON, Charles Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
SMITH, Iain Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
VILHAUER, Mike Andrew, Cambridge CB4 3PT, GB
FRY, Thomas Murray, Lambourn Berkshire RG17 8FB, GB
PARRISH, Rosanna Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB4 ODW, GB
PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, DE
HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 530 797 B1**
D06F 58/26 D06F 34/26
D06F 37/42 D06F 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 19158775.7 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 KR 20180022114
- (54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-VERFAHREN DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR
KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/06 → (51) **D06F 39/08**

- (51) **D06F 39/08** (11) **2 420 609 B1**
D06F 39/06 **F04D 29/00**
A47L 15/42 **F04D 9/00**
F04D 29/44
- (25) De (26) De
- (21) 11176799.2 (22) 08.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (30) 20.08.2010 DE 102010039566
- (54) • *Laugenpumpe für wasserführende Haushaltgeräte und wasserführendes Haushaltgerät*
• *Lye pump for water-bearing domestic appliances and water-bearing domestic appliance*
• *Pompe à eau de lessive pour appareils ménagers transportant de l'eau et appareil ménager transportant de l'eau*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bolduan, Edwin, 13629 Berlin, DE
Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE

Werner, Marcel, 10317 Berlin, DE

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 508 648 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19150707.8 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 08.01.2018 KR 20180002472
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) AN, Junhee, 08592 Seoul, KR
KANG, Hyojeong, 08592 Seoul, KR
JANG, Hosung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Minseung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/34**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/34**

- (51) **D06F 58/34** (11) **3 536 848 B1**
D06F 58/26 **D06F 58/04**
D06F 29/00 D06F 58/20
F26B 3/34
- (25) Ko (26) En
- (21) 17877735.5 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) KR 2017/012774 13.11.2017
- (87) WO 2018/105909 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 KR 20160166322
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Da Eun, Seoul 08708, KR
PARK, Yong Soon, Seoul 02814, KR
JANG, Bum, Seoul 06321, KR
CHUNG, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
CHOI, Jin Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 58/50 → (51) **D06F 33/47**

- (51) **D06F 75/10** (11) **3 572 577 B1**
D06F 75/12 D06F 75/26
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19173798.0 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 25.05.2018 FR 1854449
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BÜGELEISENS, DAS MIT EINEM HOHL-RAUM ZUR SAMMLUNG VON KALK-ABLAGERUNGEN AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR CLEANING AN IRON PROVIDED WITH A SCALE RECOVERY CAVITY*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN FER A REPASSER EQUIPE D'UNE CAVITE DE RECUPERATION DE TARTRE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

- (72) LUC, David, 38138 LES COTES D'AREY, FR
ANDRADE, Anthony, 38200 ST SORLIN DE VIENNE, FR
DA PALMA, Daniel, 42000 SAINT ETIENNE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 572 578 B1**
D06F 75/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19173799.8 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 25.05.2018 FR 1854447
- (54) • *BÜGELEISEN, DAS MIT EINER MIT V-FÖRMIGEN RIPPEN VERSEHENEN VERDAMPFUNGSKAMMER AUSGESTATTET IST*
• *IRON FITTED WITH A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH RIBS IN THE FORM OF A V*
• *FER A REPASSER EQUIPE D'UNE CHAMBRE DE VAPORISATION POURVUE DE NERVURES EN FORME DE V*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) CHARTOIRE, Xavier, 38122 Monstereux Millieu, FR
GUERY, Jean-Claude, 38390 Montalieu-Vercieu, FR
LATOUT, Gérald, 69360 Serezin du Rhone, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/26** (11) **3 575 485 B1**
D06F 75/12
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19173573.7 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 FR 1854733
- (54) • *BÜGELGERÄT, DAS MIT EINEM DAMPF-STEUERORGAN AUSGESTATTET IST*
• *IRONING DEVICE PROVIDED WITH A STEAM CONTROL UNIT*
• *APPAREIL DE REPASSAGE EQUIPE D'UN ORGANE DE COMMANDE DE VAPEUR*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) NAPOLI, Thierry, 38780 Estrablin, FR
MARINI, Thierry, 26240 Beausembiant, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06H 5/00 → (51) **B29C 65/00**

D06L 4/686 → (51) **C11D 3/00**

- (51) **D06M 15/263** (11) **2 850 235 B1**
D06M 15/568 **D06M 15/705**
D06M 15/71 **D04H 1/558**
D04H 1/541 **D04H 1/4274**
D04H 1/64 **D04H 1/54**
- (25) En (26) En
- (21) 13723203.9 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
 (86) IB 2013/000754 23.04.2013
 (87) WO 2013/171557 2013/47 21.11.2013
 (30) 17.05.2012 IT MI20120854
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERMATERIALS INSBESONDERE FÜR KLEIDUNG ODER MOBILIAR**
 • **METHOD FOR MAKING A THERMOINSULATING PADDING, PARTICULARLY FOR THE CLOTHING AND FURNISHING FIELDS**
 • **MATÉRIAU DE REMBOURRAGE THERMOISOLANT EN PARTICULIER
 POUR VÊTEMENTS OU POUR AMEUBLEMENT**

(73) Fisi Fibre Sintetica S.p.A., Via S. Lucia 1, 23848 Oggiono (LC), IT
 (72) SINISCALCHI, Lucio, I-23848 Oggiono (LC), IT
 SINISCALCHI, Marciano, I-23848 Oggiono (LC), IT
 (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

D06M 15/568 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/705 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/71 → (51) **D06M 15/263**

D06M 17/00 → (51) **B29C 65/00**

D06M 17/00 → (51) **B65D 30/04**

D06P 1/00 → (51) **C11D 3/00**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/22**

(51) **D21D 99/00** (11) **3 559 342 B1**
D21F 1/66 **D21F 1/70**
 (25) De (26) De
 (21) 17801678.8 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
 (86) EP 2017/079411 16.11.2017
 (87) WO 2018/114153 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 DE 102016125303
 (54) • **ANLAGE ZUR PROZESSWASSER-BEHANDLUNG**
 • **SYSTEM FOR PROCESS WATER TREATMENT**
 • **INSTALLATION POUR TRAITER UNE EAU DE TRAITEMENT**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) STREMPFL, Christoph, 89542 Herbrechtlingen, DE
 GUTSMUTHS, Eckhard, 88213 Ravensburg, DE
 ALBRECHT, Falk, 88410 Bad Wurzach, DE
 ADAMS, Christoph, 86157 Augsburg, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 1/40** (11) **3 489 411 B1**
D21H 23/58 **D21F 3/08**
D21F 3/10 **D21G 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 18208424.4 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
 (30) 28.11.2017 FI 20176066
 (54) • **WALZE UND DEREN VERWENDUNG**
 • **ROLL AND ITS USE**
 • **ROULEAU ET SON UTILISATION**

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
 (72) TURUNEN, Jani, 02150 Espoo, FI
 (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21F 1/66 → (51) **D21D 99/00**

D21F 1/70 → (51) **D21D 99/00**

D21F 3/08 → (51) **D21F 1/40**

D21F 3/10 → (51) **D21F 1/40**

D21F 5/20 → (51) **F28D 20/00**

D21G 1/02 → (51) **D21F 1/40**

D21H 15/06 → (51) **B42D 25/355**

D21H 21/40 → (51) **B42D 25/355**

D21H 21/42 → (51) **B42D 25/355**

D21H 23/58 → (51) **D21F 1/40**

D21H 27/00 → (51) **B42D 25/355**

E01B 1/00 → (51) **E01B 3/38**

(51) **E01B 3/38** (11) **3 409 836 B1**
E01B 3/42 **E01B 29/32**
E01B 1/00 **B28B 1/08**
B28B 23/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18175453.2 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
 (30) 01.06.2017 FR 1754867
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HALTERUNG EINES SCHIENENWEGS**
 • **METHOD OF MANUFACTURING A RAILROAD SUPPORT**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE VOIE FERRÉE**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) NINNI, Andrea, 75019 PARIS, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E01B 3/42 → (51) **E01B 3/38**

E01B 25/00 → (51) **B61B 3/02**

E01B 29/32 → (51) **E01B 3/38**

E01C 13/08 → (51) **D01F 6/46**

(51) **E01C 19/00** (11) **3 489 414 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18203929.7 (22) 01.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
 (30) 12.11.2017 DE 102017010425
 (54) • **SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE**
 • **SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
 • **ENGIN DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
 LENZ, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
 BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/05 → (51) **E01C 23/06**

E01C 19/08 → (51) **E01C 23/06**

E01C 19/10 → (51) **E01C 23/06**

(51) **E01C 23/06** (11) **3 524 732 B1**
E01C 19/05 **E01C 19/08**
E01C 19/10 **F28D 7/02**
F28D 21/00 **F24H 1/16**
C10C 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 19155761.0 (22) 06.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
 (30) 12.02.2018 US 201862629296 P
 (54) • **KALTRECYCLING VOR ORT MIT EINER HEIZUNGSANORDNUNG MIT EINER HEIZUNG FÜR ASPHALTZEMENT UND EINER WÄRMEMODIFIZIERENDEN KOMPONENTE**
 • **COLD IN-PLACE RECYCLING WITH HEATING ASSEMBLY INCLUDING A HEATER FOR ASPHALT CEMENT AND A HEAT-MODIFYING COMPONENT**
 • **RECYCLAGE SUR PLACE À FROID AVEC DISPOSITIF CHAUFFANT COMPRENANT UN CHAUFFAGE POUR CIMENT D'ASPHALTE ET UN COMPOSANT DE MODIFICATION DE LA CHALEUR**

(73) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga TN 37405, US
 (72) Christian, Richard, Chattanooga, TN Tennessee 37405, US
 Baker IV, Raymond Clark, Chattanooga, TN Tennessee 37405, US
 (74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

E01F 11/00 → (51) **G10K 9/22**

(51) **E01F 13/12** (11) **3 495 560 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 18208588.6 (22) 27.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
 (30) 28.11.2017 IT 201700136596
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR FAHRZEUGEN ZUR ERRICHTUNG VON MODULAREN FAHRZEUGBARRIEREN UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER SOLCHEN MODULAREN FAHRZEUGBARRIERE**
 • **ANTI-VEHICLE DEVICES FOR REALIZATION OF A MODULAR ANTI-VEHICLE BARRIER AND METHOD OF REALIZATION OF SUCH A MODULAR ANTI-VEHICLE BARRIER**
 • **DISPOSITIFS CONTRE-VÉHICULES POUR RÉALISATION D'UNE BARRIÈRE CONTRE-VÉHICULES MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE BARRIÈRE CONTRE-VÉHICULES MODULAIRE**

(73) EPS ITALIA SRL, Via Varese, 3, 33010 Tavagnacco, IT
 (72) TOSOLINI, Luca, 33010 TAVAGNACCO (UD), IT

GIUBILATO, Luca, 33010 TAVAGNACCO (UD), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E01F 15/06** (11) **3 192 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155524.6 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 05.07.2010 GB 201011265

(54) • **SCHUTZBARRIERE FÜR STRASSEN**
• **ROAD SAFETY BARRIER**
• **BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE**
(73) Hill & Smith Limited, Spring Vale Business & Ind. Park, Bilston Wolverhampton WV14 0QL, GB

(72) HARRIMAN, Mathew, Swadlincote, West Midlands DE12 6AJ, GB
WELLS, Steve, Yukon, OK 73099, US
TONKS, Mark, Wolverhampton, West Midlands WV5 7HD, GB

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11731465.8 / 2 591 171

(51) **E01F 15/08** (11) **2 167 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 08779107.5 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) NZ 2008/000129 03.06.2008
(87) WO 2008/147230 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 NZ 55559807

(54) • **BARRIEREABSCHNITT-VERBINDUNGSSYSTEM**
• **BARRIER SECTION CONNECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RACCORD DE SECTION DE BARRIÈRE**
(73) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) JAMES, Dallas, Auckland 0630, NZ
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB
(60) 18178489.3 / 3 431 664

E02B 17/04 → (51) **B63B 27/16**

(51) **E02D 5/38** (11) **3 205 775 B1**
E02D 5/66 **E02D 7/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155661.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 FR 1651074

(54) • **BOHRVERFAHREN**
• **METHOD OF DRILLING**
• **PROCÉDÉ DE FORAGE**
(73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BINON, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR
BOULADE, Pascal, 92500 Rueil Malmaison, FR
GUILLON, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
LECONTE, Basile, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02D 5/66 → (51) **E02D 5/38**

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/38**

(51) **E02D 13/00** (11) **2 723 947 B1**
E02D 13/04
(25) En (26) En
(21) 12730701.5 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) NL 2012/050438 22.06.2012
(87) WO 2012/177131 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 NL 2006982

(54) • **ZENTRIERSYSTEM**
• **CENTRE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CENTRAGE**
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 P Slidrecht, NL
(72) JUNG, Boudewijn Casper, NL-4614 AK Bergen op Zoom, NL
HESSELS, Johannes Louis Leonardus, NL-5731 JM Mierlo, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02D 13/04 → (51) **E02D 13/00**

E02D 27/02 → (51) **E21B 19/14**

E02D 27/32 → (51) **E21B 19/14**

E02D 29/045 → (51) **F16L 9/06**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 3/36** (11) **2 426 267 B1**
F16L 37/62 **E02F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 10175661.7 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(54) • **Kupplungsanordnung**
• **A coupling arrangement**
• **Agencement de couplage**

(73) Caterpillar Work Tools B. V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
(72) Van Hooft, Cornelius Antonius Maria, 5268 AH, HELVOIRT, NL
Luyendijk, Dirk Jacobus, 5473 RE, HEESWIJK-DINTHER, NL
Jongebloed, Holger, 26389, WILHELMSHAVEN, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 3/43 → (51) **F15B 11/02**

(51) **E02F 9/12** (11) **3 567 166 B1**
E02F 9/20 **G05B 13/02**
E02F 3/32 **E02F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 18203263.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092537

(54) • **HYDRAULISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR HYDRAULIKBAGGER**
• **HYDRAULIC DRIVE UNIT OF HYDRAULIC EXCAVATOR**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR PELLE EXCAVATRICE HYDRAULIQUE**

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
SHIMIZU, Koichi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
KOBAYASHI, Yuta, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
WATANABE, Takahiro, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

E02F 9/20 (11) **3 128 086 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15773193.6 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058839 24.03.2015
(87) WO 2015/151917 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074521

(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) TAKEO, Jitsutaka, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 252 237 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**
(25) Ko (26) En
(21) 15880192.8 (22) 27.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) KR 2015/000822 27.01.2015
(87) WO 2016/122010 2016/31 04.08.2016

(54) • **HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM**
• **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION HYDRAULIQUE**
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) LEE, Sang Hee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-320, KR
LEE, Eun Byeol, 51628 Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 536 864 B1**
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18160925.6 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • **HYDRAULIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS**
• **HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING HYDRAULIC ACTUATOR**

• *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VERHO, Samuli, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/12**
E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36**
E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12**
E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**
E02F 9/22 → (51) **F15B 11/02**
E02F 9/22 → (51) **F16H 61/431**

(51) **E03B 1/04** (11) **2 494 115 B1**
E03B 7/04 **F24D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 10827244.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) SE 2010/051172 28.10.2010
(87) WO 2011/053237 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 SE 0950809
(54) • *HAHNFLÜSSIGKEITSEINSPARUNGEN IN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *TAP LIQUID SAVINGS IN A LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM*
• *ÉCONOMIES DE LIQUIDE DE ROBINET DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) ABBING, Erik, S-972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E03B 7/04 → (51) **E03B 1/04**
E03C 1/042 → (51) **F16K 31/385**

(51) **E03C 1/23** (11) **2 599 925 B1**
B25B 15/02 **B25G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 12195036.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 30.11.2011 DE 102011087490
(54) • *FERNBEDIENUNGSEINHEIT*
• *REMOTE CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E03D 1/012** (11) **3 564 451 B1**
E03D 1/32 **E03D 1/34**
(25) De (26) De
(21) 19168176.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018108681
(54) • *UNTERPUTZSPÜLKASTEN MIT FÜLL-VENTIL*
• *IN-WALL CISTERN WITH FILL VALVE*
• *RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU POURVU DE VANNE DE REMPLISSAGE*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Arndt, Johannes, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E03D 1/14** (11) **3 321 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197875.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *ABLAUFGARNITUR*
• *DRAINAGE FITTING*
• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 1/32 → (51) **E03D 1/012**
E03D 1/34 → (51) **E03D 1/012**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 149 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714080.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/020641 16.03.2015
(87) WO 2015/187228 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006576 P
10.03.2015 US 201514642872
(54) • *STEUERGERÄT FÜR UNTERDRUCK-ABWASSERSYSTEM*
• *CONTROLLER FOR VACUUM SEWAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉGOUT SOUS VIDE*
(73) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8, NW, New Brighton MN 55112, US
(72) BLOCHER, Troy E., Warsaw, IN 46582, US
GROOMS, John M., Rochester, IN 46975, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E03F 1/00** (11) **3 387 195 B1**
B01D 35/02 **B01D 35/147**
(25) En (26) En
(21) 16831587.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) NO 2016/050260 12.12.2016
(87) WO 2017/099609 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 NO 20151696
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR UND ABWASSER- UND KANALISATIONSSYSTEME*
• *FILTER DEVICE FOR SEWAGE AND DRAINAGE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR SYSTÈMES D'ÉGOUT ET DE DRAINAGE*
(73) Norwest AS, Haramsvegen 363, 6290 Haramsøy, NO

(72) BAADE, Raymond, 6060 Hareid, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **E03F 3/00** (11) **2 572 052 B1**
C02F 1/00 **C02F 3/32**
C02F 3/30
(25) En (26) En
(21) 11784346.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037394 20.05.2011
(87) WO 2011/146871 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 US 346705 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EFFLUENS AUS MINDESTENS EINER WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING EFFLUENT FROM AT LEAST ONE WASTEWATER TREATMENT PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN EFFLUENT D'AU MOINS UNE STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES*
(73) Essential Water LLC, Robert J. Mahony 5400 Fieldston Road, Bronx, NY 10471, US
(72) MAHONY, Robert, J., New York, NY 10471, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E04B 1/04 → (51) **F03D 13/20**
E04B 1/61 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04B 1/66** (11) **3 122 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 15769767.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023119 27.03.2015
(87) WO 2015/148990 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971101 P
17.11.2014 US 201462080961 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG, DETEKTION UND MARKIERUNG VON LECKS IN STRUKTURELLEN GEHÄUSEN*
• *METHODS FOR SEALING, DETECTION AND MARKING LEAKS IN STRUCTURAL ENCLOSURES*
• *PROCÉDÉS POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ, LA DÉTECTION ET LE MARQUAGE DES FUITES DANS DES ENVELOPPES DE STRUCTURE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MODERA, Mark, Davis, California 95616, US
HARRINGTON, Curtis, Davis, California 95616, US
DICHTER, Nelson, Davis, California 95616, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

E04B 1/84 → (51) **G01F 1/58**
E04B 1/86 → (51) **G01F 1/58**
E04B 2/74 → (51) **E04F 13/08**
E04B 2/74 → (51) **G01F 1/58**

(51) **E04B 7/16** (11) **3 530 833 B1**
B29C 65/00 **E06B 3/96**
E04F 10/10
(25) Es (26) En
(21) 18382111.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 28.08.2019
(54) • UNIVERSALECKWINKEL FÜR SCHIEBE-
DACHPLATTEN
• UNIVERSAL CORNER BRACKET FOR
SHEETS OF MOVABLE ROOFS
• SUPPORT D'ANGLE UNIVERSEL POUR
Panneaux de toits mobiles
(73) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante,
Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) Sáez López, Pedro Santiago, 03630 Sax
(Alicante), ES
Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax
(Alicante), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

E04B 9/04 → (51) **G01F 1/58**

(51) **E04B 9/18** (11) **3 577 287 B1**
E04B 9/34
(25) En (26) En
(21) 18709383.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) GB 2018/000018 30.01.2018
(87) WO 2018/142098 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 GB 201701736
23.01.2018 GB 201801095

(54) • SICHERUNGSANORDNUNG
• SECURING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works
Savile Street East, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) FISHER, Thomas Edward Francis, Sheffield,
South Yorkshire S6 5BA, GB

E04B 9/34 → (51) **E04B 9/18**

E04B 9/34 → (51) **G01F 1/58**

E04C 2/16 → (51) **B32B 3/04**

E04C 2/36 → (51) **B32B 3/12**

(51) **E04C 5/16** (11) **3 636 848 B1**
E04G 17/06
(25) De (26) De
(21) 19194098.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 27.09.2018 CH 11812018

(54) • KEILELEMENT, ABSTANDHALTER MIT
MINDESTENS EINEM SOLCHEN KEIL-
ELEMENT, POSITIONIERVORRICHTUNG
MIT EINEM SOLCHEN ABSTANDHALTER
UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
VON WANDSCHALUNGEN
• WEDGE ELEMENT, SPACER
COMPRISING AT LEAST ONE SUCH
WEDGE ELEMENT, POSITIONING DEVICE
COMPRISING SUCH A SPACER AND

METHOD FOR POSITIONING WALL
FORMWORK
• ÉLÉMENT DE CALE, ENTRETOISE DOTÉE
D'AU MOINS UN TEL ÉLÉMENT DE CALE,
DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DOTÉ
D'UNE TELLE ENTRETOISE ET PROCÉDÉ
DE POSITIONNEMENT DE COFFRAGE DE
MUR

(73) Mägert Bautechnik AG, Sonnenbergstrasse
11, 6052 Hergiswil, CH
(72) Mägert, Marc, 3714 Frutigen, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vor-
derberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **E04D 3/08** (11) **2 636 811 B1**
E04D 13/03 **E06B 3/54**

(25) En (26) En
(21) 13158038.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 06.03.2012 NL 1039435

(54) • DACHFENSTER MIT MEHRSCICHTIGEN
FENSTERSCHEIBEN UND EINEM VER-
BINDUNGSSYSTEM
• A SKYLIGHT COMPRISING MULTILAYER
PANES AND A CONNECTION SYSTEM
• LUCARNE COMPRENANT DES VITRES
MULTICOUCHES ET UN SYSTÈME DE
CONNEXION

(73) Giocondo B.V., Nieuwstraat 25, 5571 BA
Bergeijk, NL
(72) Meijers, Marcus Henricus Marie, 6226 BA
MAASTRICHT, NL
Schrijvers, Ruud, 5563 CK WESTERHOVEN,
NL
Bax, Pieter, 5563 CK WESTERHOVEN, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

E04D 13/03 → (51) **E04D 3/08**

E04D 13/03 → (51) **E05D 9/00**

(51) **E04D 13/16** (11) **3 339 530 B1**

(25) De (26) De
(21) 17198225.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125525

(54) • SYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER
WÄRMEDÄMMSCHICHT AUF EINEM
FLACHDACH
• SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF A
THERMAL BARRIER COATING ON A FLAT
ROOF
• SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE
COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE SUR
UN TOIT PLAT

(73) Paul Bauder GmbH & Co. KG, Korntaler
Landstrasse 63, 70499 Stuttgart, DE
(72) Bauder, Gerhard, 70499 Stuttgart, DE
Bauder, Paul-Hermann, 70499 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **E04F 10/06** (11) **3 530 839 B1**

(25) De (26) De
(21) 19158322.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 AT 501642018
(54) • SONNENSCHUTZVORRICHTUNG
• SUNSHADE DEVICE

• DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE
(73) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobben-Strasse
1, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) BALAZ, Oliver, 4810 Gmunden, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 10/10 → (51) **E04B 7/16**

E04F 13/04 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/073 → (51) **E04F 13/074**

(51) **E04F 13/074** (11) **3 636 852 B1**
E04F 13/073 **E04F 13/077**
B32B 25/14 **E04F 13/08**
E04F 17/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19200562.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1859346

(54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER
MONOBLOCK-VERSCHALUNG FÜR EINE
ROHRLEITUNG
• METHOD FOR MAKING A ONE-PIECE
FORMWORK FOR LINING A PIPEWORK
• PROCEDE DE REALISATION D'UN
COFFRAGE MONOBLOC POUR L'HABIL-
LAGE D'UNE TUYAUTERIE

(73) Accoplas Société Générale de Fermetures, 3
Boulevard Louis Villecroze, 13014 Marseille,
FR
(72) FOURNIER, Jean-Marie, 13012 MARSEILLE,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E04F 13/077 → (51) **B32B 5/26**

E04F 13/077 → (51) **E04F 13/074**

(51) **E04F 13/08** (11) **2 997 205 B1**
E04B 2/74 **E04B 1/61**
E04F 13/04 **E04B 2/72**

(25) En (26) En
(21) 14797463.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SE 2014/050585 14.05.2014
(87) WO 2014/185854 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 SE 1300335

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
BAUPLATTEN
• A METHOD FOR JOINING BUILDING
BOARDS
• PROCÉDÉ DE LIAISON DE PANNEAUX DE
CONSTRUCTION

(73) Atricon AB, Vikengatan 6, 65226 Karlstad,
SE
(72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom, SE
(74) Reiner, Per Jörgen, Peripeon AB Agardhs-
gatan 13, 654 55 Karlstad, SE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 486 400 B1**

(25) De (26) De
(21) 18205916.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127475
(54) • UNTERKONSTRUKTION FÜR EINE FAS-
SADENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINER UNTERKON-
STRUKTION

- *SUBSTRUCTURE OF A FAÇADE LINING AND METHOD FOR MOUNTING A SUBSTRUCTURE*
 - *SOUS-CONSTRUCTION POUR UN REVÊTEMENT DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE SOUS-CONSTRUCTION*
- (73) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) SASSE, Holger, 06449 Aschersleben, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/074**

E04F 15/18 → (51) **F16F 7/12**

E04F 17/08 → (51) **E04F 13/074**

E04F 21/00 → (51) **E06B 1/60**

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 652 393 B1**
E04G 11/50 **E04G 21/32**
E04G 25/06 **E04G 17/00**
E04G 11/38
- (25) En (26) En
(21) 18738315.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068587 10.07.2018
(87) WO 2019/011882 2019/03/17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645439
(54) • *SCHALUNGSSTÜTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES SCHALUNGSSTÜTZSYSTEMS*
• *FORMWORK SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A FORMWORK SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE COFFRAGE*
- (73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) BARON, Christoph, 3300 Amstetten, AT SCHAGERL, Philipp, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/48**

E04G 17/06 → (51) **E04C 5/16**

E04G 21/32 → (51) **E04G 11/48**

E04G 25/06 → (51) **E04G 11/48**

E04H 4/08 → (51) **B29C 51/10**

E04H 12/02 → (51) **E04H 12/18**

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E04H 12/18** (11) **3 538 723 B1**
E04H 12/02 **H01Q 1/12**
H01Q 1/28 **B29C 70/00**
B29C 70/44 **B29C 70/54**
- (25) En (26) En
(21) 17800583.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

- (86) GB 2017/053359 08.11.2017
(87) WO 2018/087538 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 GB 201618846
(54) • *ENTFALTBARE MASTSTRUKTUR*
• *DEPLOYABLE MAST STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MÂT DÉPLOYABLE*
- (73) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr Building Eighth Street Harwell Oxford, Didcot, OX11 0RL, GB
(72) REVELES, Juan, Longworth Oxfordshire OX13 5DT, GB
FRAUX, Vincent, Didcot Oxfordshire OX11 7QY, GB
OGI, Yoshiro, Didcot Oxfordshire OX11 6AX, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

E04H 12/20 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/34 → (51) **F03D 13/20**

E05B 9/08 → (51) **E05C 3/26**

- (51) **E05B 15/02** (11) **3 551 821 B1**
(25) It (26) En
(21) 16838038.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IT 2016/000287 06.12.2016
(87) WO 2018/104972 2018/24 14.06.2018
(54) • *NICHT VERKLEMMENDES SCHLIESSBLECH FÜR SCHLÖSSER*
• *ANTI-JAMMING STRIKE PLATE FOR LOCKS*
• *GÂCHE ANTI-COINCIDENCE POUR SERRURES*
- (73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E05B 17/00** (11) **3 194 690 B1**
E05C 9/10 **E05C 9/02**
E05C 9/04

- (25) De (26) De
(21) 15804352.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/077537 24.11.2015
(87) WO 2016/083395 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117419
(54) • *BESCHLAG FÜR FENSTER, TÜREN ODER DERGLEICHEN*
• *FITTING FOR WINDOWS, DOORS OR THE LIKE*
• *FERRURE POUR FENÊTRES, PORTES OU SIMILAIRES*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 17/00 → (51) **E05C 3/26**

E05B 17/20 → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05B 19/00** (11) **3 412 849 B1**
E05B 27/00
- (25) De (26) De
(21) 18173162.1 (22) 18.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017209709
(54) • *SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSZYLINDER FÜR EINEN SOLCHEN SCHLÜSSEL*
• *KEY FOR A LOCK CYLINDER AND LOCK CYLINDER FOR SUCH A KEY*
• *CLÉ POUR UN CYLINDRE DE FERMETURE ET CYLINDRE DE FERMETURE POUR UNE TELLE CLÉ*
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Schulze - Sievert, Christoph, 48624 Schöppingen, DE
Spahn, Karl-Heinz, 48346 Ostbevern, DE

E05B 19/00 → (51) **E05B 19/26**

- (51) **E05B 19/26** (11) **3 483 363 B1**
E05B 19/00
- (25) De (26) De
(21) 17200896.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *SCHLIESSZYLINDERSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LOCKING CYLINDER KEY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CLÉ POUR CYLINDRE DE SERRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE Ziaja, Klaus, 45130 Essen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20183489.2 / 3 739 153

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 299 547 B1**
E05B 47/06 **E05B 55/00**
E05B 63/18 **E05B 65/06**
E05B 65/08 **E05C 19/16**
- (25) De (26) De
(21) 17191017.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117955
27.09.2016 DE 102016118258
29.11.2016 DE 102016123034
29.11.2016 DE 102016123035
29.11.2016 DE 102016123033
29.11.2016 DE 102016123032
16.01.2017 DE 102017100737
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG MIT MAGNETISCHER RIEGELAUFNÄHME*
• *LOCKING DEVICE WITH MAGNETIC BOLT RECESS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VU D'UNE GÂCHE*
- (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) HOLZER, Michael, 72461 Albstadt, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 67/22**

E05B 47/00 → (51) **E05C 3/26**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05C 3/26**

E05B 55/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 63/00** (11) **3 423 652 B1**
E05B 63/24 **E05B 17/20**
E05B 65/08 **E05C 1/12**
E05C 3/16 E05B 65/10
E05B 65/00 E05C 19/00

(25) En (26) En
(21) 17759386.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IL 2017/050267 02.03.2017
(87) WO 2017/149544 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059363
(54) • **VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM GRIF**
• **LATCH ARRANGEMENT HAVING A HANDLE**
• **AGENCEMENT DE VERROU AYANT UNE POIGNÉE**

(73) Dan Raz Ltd., 6 Tnufa St., 3912001 Tirat Carmel, IL
(72) RAZ, Amir, 39102001 Tirat Carmel, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, et al, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **E05B 63/14** (11) **2 913 462 B1**
A47G 29/12 **A47G 29/122**
A47G 29/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 14305268.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • **Perfektionierter Kasten und sein Funktionsverfahren**
• **Improved box and method for operating same**
• **Boîte perfectionnée et son procédé de fonctionnement**

(73) ETABLISSEMENTS DECAYEUX, 24, Rue Jules Guesde, 80210 Feuquières-en-Vimeu, FR
(72) Decayeux, Antoine, 80210 Feuquieres-en-Vimeu, FR
Decayeux, Nicolas, 80210 Feuquieres-en-Vimeu, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E05B 63/18 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/24 → (51) **E05B 63/00**

E05B 65/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05B 67/00** (11) **3 216 954 B1**
E05B 71/00 **B62H 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17157749.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016104474
(54) • **KETTENSCHLOSS**
• **CHAIN LOCK**
• **SERRURE À CHAÎNE**

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 67/22** (11) **3 575 520 B1**
E05B 47/00

(25) De (26) De
(21) 19173197.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 11.05.2018 DE 102018111305
(54) • **BÜGELSCHLOSS**
• **SHACKLE LOCK**
• **CADENAS À ARCEAU**

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 81/90 → (51) **E05B 85/10**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 274 531 B1**
E05B 81/90 E05B 81/06
E05B 81/08 E05B 81/76

(25) En (26) En
(21) 16711680.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056657 24.03.2016
(87) WO 2016/151116 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201505038
(54) • **EINZIEHBARE GRIFFANORDNUNG**
• **RETRACTABLE HANDLE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE POIGNÉE RÉTRACTABLE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Oilly, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LUMSDEN, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
GAUYER, Bruno, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
EDWARDS, Sean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

E05C 1/12 → (51) **E05B 63/00**

E05C 3/16 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05C 3/26** (11) **3 502 386 B1**
E05B 47/00 **E05B 47/06**
E05B 9/08 **E05B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 19155693.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 28.07.2015 DE 102015112256
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN**
• **CLOSURE FOR A WINDOW, DOOR OR SIMILAR**
• **FERMETURE POUR UNE FENÊTRE, UNE PORTE OU ANALOGUE**

(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Hölzl, Josef, 5562 Filzmoos, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16735640.1 / 3 307 973

E05C 5/00 → (51) **H01H 9/22**

E05C 9/10 → (51) **E05B 17/00**

E05C 19/16 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05D 9/00** (11) **3 252 256 B1**
C23F 13/08 **C23F 13/14**
E04D 13/03 **C23F 13/10**
C23F 13/18 **C23F 13/20**
E05D 7/081

(25) En (26) En
(21) 17173408.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 DK PA201670392
(54) • **FENSTERHALTERUNGSANORDNUNG**
• **WINDOW BRACKET ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'APPUI DE FENÊTRE**

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) MELSEN, Michael, 8632 Lemming, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E05D 11/00 → (51) **F25C 1/25**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 293 331 B1**
(25) De (26) De
(21) 17188360.6 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 19.09.2013 DE 202013008268 U
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHARNIER**
• **MOTOR VEHICLE HINGE**
• **CHARNIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) Prison, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14792728.9 / 3 047 088

(51) **E05D 15/06** (11) **3 020 898 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193359.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • **Rollenwagen für die Aufnahme einer Schiebetür**

- *Roller carriage for mounting a sliding door*
 - *Chariot à bobines pour la réception d'une porte coulissante*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) KREYENBORG, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
(72) VOGLER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05D 15/10** (11) **2 479 366 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 182151804.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 19.01.2011 FR 1150433
(54) • *Schliessvorrichtung einer Öffnung eines Kraftfahrzeugs*
• *Device for closing an opening in a vehicle*
• *Dispositif d'obturation d'une baie et véhicule automobile correspondant*
- (73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) Maltaverne, Guy, 79300 Bressuire, FR
(72) Giret, Frédéric, 79300 Bressuire, FR
(72) Desbois, Mickaël, 79200 Partenay, FR
(72) Gerbeau, Serge, 79300 Saint Sauveur, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E05D 15/10 → (51) **E05F 15/64E**

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 477 030 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202614.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760273
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFNUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS*
• *ASSISTANCE DEVICE FOR A DOOR LEAF OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR UN OUVRANT D'UN VÉHICULE*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BARBOI, Florin, CAMPULUNG, ARGES, RO

- (51) **E05F 3/10** (11) **2 510 174 B1**
(25) De (26) De
(21) 10785351.7 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007249 30.11.2010
(87) WO 2011/066942 2011/23 09.06.2011
(30) 01.12.2009 DE 102009056265
01.04.2010 DE 102010013853
(54) • *HYDRAULISCHES ELEKTROMAGNETWE-GEVENTIL UND TÜRSCHLISSER MIT HYDRAULISCHEM ELEKTROMAGNETWE-GEVENTIL*
• *HYDRAULIC ELECTROMAGNETIC WAY VALVE AND DOOR CLOSER WITH A HYDRAULIC ELECTROMAGNETIC WAY VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À VOIES ET UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE AVEC UN SOUPAPE HYDRAULIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À VOIES*

- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WILDFORSTER, Thomas, 58332 Schwelm, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 218 565 B1**
E05F 5/02
(25) En (26) En
(21) 15790596.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075973 06.11.2015
(87) WO 2016/075050 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 IT MI20140344 U
(54) • *DÄMPFUNGS- ODER RÜCKFÜHRUNGS-VORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜRFLÜGEL*
• *A DAMPING OR RETURN DEVICE FOR SLIDING DOOR LEAVES*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT OU DE RETOUR POUR VANTAUX DE PORTE COULISSANTE*
- (73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT
(72) BORTOLUZZI, Guido, I-32100 Belluno, IT
(72) GIROTTI, Adriano, I-31027 Spresiano, IT
(72) MOLINER, Lucio, I-32035 Santa Giustina, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 5/02 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05F 15/53** (11) **3 290 625 B1**
E05F 15/60 **E05F 15/63**
(25) De (26) De
(21) 17188462.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116615
(54) • *TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE*
- (73) PRIORIT AG, Siemens Technopark Margarete-von-Wrangell-Straße 23, 63457 Hanau, DE
(72) Müller-Otto, Jens, 08427 Fraureuth, DE
(72) Lotz, Armin, 63589 Linsengericht, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

E05F 15/60 → (51) **E05F 15/53****E05F 15/63** → (51) **E05F 15/53**

- (51) **E05F 15/632** (11) **3 044 397 B1**
E05F 15/70
(25) De (26) De
(21) 14796463.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/073507 03.11.2014
(87) WO 2015/078660 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 DE 102013224148
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINER TÜR ODER EINES TÜRFÜGELS SOWIE TÜR-STEUEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ELECTRICAL DRIVE OF A DOOR OR DOOR WING AND DOOR CONTROL DEVICE*

- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE D'UNE PORTE OU VANTAUX DE PORTE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUTZMER, Marcus, 30827 Garbsen, DE
(72) RUMPEL, Martin, 30880 Laatzen, DE

- (51) **E05F 15/64E** (11) **3 538 730 B1**
E05D 15/10
(25) De (26) De
(21) 16801397.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077457 11.11.2016
(87) WO 2018/086705 2018/20 17.05.2018
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN AN-ZUTREIBENDES ELEMENT*
• *DRIVE DEVICE FOR AN ELEMENT TO BE DRIVEN*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT À ENTRAÎNER*
- (73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) LINNENKÖHL, Lars, 34355 Staufenberg/Speeel, DE
(74) Patentanwältin Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/632****E05F 15/71** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 095 943 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159957.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15168003
(54) • *STÜTZ- UND ISOLIERELEMENT ZUR ABSTÜTZUNG UND ISOLIERUNG EINES FENSTERRAHMENS*
• *SUPPORT AND INSULATION ELEMENT FOR SUPPORT AND INSULATION OF A WINDOW FRAME*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET D'ISOLATION EN FORME DE BANDE POUR LE SUPPORT ET L'ISOLATION D'UN CADRE DE FENÊTRE*
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwältin PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 486 420 B1**
E04F 21/00 **F16B 5/02** **F16B 21/08**
(25) De (26) De
(21) 18206244.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017127119
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *METHOD FOR POSITIONING A WINDOW OR A DOOR*

- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) HABERSATTE, Mathias, 5050 Radstadt, AT
- BAUMGARTNER, René, 5303 Thalgau, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E06B 3/54 → (51) **E04D 3/08**

E06B 3/96 → (51) **E04B 7/16**

- (51) **E06B 5/10** (11) **3 347 557 B1**
E06B 5/12 **E06B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 16843835.6 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) IL 2016/050906 18.08.2016
(87) WO 2017/042799 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 IL 24139215
- (54) • *TÜR MIT ZUSÄTZLICHER SCHARNIERSEITIGER EINRÄSTUNG*
• *DOOR WITH SUPPLEMENTARY HINGE-SIDE ENGAGEMENT*
• *PORTE AVEC CONTACT SUPPLÉMENTAIRE CÔTÉ CHARNIÈRE*
- (73) Dan Raz Ltd., P.O. Box 2067, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) RAZ, Amir, 34382 Haifa, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

E06B 5/11 → (51) **E06B 5/10**

E06B 5/12 → (51) **E06B 5/10**

- (51) **E21B 10/46** (11) **3 225 775 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15864189.4 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083276 26.11.2015
(87) WO 2016/084914 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240087
25.11.2015 JP 2015230103
- (54) • *BOHRERSPITZE UND BOHRER*
• *DRILL TIP AND DRILL BIT*
• *POINTE DE FORET ET FORET*
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAZAWA Chihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **E21B 17/042** (11) **3 572 611 B1**
F16L 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18305639.9 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • *ROHRGEWINDEANSCHLUSS*
• *TUBULAR THREADED CONNECTION*
• *CONNEXION FILETÉE TUBULAIRE*
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

- Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) BRIANE, Benoît, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FOTHERGILL, Alan, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FOULOGNE, Anthony, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
MARTIN, Pierre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **E21B 19/14** (11) **3 460 172 B1**
E02D 27/32 **E02D 27/02**
E21B 19/15

- (25) En (26) En
(21) 18198978.1 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 17.06.2014 US 201414306326
17.04.2015 US 201514689589
- (54) • *ROHRGESTELLE*
• *PIPE RACKS*
• *BÂTIS DE TUYAU*
- (73) Tindall Corporation, P.O. Box 1778, Spartanburg, SC 29304, US
(72) ZAVITZ, Bryant, Conley, GA 30288, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15810048.7 / 3 158 139

E21B 19/15 → (51) **E21B 19/14**

E21B 21/10 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 23/01** (11) **3 362 637 B1**
E21B 33/127 **E21B 34/06**
E21B 34/10 **E21B 43/12**

- (25) En (26) En
(21) 16854655.4 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) AU 2016/050972 14.10.2016
(87) WO 2017/063051 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 AU 2015904259
22.09.2016 AU 2016903831
- (54) • *HYDRAULISCHE VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR EINSETZBARE EX-ZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *HYDRAULIC ANCHORING ASSEMBLY FOR INSERTABLE PROGRESSING CAVITY PUMP*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE HYDRAULIQUE POUR POMPE INSÉRABLE À CAVITÉ ÉVOLUTIVE*
- (73) Inflatable Packers International Pty Ltd, 1 Pitino Court, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(72) FORD, Francis John Guillena, Osborne Park, Western Australia 6017, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **E21B 29/02** (11) **3 458 674 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17732151.0 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051390 18.05.2017
(87) WO 2017/199037 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 GB 201608760
19.05.2016 GB 201608843

- 26.05.2016 GB 201609261
26.05.2016 GB 201609361
- (54) • *WERKZEUG ZUR TRENNUNG EINES BOHRLOCHROHRES DURCH EINEN STROM VON VERBRENNUNGSPRODUKTEN*
• *TOOL FOR SEVERING A DOWNHOLE TUBULAR BY A STREAM OF COMBUSTION PRODUCTS*
• *OUTIL POUR COUPER UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE FOND PAR UN FLUX DE PRODUITS DE COMBUSTION*
- (73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Blackwood House Union Grove Lane, Aberdeen AB10 6XU, GB
(72) JOHNSTON, Sidney Dantuma, Aberdeen Aberdeenshire AB11 7TH, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **E21B 33/12** (11) **3 400 367 B1**
E21B 34/06 **E21B 33/134**

- (25) En (26) En
(21) 17700035.3 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050024 02.01.2017
(87) WO 2017/118618 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 NO 20160002
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG MIT ZERBRECHLICHEM GLASKÖRPER*
• *WELL TOOL DEVICE WITH A FRANGIBLE GLASS BODY*
• *DISPOSITIF D'OUTIL DE FORAGE POUR UN CORPS EN VERRE DE SÛRETÉ*
- (73) Interwell Norway AS, P. O. Box 916, 4089 Hafslund, NO
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (60) 19210608.6 / 3 628 812

E21B 33/127 → (51) **E21B 23/01**

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/12**

E21B 34/06 → (51) **E21B 23/01**

E21B 34/06 → (51) **E21B 33/12**

E21B 34/06 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/10 → (51) **E21B 23/01**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 434 862 B1**
E21B 34/06 **E21B 21/10**
E21B 47/18

- (25) En (26) En
(21) 18187016.3 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 27.08.2010 US 86983610
- (54) • *VARIABLE DURCHFLOSSBEGRENZER ZUM EINSATZ IN EINEM UNTERGRUND-BOHRLOCH*
• *VARIABLE FLOW RESTRICTOR FOR USE IN A SUBTERRANEAN WELL*
• *RÉDUCTEUR D'ÉCOULEMENT VARIABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PUIS SOUTERRAIN*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) HOLDERMAN, Luke W., Carrollton, Texas 75006, US

- DYKSTRA, Jason D., Carrollton, Texas 75006, US
FRIPP, Michael L., Carrollton, Texas 75006, US
(74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 11820391.8 / 2 609 286

E21B 43/12 → (51) **E21B 23/01**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 190 258 B1**
G01V 1/40 **G01V 3/18**
G01N 27/02 **G01N 33/24**
(25) Zh (26) En
(21) 15810687.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/082499 26.06.2015
(87) WO 2016/206091 2016/52 29.12.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER WASSERSÄTTIGUNG VON GESTEIN**
• **METHOD FOR CALCULATING ROCK WATER SATURATION**
• **PROCÉDÉ POUR LE CALCUL DE LA SATURATION EN EAU D'UNE ROCHE**
(73) Southwest Petroleum University, No.8 Xindu Road Xindu District Chengdu, Sichuan 610500, CN
(72) LIU, Hongqi, Chengdu, Sichuan 610512, CN
TIAN, Jie, Chengdu, Sichuan 610512, CN
DENG, Youming, Chengdu, Sichuan 610512, CN
QIU, Chunming, Chengdu, Sichuan 610512, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 322 879 B1**
E21B 47/12 **G02B 6/44**
H02G 1/08
(25) En (26) En
(21) 16741382.2 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) GB 2016/052171 18.07.2016
(87) WO 2017/009671 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 GB 201512479
(54) • **BOHRLOCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **WELLBORE DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PUIITS DE FORAGE**
(73) Well-Sense Technology Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel, Aberdeen AB21 7GA, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/10**

E21B 47/18 → (51) **E21B 43/12**

- (51) **E21D 1/03** (11) **2 449 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 10793425.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) AU 2010/000820 30.06.2010
(87) WO 2011/000037 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 AU 2009903054

- (54) • **BILDEN EINES SCHAFTS FÜR EINE UN- TERTAGEMINE**
• **FORMING A SHAFT FOR AN UNDER- GROUND MINE**
• **FORMATION D'UN PUIITS POUR UNE MINE SOUTERRAINE**
(73) Technological Resources PTY. Limited, 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) WEBB, Rocky Lynn, North Bay, Ontario P1B 8Z4, CA
MEDD, Morris James, North Bay, Ontario P1A 1K8, CA
GOUGH, Ryan George, Callander, Ontario POH 1H0, CA
DE LA VERGNE, John Nicholas, North Bay, Ontario P1B 8G3, CA
FEARN, Andy Robert, Corbeil, Ontario, CA
DELABBIO, Fredric Christopher, Samford, Queensland 4520, AU
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius- straße 15, 80469 München, DE

- (51) **E21D 9/06** (11) **3 426 892 B1**
C09K 8/38
(25) En (26) En
(21) 17711585.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055393 08.03.2017
(87) WO 2017/153449 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 IT UA20161500
(54) • **VERFAHREN ZUM BOHREN DURCH UN- TERIRDISCHE FORMATIONEN**
• **METHOD OF BORING THROUGH SUBTERRANEAN FORMATIONS**
• **PROCÉDÉ DE FORAGE DE FORMATIONS SOUTERRAINES**
(73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) MORONI, Alessandro, 20015 Parabiago (MI), IT
RICCABONI, Mauro, 20025 Legnano, IT
ZANGARINI, Nicola, 21040 Castronno (VA), IT
LANGELLA, Valentina, 20155 Milano (MI), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

- (51) **E21F 5/12** (11) **2 943 651 B1**
C09K 3/22 **C09K 3/18**
C09C 1/02 **C01F 11/18**
C09C 3/08 **C09C 3/12**
(25) En (26) En
(21) 14738277.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010781 09.01.2014
(87) WO 2014/110202 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750564 P
15.03.2013 US 201361787654 P
31.10.2013 US 201361897907 P
(54) • **BEHANDLUNG VON STEINBRUCHSTAUB OHNE KLUMPENBILDUNG**
• **TREATMENT FOR NON-CAKING MINE ROCK DUST**
• **TRAITEMENT POUR POUSSIÈRE DE ROCHE DE MINE NON AGGLUTINANTE**
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) WICKS, Douglas, Johns Creek GA 30022, US

- PAYNTER, Christopher, Atlanta, GA 30318, US
ALARY, Jean-Andre, F-84800 L'isle Sur La Sorgue, FR
SHURLING, Dickey, S., Sandersville, GA 31082, US
ANSTINE, David, Canton, GA 30114, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F01B 1/10 → (51) **F02B 67/04**

F01B 3/04 → (51) **F02B 67/04**

- (51) **F01C 1/08** (11) **2 655 801 B1**
F01C 21/18 **F01C 21/08**
F01C 3/08
(25) De (26) De
(21) 11768006.6 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/067783 12.10.2011
(87) WO 2012/084289 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 DE 102010063522
(54) • **DREHKOLBENMASCHINE, DIE ALS PUM- PE, VERDICHTER ODER MOTOR ARBEI- TET**
• **ROTARY PISTON MACHINE OPERATING AS A PUMP, A COMPRESSOR OR A MOTOR**
• **MACHINE À PISTON ROTATIF REMPLIS- SANT LA FONCTION D'UNE POMPE, D'UN COMPRESSEUR OU D'UN MOTEUR**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNATH, Sando, 70190 Stuttgart, DE
LAFORSCH, Oliver, 70193 Stuttgart, DE
AMESOEDER, Dieter, 74321 Bietigheim-Bis- singen, DE
KACMAR, Marian, 70190 Stuttgart, DE
SKRYNSKI, Evgenij, 71229 Leonberg, DE

F01C 3/08 → (51) **F01C 1/08**

F01C 21/02 → (51) **F04C 18/02**

F01C 21/08 → (51) **F01C 1/08**

- (51) **F01C 21/10** (11) **2 986 821 B1**
F04C 2/344 **F04C 13/00**
B65B 31/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13718174.9 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/058182 19.04.2013
(87) WO 2014/169962 2014/43 23.10.2014
(54) • **DREHFLÜGELVAKUUMPUMPE**
• **VANE-TYPE ROTARY VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE ROTATIVE À PAILETTES**
(73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) SCHALLER, Christian, 2842 Rossemaison, CH
MÜLLER, Didier, 2800 Delémont, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F01C 21/10 → (51) **F04C 2/20**

F01C 21/18 → (51) **F01C 1/08**

F01D 1/26 → (51) **F01D 21/04**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 071 792 B1**
F02C 7/36 **F02C 7/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806028.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052846 06.11.2014
(87) WO 2015/075345 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361460
(54) • **MODULARES TRIEBWERK**
• **MODULAR ENGINE**
• **MOTEUR MODULAIRE**
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BRAULT, Michel Gilbert Roland, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) NOWAKOWSKI, Nathalie, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/02 → (51) **F01D 21/04**

F01D 5/02 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 456 918 B1**
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 18187188.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 KR 20170118037
(54) • **VERDICHTERROTORSCHIBE FÜR GASTURBINE**
• **COMPRESSOR ROTOR DISK FOR GAS TURBINE**
• **DISQUE DE ROTOR DE COMPRESSEUR POUR TURBINE À GAZ**
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Goroshchak, Iurii, 50981 Gyeongsangnam-do, KR
(74) levdoshyn, Andrii, 50974 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **2 772 613 B1**
(25) It (26) En
(21) 14157387.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 IT TV20130029
(54) • **TURBOMASCHINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TURBOMACHINE BLADE AND RELATIVE PRODUCTION METHOD**
• **AUBE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
(73) Pietro Rosa T.B.M. S.r.l., Via F. Petrarca, 7, Maniago, IT
(72) Maurizio, Andrea, 33092 CAVASSO NUOVO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/14** (11) **2 956 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706248.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016014 12.02.2014
(87) WO 2014/126994 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313766909
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT EINER UMGEBUNGSLUFTKÜHLANORDNUNG MIT VERWIRBELUNGSANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH AN AMBIENT AIR COOLING ARRANGEMENT HAVING A PRE-SWIRLER**
• **MOTEUR À TURBINE À GAS AVEC REFFROIDISSEMENT À AIR AMBIANT AYANT UN DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT**
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
(74) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
SCHROEDER, Eric, Loveland, Ohio 45140, US
MEEROFF, Jamie, Cincinnati, Ohio 45206, US
MILLER, JR., Samuel R., Port St. Lucie, Florida 34986, US
MARRA, John J., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 480 428 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 18204084.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804430
(54) • **ABRASIVE SCHAUFELSPITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ABRASIVE AIRFOIL TIP AND FABRICATION METHOD THEREOF**
• **EXTRÊMITÉ ABRASIVE D'AUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Ctr, CT 06250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F02C 7/04**

F01D 5/16 → (51) **B23P 15/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 815 097 B1**
F01D 9/06 **F23R 3/06**
(25) En (26) En
(21) 13748738.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026041 14.02.2013
(87) WO 2013/123121 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599354 P
15.02.2012 US 201261599379 P
15.02.2012 US 201261599381 P
09.07.2012 US 201213544274
(54) • **BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLLOCHS**

IN EINER WAND EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• **COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A COOLING HOLE IN A GAS TURBINE ENGINE WALL**
• **COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR PRODUIRE UN TROU DE REFFROIDISSEMENT DANS UNE PAROI DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLEINER, Matthew, S., Norwalk, CT 06851, US
ZELESKY, Mark, F., Bolton, CT 06043, US
KOHLI, Atul, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 030 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 14852521.5 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049749 05.08.2014
(87) WO 2015/053846 2015/15 16.04.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862117 P
(54) • **BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING A GAS TURBINE ENGINE COMPONENT**
• **COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Hartford, CT, US
BEATTIE, Jeffrey S., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
QUACH, San, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 084 136 B1**
F01D 5/08 **F01D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 14880082.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/065857 17.11.2014
(87) WO 2015/112240 2015/30 30.07.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916856 P
(54) • **LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER PLATTFORM EINER LAUFSCHAUFEL**
• **ROTOR BLADE AND CORRESPONDING METHOD OF COOLING A PLATFORM OF A ROTOR BLADE**
• **AUBE ROTORIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE REFFROIDISSEMENT D'UNE PLATEFORME D'UNE AUBE ROTORIQUE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, Connecticut 06040, US
BEATTIE, Jeffrey S., South Glastonbury, Connecticut 06073, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 091 185 B1**
F01D 9/06
- (25) En (26) En
(21) 16159276.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707875
(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTES FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING AN AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL D'AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL D'AUBE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 101 229 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16163184.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728723
(54) • *PRALLKÜHLUNG EINSATZ*
• *IMPINGEMENT COOLING INSERT*
• *INSERT DE REFRROIDISSEMENT PAR IMPACT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagan, Benjamin F., Manchester, CT 06040, US
Waite, Ryan Alan, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 561 230 B1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 19159193.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962074
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT SPIRALFÖRMIGEN KÜHLSTROMHOHLRÄUMEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS WITH SPIRAL COOLING FLOW CAVITIES*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC CAVITÉS EN SPIRALE DE FLUX DE REFRROIDISSEMENT*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 5/20** (11) **2 952 685 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15170720.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007567 P
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERHITZUNG DURCH REIBUNG ZWISCHEN SCHAUFELN UND EINEM GEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE, A GAS TURBINE ENGINE AND A METHOD FOR REDUCING FRICTIONAL HEATING BETWEEN AIRFOILS AND A CASE OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉDUCTION DU RÉCHAUFFEMENT PAR FRICTION ENTRE DES AUBES ET UN CARTER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANSEN, James O., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
GUO, Changsheng, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **B23P 15/04**
-
- F01D 5/28** → (51) **C23C 4/10**
-
- F01D 5/28** → (51) **C23C 26/00**
-
- F01D 5/28** → (51) **C23C 28/04**
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/06**
-
- (51) **F01D 9/02** (11) **2 984 291 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F01D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 14782209.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033770 11.04.2014
(87) WO 2014/169193 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361810930 P
11.04.2013 US 201361810964 P
11.04.2013 US 201361810976 P
11.04.2013 US 201361810982 P
(54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *NOZZLE SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SEGMENT TUYÈRE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANKS, Anton G., Manchester, Connecticut 06042, US
CHEROLIS, Anthony P., Hartford, Connecticut 06114, US
KASTEL, Donald, Hamden, Connecticut 06517, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 421 726 B1**
F01D 25/12 **F23R 3/60**
F01D 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17179192.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *BILDERRAHMEN ZUR VERBINDUNG EINES ROHRBRENNERS MIT EINER GASTURBINE UND GASTURBINE MIT EINEM BILDERRAHMEN*
• *PICTURE FRAME FOR CONNECTING A CAN COMBUSTOR TO A TURBINE IN A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING A PICTURE FRAME*
• *CADRE D'IMAGE DE CONNEXION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À UNE TURBINE DANS UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPRENANT UN CADRE D'IMAGE*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN, DE
BAUMGARTNER, Felix Andreas, 79761 WALDSHUT-TIENGEN, DE
RUBEKIN, Evgeny Vladimirovich, 129226 MOSCOW, RU
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **2 163 728 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09169781.3 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 11.09.2008 US 208965
(54) • *Tragstift mit Vierkantsockel für Stator eines Verdichters*
• *Load pin square base for compressor stator*
• *Tige de charge à base carrée pour un stator de compresseur*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hudson, Michael Thomas, Greenville, SC 29615, US
Sech, John Robert, Simpsonville, SC 29680, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 241 996 B1**
F01D 17/12 **F01D 17/14**
F01D 17/16
- (25) En (26) En
(21) 17162874.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079446
(54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELN EINER GASTURBINE MIT SPANNUNGSWELLENGETRIEBE*
• *GAS TURBINE VARIABLE VANE SYSTEM WITH HARMONIC DRIVE*
• *AUBES VARIABLES D'UNE TURBINE À GAZ AVEC ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02**

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 548 706 B1**
F02K 3/115 **F02C 7/14**
F02C 7/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811663.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053265 28.11.2017
(87) WO 2018/100278 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661643

(54) • *AUSTRITTSLEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT EINEM GEBOGENEN SCHMIERKANAL MIT VERBESSERTEM DESIGN*
• *AIRCRAFT TURBOMACHINE EXIT GUIDE VANE COMPRISING A BENT LUBRICANT PASSAGE OF IMPROVED DESIGN*
• *AUBE DIRECTRICE DE SORTIE POUR TURBOMACHINE D'AERONEF, COMPRÉ- NANT UNE ZONE COUDEE DE PASSAGE DE LUBRIFIANT PRESENTANT UNE CONCEPTION AMELIOREE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ZACCARDI, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PERDRIGEON, Christophe, Marcel, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUTALEB, Mohamed-Lamine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F01D 9/06** (11) **3 577 319 B1**
F01D 25/24 **F02C 6/12**

(25) En (26) En
(21) 18705272.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016099 31.01.2018
(87) WO 2018/144513 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017201627

(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN AB-GASTURBOLADER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MEHRERER VERBIN- DUNGEN AN EINEM GEHÄUSE*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR A TURBO- CHARGER AND METHOD FOR FIXING MULTIPLE CONNECTIONS TO A HOUSING*
• *AGENCEMENT DE CARTER POUR UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION DES CONNEXIONS À UN CARTER*

(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) PLATOVA, Natalya, 55131 Mainz, DE
MARCINIAK, Dariusz, 57130 Przeworno, PL

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts- anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 445 948 B1**
F16J 15/3288

(25) De (26) De
(21) 17726914.9 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/062729 26.05.2017
(87) WO 2017/220282 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211280

(54) • *DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE*
• *TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLESSING, Alexander, 01157 Dresden, DE
SPORBERT, Christoph, 02826 Görlitz, DE
STRAUCH, Matthias, 09573 Leubsdorf, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

F01D 11/12 → (51) **B22F 3/105**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 545 175 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811651.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053207 22.11.2017
(87) WO 2018/096264 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 FR 1661340

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TURBOMASCHINENVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TURBO- MACHINE VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE DE TURBOMACHINE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MACHE, Florian, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
RODHAIN, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F01D 17/10** (11) **3 545 177 B1**
F01D 17/14 **F02C 6/08**
F04D 27/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811632.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053132 16.11.2017
(87) WO 2018/096239 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661540

(54) • *BYPASS-TURBOMASCHINE MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *BYPASS TURBOMACHINE FITTED WITH BLEED SYSTEM*
• *TURBOMACHINE À DOUBLE FLUX ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE DÉCHARGE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LE MARECHAL, Eric Pierre Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
AGNERAY, Xavier Jean Yves Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VAN GANSEN, Mathieu Daniel Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ZACCARDI, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/08**

F01D 17/12 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 17/14** (11) **3 358 149 B1**
F02C 9/18 **F04D 27/02**

(25) En (26) En
(21) 18154691.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201715424348

(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT NEUTRAL- ODER SCHLISSVORSpannung*
• *BLEED VALVE WITH NEUTRAL OR CLOSING BIAS*
• *SOUPE DE PURGE SOLLICITÉE VERS UNE POSITION NEUTRALE OU FERMÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LITTLE, Jonathan, West Hartford, CT 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 17/14 → (51) **F01D 17/10**

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 486 436 B1**
F01D 5/02 **F01D 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18207308.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819011

(54) • *ABTRAGBARES WELLENMERKMAL IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *ABLATABLE SHAFT FEATURE IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉLÉMENT D'ARBRE POUVANT ÊTRE RETIRÉ DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BALAMURUGAN, Kaliya, Newington, CT Connecticut 06111, US
HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **C23C 24/04**

F01D 25/00 → (51) **F23R 3/34**

F01D 25/08 → (51) **F02C 6/08**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

F01D 25/14 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 441 577 B1**
F01D 25/18

(25) En (26) En
(21) 18188024.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
- (30) 11.08.2017 US 201715675429
- (54) • *TURBOLADER MIT GAS- UND FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSWEGEN*
- *TURBOCHARGER WITH GAS AND LIQUID FLOW PATHS*
- *TURBOCOMPRESSEUR AYANT DES TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET DE LIQUIDE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) WOOD, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
NOELLE, Philippe, Morris Plains, NJ 07950, US
JIN, Xiao Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd, Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 25/16 → (51) **F02K 3/06**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/18 → (51) **F01M 5/02**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/08**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/04**

F01D 25/28 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/28 → (51) **F02K 3/06**

F01K 1/08 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **F01K 3/08** (11) **2 643 558 B1**
- F01K 7/16** **F01K 9/00**
- F01K 13/02** **F28D 17/02**
- F28D 20/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11785409.1 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) EP 2011/070429 18.11.2011
- (87) WO 2012/069369 2012/22 31.05.2012
- (30) 27.11.2010 GB 201020144
- (54) • *BYPASSSYSTEM FÜR TURBINE*
- *TURBINE BYPASS SYSTEM*
- *CIRCUIT DE CONTOURNEMENT GLOBAL DE TURBINE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) TOTHILL, Mark Harvey, Bedfordshire MK 43 0EB, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 7/16 → (51) **F01K 3/08**

F01K 9/00 → (51) **F01K 3/08**

F01K 13/02 → (51) **F01K 3/08**

F01K 25/10 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 167 167 B1**
- F01L 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15818304.6 (22) 07.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/039344 07.07.2015
- (87) WO 2016/007486 2016/02 14.01.2016
- (30) 07.07.2014 US 201462021380 P
- (54) • *ARMANORDNUNG EINER SCHALTWIPPE MIT FEDERRÜCKHALTEKONFIGURATION*
- *SWITCHING ROCKER ARM ASSEMBLY HAVING SPRING RETAINING CONFIGURATION*
- *ENSEMBLE CULBUTEUR DE COMMUTATION À CONFIGURATION DE RETENUE PAR RESSORT*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) LIA, Luigi, 10141 Torino, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 450 708 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18188627.6 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 102017120145
- (54) • *SCHIEBENOCKENSYSTEM*
- *SLIDING CAM SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAMES COULISSANTES*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Dietrich, Jens, 91560 Heilsbronn, DE
Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 1/16** (11) **3 330 501 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17200260.2 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 01.12.2016 FR 1661817
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHMIERVORRICHTUNG EINES MOTORS*
- *METHOD FOR MANAGING AN ENGINE LUBRICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR*
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

(51) **F01M 5/02** (11) **2 917 630 B1**

- F01M 11/06** **F16N 11/10**
- F01D 25/18** **F16H 57/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13852950.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/068756 06.11.2013
- (87) WO 2014/074603 2014/20 15.05.2014
- (30) 06.11.2012 US 201213670047
- 24.12.2012 US 201213726435

- (54) • *UNTER DRUCK STEHENDES RESERVE-SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN GAS-TURBINENMOTOR*
- *PRESSURIZED RESERVE LUBRICATION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE LUBRIFICATION À RÉSERVE SOUS PRESSION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MOTTO, David L., Ellington, Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01M 11/06 → (51) **F01M 1/16**

F01M 11/06 → (51) **F01M 5/02**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 652 419 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18739535.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/068651 10.07.2018
- (87) WO 2019/011910 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 DE 102017115682
- (54) • *ZYLINDERKOPFÖLABSCHEIDER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR (STRÖMUNGSGEFÜHRTER ÖLABSCHEIDER)*
- *CYLINDER HEAD OIL SEPARATOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE (FLOW-CONTROLLED OIL SEPARATOR)*
- *SÉPARATEUR D'HUILE DE CULASSE CONÇU POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE (SÉPARATEUR D'HUILE À CIRCULATION PAR ÉCOULEMENT)*
- (73) Montaplast GmbH, Krottorferstrasse 25, 51590 Morsbach, DE
- (72) POUILLON, René, 85391 Allershausen, DE
HEINZ, Michael, 57290 Neunkirchen, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F01N 3/02 → (51) **B01D 53/92**

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 472 441 B1**
- F01N 3/027** **F01N 3/023**
- F01N 3/035** **F01N 3/08**
- (25) De (26) De
- (21) 17729016.0 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/025162 07.06.2017
- (87) WO 2017/211468 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 DE 102016110527
- (54) • *PARTIKELFILTER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
- *PARTICLE FILTER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *FILTRE À PARTICULES POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) BRINKMEIER, Clemens, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 587 756 B1**

- F01N 3/035** **F01N 3/20**
- F01N 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19180897.1 (22) 18.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 26.06.2018 JP 2018121286
- (54) • *ABGASVORRICHTUNG EINES MOTORS*
• *EXHAUST DEVICE OF ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) GONDA, Ryohei, Hiroshima, 730-8670, JP YASHIRO, Koichi, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F01N 3/021 | → (51) F01N 3/10 |
| F01N 3/023 | → (51) F01N 3/021 |
| F01N 3/023 | → (51) F01N 3/20 |
| F01N 3/027 | → (51) F01N 3/021 |
| F01N 3/035 | → (51) F01N 3/021 |
| F01N 3/04 | → (51) B01D 53/92 |
| F01N 3/08 | → (51) F01N 3/021 |

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 327 263 B1**
B01F 5/00 **F01N 3/28**
F01N 3/20 **F01N 3/021**
B01F 3/04 **B01F 5/02**
B01F 5/06 **B01F 5/04**
F01N 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 17201847.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 23.11.2016 GB 201619790
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGAS MIT INLINE-GEHÄUSE*
• *APPARATUS FOR AFTERTREATMENT OF EXHAUST GAS COMPRISING INLINE HOUSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN BOÎTIER EN LIGNE*
- (73) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) TYNI, Tuomas, 91900 Liminka, FI HALONEN, Sauli, 90230 Oulu, FI KARHU, Juha, 90540 Oulu, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 375 998 B1**
F01N 11/00 **F02D 41/02**
F02D 41/14
- (25) En (26) En
- (21) 18160788.8 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 US 201715456810
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS AUF DER BASIS VON EIGENSCHAFTEN DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN ENGINE BASED ON*

- AFTERTREATMENT SYSTEM CHARACTERISTICS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN MOTEUR SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT*
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) Haas, Michael, Columbus, IN Indiana 47203, US
- Kidd, Adam W, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
- Abraham, Jeffrey David Selwyn Diwakar, Columbus, IN Indiana 47201, US
- (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 20209577.4

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 460 211 B1**
F02D 41/02 **F02D 41/40**
F01N 3/023
- (25) Ja (26) En
- (21) 16907300.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) JP 2016/069463 30.06.2016
- (87) WO 2018/003067 2018/01 04.01.2018
- (54) • *REGENERIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *REGENERATION CONTROL DEVICE OF EXHAUST GAS PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGÉNERATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP YAMADA, Tomohide, Tokyo 108-8215, JP SATO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP HATTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

| | |
|------------------|--------------------------|
| F01N 3/20 | → (51) F01N 3/021 |
| F01N 3/20 | → (51) F01N 3/10 |
| F01N 3/20 | → (51) F01N 11/00 |
| F01N 3/28 | → (51) B01D 53/92 |
| F01N 3/28 | → (51) F01N 3/10 |
| F01N 9/00 | → (51) B01D 53/92 |
| F01N 9/00 | → (51) F01N 11/00 |

- (51) **F01N 11/00** (11) **3 368 757 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16860387.6 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) SE 2016/051046 27.10.2016
- (87) WO 2017/074251 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 SE 1551385
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ERZEUGTEN ARBEIT*
• *METHOD FOR RESTRICTING WORK PRODUCED BY A COMBUSTION ENGINE*

- *PROCÉDÉ POUR LIMITER LE TRAVAIL PRODUIT PAR UN MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F01N 11/00 | → (51) F01N 3/20 |
| F01N 13/00 | → (51) F01N 3/021 |
| F01N 13/00 | → (51) F01N 3/10 |
| F01P 1/08 | → (51) F02F 1/40 |

- (51) **F01P 3/02** (11) **3 361 064 B1**
F01P 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 18156548.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 14.02.2017 JP 2017024617
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COOLING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (72) HASEGAWA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP SHINAGAWA, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP KUBOTA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571, JP MICHIKAWAUCHI, Ryo, Aichi-ken, 471-8571, JP MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP HIRATA, Yoshiharu, Aichi-ken, 471-8571, JP YUMISASHI, Naoto, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19177720.0 / 3 557 018
19177721.8 / 3 557 019
19177723.4 / 3 557 020

| | |
|------------------|--------------------------|
| F01P 3/02 | → (51) F02F 1/40 |
| F01P 3/14 | → (51) F02F 1/40 |
| F01P 5/10 | → (51) F04D 13/06 |

- (51) **F02B 67/04** (11) **3 409 921 B1**
B60K 25/00 **F01B 3/04**
F01B 1/10 **F02B 75/26**
F01B 9/04 **F01B 9/06**
F01B 3/00
- (25) Ru (26) En
- (21) 16886833.9 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) BY 2016/000005 15.09.2016
- (87) WO 2017/127910 2017/31 03.08.2017
- (30) 28.01.2016 EA 2016001
- (54) • *ZAPFWELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *POWER TAKE-OFF DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE FORCE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) Shaplyko, Pavel Valerievich, Ul. Sukhar-evskaya 32-52, Minsk 220022, BY
- (72) Shaplyko, Pavel Valerievich, Minsk 220022, BY
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **F02B 75/04** (11) **3 546 722 B1**

(25) De (26) De
(21) 19163702.4 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107668
04.10.2018 DE 102018124464

- (54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
- *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
- *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*

- (73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) Huber, David, 60486 Frankfurt am Main, DE
- Schulze, Dietmar, 35516 Müntenberg, DE
- Seipel, Michael, 97855 Triefenstein, DE

F02B 75/26 → (51) **F02B 67/04**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 011 155 B1**

F02C 7/24 **F01D 17/10**
F01D 25/08 **F01D 25/14**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 14814062.7 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/040116 30.05.2014
(87) WO 2014/204629 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836712 P

- (54) • *HITZESCHILD*
 - *HEAT SHIELD*
 - *BOUCLIER THERMIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 - (72) RIOUX, Philip Robert, North Berwick Maine 03906, US
 - LESLIE, Nicholas R., South Berwick Maine 03908, US
 - TATMAN, Neil L., Brentwood New Hampshire 03833, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **F01D 17/10**

F02C 6/12 → (51) **F01D 9/06**

F02C 6/14 → (51) **B01D 53/00**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 097 289 B1**

F01D 25/28 **G01M 1/32**
F01D 5/02

(25) En (26) En
(21) 15741071.3 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/010728 09.01.2015
(87) WO 2015/112344 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929689 P

- (54) • *AUSWUCHTSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINEN TURBINENMOTOR*

- *TURBINE ENGINE BALANCING STRUCTURE AND METHOD*
- *STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE MOTEUR À TURBINE*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LOPEZ, Jesus S., Royal Palm Beach, Florida 33411, US

- BORJA, Mark, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 071 813 B1**

F01D 9/04 **F01D 5/14**
F23R 3/00 **F01D 25/24**
F04D 29/68

(25) En (26) En
(21) 14863450.4 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/064762 10.11.2014
(87) WO 2015/077067 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907092 P

- (54) • *AXIALSYMMETRISCHE VERSETZUNG DREIDIMENSIONALER KONTURIERTER STIRNWÄNDE*
- *AXISYMMETRIC OFFSET OF THREE-DIMENSIONAL CONTOURED ENDWALLS*
- *DÉCALAGE AXISYMETRIQUE DE PAROIS D'EXTRÉMITÉ PROFILÉES TRIDIMENSIONNELLES*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CARR, Jesse M., Hartford, CT 06103, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/047 → (51) **B64D 15/04**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 063 387 B1**

F01D 25/20 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 14857429.6 (22) 16.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) US 2014/060824 16.10.2014
(87) WO 2015/065720 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898506 P

- (54) • *HILFSÖLPUMPE FÜR GASTURBINENMOTORUNTERSETZUNG*
- *AUXILIARY OIL PUMP FOR GAS TURBINE ENGINE GEAR REDUCTION*
- *POMPE À HUILE AUXILIAIRE POUR ORGANE DE DÉMULTIPLICATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US

- VALVA, Christopher M., Manchester, Connecticut 06040, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/08 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F02C 7/12** (11) **3 084 182 B1**

F02C 7/18 **F01D 25/12**
F01D 5/18 **F23R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 14870702.9 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/065858 17.11.2014
- (87) WO 2015/094531 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201361919286 P

- (54) • *KÜHLHOHLRAUM FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTE WIRBELSTIMULIERENDER FUNKTION*
- *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT COOLING CAVITY WITH VORTEX PROMOTING FEATURES*
- *CAVITE DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE TURBINE A GAZ AVEC ELEMENTS FAVORISANT LA GENERATION DE TOURBILLONS*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) LORICCO, Nicholas M., Coventry, Connecticut 06238, US

- AUXIER, James T., Bloomfield, Connecticut 06002, US

- SNYDER, Brooks E., Nova Scotia B3A 2M9, CA

- SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/12**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F02C 7/232** (11) **2 644 864 B1**
F02C 9/26

(25) En (26) En
(21) 13155199.6 (22) 14.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431187

- (54) • *Flussmengenteilerventil mit passiver Angleichung*
- *Passive equalization flow divider valve*
- *Clapet diviseur d'écoulement à équilibrage passif*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) Gibbons, Kevin, Torrington, Connecticut 06790, US

- Dyer, Gerald P., Suffield, Connecticut 06078, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/32 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/02**

F02C 9/18 → (51) **F01D 17/14**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/232**

F02C 9/28 → (51) **G05B 17/02**

F02C 9/40 → (51) **G05B 17/02**

(51) **F02D 9/04** (11) **3 542 040 B1**
F02D 9/06 **F16K 27/02**
F16K 31/04 **F16K 31/05**
F02D 9/10

(25) De (26) De
(21) 18808328.1 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) EP 2018/082410 23.11.2018

(87) WO 2019/101945 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 DE 102017127740

- (54) • STELLKLAPPE
- CONTROL FLAP
- SOUPAPE DE RÉGULATION

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) ZEUMER, Annika, 73249 Wernau, DE
SCHMITT, Steffen, 73760 Ostfildern, DE
LERMER, Alexander, 78112 St. Georgen, DE
BINDER, Domenic, 78078 Niedereschach, DE

FALLER, Thomas, 78739 Hardt, DE
KAISER, Andreas, 78136 Schonach im Schwarzwald, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F02D 9/06 → (51) **F02D 9/04**

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/02 → (51) **F02P 5/15**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/22**

F02D 19/08 → (51) **F02D 41/22**

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/10 → (51) **F02D 41/22**

F02D 29/04 → (51) **F15B 11/02**

F02D 29/06 → (51) **F02M 25/08**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/04**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/22**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/30**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 015 687 B1**
F02D 19/10 **F02D 35/02**
F02D 19/06 **F02D 41/40**

(25) De (26) De

(21) 15002840.5 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 28.10.2014 AT 7892014

- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DUAL-FUEL-MOTORS
- METHOD FOR CONTROLLING A DUAL FUEL ENGINE
- PROCÉDE DE REGLAGE D'UN MOTEUR DUAL-FUEL

(73) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) Imhof, Dino, 81667 München, DE
Schaumberger, Herbert, 6232 Münster, AT
Lemke, Mark James, Sun Prairie, WI 53590, US

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/00 → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 379 111 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16866149.4 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) JP 2016/082427 01.11.2016

(87) WO 2017/086147 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 JP 2015224785

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) OGURA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

MIWA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

IKENORI, Kenta, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 517 761 B1**

F02D 41/22 **F02D 43/00**

F02D 45/00 **F02D 35/02**

F02D 41/40

(25) Ja (26) En

(21) 17853123.2 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) JP 2017/034086 21.09.2017

(87) WO 2018/056354 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 JP 2016184530

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES KOLBENTEMPERATURZUSTANDS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOLBENTEMPERATURZUSTANDS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
- PISTON TEMPERATURE STATE MONITORING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PISTON TEMPERATURE MONITORING METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉTAT DE TEMPÉRATURE DE PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDE DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DE PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-oi 6 chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP

(72) HANAMURA, Yoshifumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

MITA, Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

AOKI, Nobuo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

ADACHI, Toshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

ANAGAMA, Tamotsu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

UEHARA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

TSUKAMOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

TSUBOTA, Yorimasa, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F02D 41/14** (11) **3 280 895 B1**

F02D 41/24 **F02D 41/26**

F02D 41/38 **F02D 41/40**

(25) De (26) De

(21) 16712012.0 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) EP 2016/056171 21.03.2016

(87) WO 2016/162199 2016/41 13.10.2016

(30) 09.04.2015 DE 102015206358

- (54) • VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ENERGIE-EINBRINGUNGS-ZIELGRÖSSE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
- METHOD AND CONTROLLER FOR ASCERTAINING AN ENERGY INPUT TARGET VARIABLE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTERMINER UN OBJECTIF D'APPORT D'ÉNERGIE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) JESCHKE, Jens, 38106 Braunschweig, DE
PIEWEK, Jan, 39128 Magdeburg, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 508 713 B1**

F02D 19/06 **F02D 19/08**

F02D 41/02 **F02D 19/10**

F02D 35/02

(25) Ja (26) En

(21) 17845839.4 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) JP 2017/022382 16.06.2017

(87) WO 2018/042828 2018/10 08.03.2018

(30) 05.09.2016 JP 2016172837

- (54) • MOTORVORRICHTUNG
- ENGINE DEVICE
- SYSTÈME DE MOTEUR

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) DOUI, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02D 41/24** (11) **3 374 617 B1**

F02D 41/00 **F02D 41/28**

(25) De (26) De

(21) 16785367.0 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/073070 28.09.2016

(87) WO 2017/080711 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 DE 102015222408

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN IDENTIFIZIERUNG EINER KOLBENHUB-PHASENDIFFERENZ, EINER EINLASSVENTIL-

HUB-PHASENDIFFERENZ UND EINER AUSLASSVENTILHUB-PHASENDIFFERENZ EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• METHOD FOR THE COMBINED IDENTIFICATION OF A PISTON STROKE PHASE DIFFERENCE, AN INLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE AND AN OUTLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION COMBINÉE D'UNE DIFFÉRENCE DE PHASE DE COURSE DE PISTON, D'UNE DIFFÉRENCE DE PHASE DE COURSE DE SOUPAPE D'ADMISSION ET D'UNE DIFFÉRENCE DE PHASE DE COURSE DE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
- KAINZ, Josef, 94330 Salching, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/26 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/28 → (51) **F02P 3/055**

- (51) **F02D 41/30** (11) **3 486 468 B1**
F02P 5/15 **F02D 35/02**
F02D 37/02
- (25) En (26) En
- (21) 18204785.2 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 10.11.2017 JP 2017217161
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **CONTROL DEVICE FOR ENGINE, ENGINE, METHOD FOR CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8670, JP
- (72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- MASUOKA, Taichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/40 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/14**

F02D 43/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02P 5/15**

F02F 1/00 → (51) **F16B 31/04**

F02F 1/24 → (51) **F02F 1/40**

F02F 1/36 → (51) **F02F 1/40**

- (51) **F02F 1/40** (11) **3 292 293 B1**
F02F 1/42 **F01P 3/14**
F02F 1/24 **F01P 3/02**
F02F 1/36 **F01P 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 16736760.6 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) AT 2016/050127 04.05.2016
- (87) WO 2016/176710 2016/45 10.11.2016
- (30) 07.05.2015 AT 503762015
- (54) • **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CULASSE DESTINÉE À UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) KNOLLMAYR, Christof, 8042 Graz, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02F 1/42 → (51) **F02F 1/40**

- (51) **F02K 1/09** (11) **2 504 552 B1**
F02K 1/72
- (25) En (26) En
- (21) 10784423.5 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) US 2010/057974 24.11.2010
- (87) WO 2011/066365 2011/22 03.06.2011
- (30) 24.11.2009 US 624525
- (54) • **VARIABLE LÜFTERDÜSE MIT LAGERSCHIENE**
• **VARIABLE AREA FAN NOZZLE WITH A BEARING TRACK**
• **RAIL DE SUPPORT POUR BUSE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARK, JR., Fred W., Simsbury, Connecticut 06070, US
- ATASSI, Oliver V., Longmeadow, Massachusetts 01106, US
- OWEN, William D., Windsor, Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/09**

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/76**

- (51) **F02K 1/76** (11) **3 026 247 B1**
F02K 1/72
- (25) En (26) En
- (21) 15194073.1 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201462084886 P
- (54) • **VERBUNDSTOFFVENTILATORGEHÄUSEANORDNUNG EINES TURBOFANTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE FAN HOUSING ASSEMBLY OF A TURBOFAN ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURE**

- **ENSEMBLE DE CARTER DE SOUFFLANTE COMPOSITE D'UN TURBORÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LUSSIER, Darin S., Guildford, CT Connecticut 06437, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/82** (11) **3 372 813 B1**
F02K 7/045

- (25) En (26) En
- (21) 18160541.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 07.03.2017 US 201515452622
- (54) • **FLATTERDÄMPFER MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**
• **MULTI DEGREE OF FREEDOM FLUTTER DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LEVASSEUR, Glenn, Colchester, Connecticut 06415, US
- SINGH, Ryan A., East Hampton, Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **3 009 649 B1**
F01D 25/28 **F01D 25/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15189191.8 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 16.10.2014 US 201414516270
- (54) • **INTEGRIERTER ÄUSSERER STRÖMUNGSWEGKANAL UND VORDERRAHMENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM MANTELSTROM-TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INTEGRATED OUTER FLOWPATH DUCTING AND FRONT FRAME SYSTEM FOR USE IN A TURBOFAN ENGINE AND METHOD FOR MAKING SAME**
• **CONDUITE D'ÉCOULEMENT EXTERNE INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE CADRE AVANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOTEUR À TURBORÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MICKELSEN, Justin C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- LISTON, Laurence David Noble, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- KNOWLES, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02K 3/115 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02K 9/52** (11) **3 489 501 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18207580.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 24.11.2017 DE 102017127831

- (54) • *EINSPRITZKOPF FÜR EIN TRIEBWERK, TRIEBWERK, RAKETE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINSPRITZKOPFS*
 - *ENGINE, INJECTION HEAD FOR AN ENGINE, MISSILE AND METHOD FOR PRODUCING AN INJECTION HEAD*
 - *TÊTE D'INJECTION POUR UN MOTEUR, MOTEUR, FUSÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE D'INJECTION*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **F02K 9/80** (11) **3 325 795 B1**
F02K 9/86
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16745803.3 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051823 15.07.2016
(87) WO 2017/013341 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1501529
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABÄNDERUNG EINER GASAUSSTOSSABSCHNITTS*
 - *DEVICE FOR MODIFYING GAS EJECTION SECTION*
 - *DISPOSITIF DE MODULATION DE SECTION D'ÉJECTION DE GAZ*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) CAUBET, Pascal, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
- LARRIEU, Jean-Michel, 33185 Le Haillan, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/86 → (51) **F02K 9/80**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 542 045 B1**
B63B 25/16 **F02D 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 16802125.1 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) FI 2016/050804 15.11.2016
(87) WO 2018/091764 2018/21 24.05.2018
- (54) • *VERFLÜSSIGSTESKRAFTSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLÜSSIGAS-BRENNKRAFTMASCHINEN-KRAFTWERK*
 - *A LIQUEFIED GAS FUEL FEEDING SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A POWER PLANT OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES POWERED WITH LIQUEFIED GAS*
 - *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE COMBUSTIBLE À GAZ LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À MOTEUR À GAZ LIQUÉFIÉ*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, FI
ZOGLIA, Piero, 34018 Trieste, IT
LAUNONEN, Frans, 65380 Vaasa, FI
BOARO, Luca, 34018 Trieste, IT
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **F02M 21/06** (11) **2 851 546 B1**
F17C 7/04 **F17C 9/02**
F28F 19/00 **F28F 23/02**
F28F 27/00 C10L 3/12
F02M 21/02
- (25) Ko (26) En
(21) 13790990.9 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004284 14.05.2013
(87) WO 2013/172644 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 KR 20120051047
14.12.2012 KR 20120146662
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGGAS*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING LIQUEFIED GAS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN GAZ LIQUÉFIÉ*
- (73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonhadong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Donggu, Ulsan 682-792, KR
- (72) KIM, Ki Hong, Busan 614-873, KR
KANG, Min Ho, Busan 614-873, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **F02M 25/08** (11) **3 303 814 B1**
B60K 15/035 **F02D 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16723850.0 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/027265 13.04.2016
(87) WO 2016/195819 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514728062
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON KRAFTSTOFFDAMPFFLUSS IN EINEM MOTORGETRIEBENEN GENERATOR*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FUEL VAPOR FLOW IN AN ENGINE-DRIVEN GENERATOR*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE VAPEUR DE CARBURANT DANS UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) JOCHMAN, Nathan Joe, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F02M 26/15 → (51) **B01D 53/92**

F02M 33/00 → (51) **B01D 19/00**

F02M 37/20 → (51) **B01D 19/00**

F02M 37/22 → (51) **B01D 19/00**

F02M 37/44 → (51) **B01D 19/00**

- (51) **F02M 51/06** (11) **3 359 800 B1**
F02M 61/20
- (25) De (26) De
(21) 16774945.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073363 29.09.2016

- (87) WO 2017/060163 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 DE 102015219568
- (54) • *AKTUATOR MIT VENTILEINHEIT FÜR PIEZOSERVOBETRIEBENEN INJEKTOR*
 - *ACTUATOR WITH VALVE UNIT FOR A PIEZO SERVO-OPERATED INJECTOR*
 - *ACTIONNEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE SOUPEA CONÇU POUR UN INJECTEUR À SERVOCOMMANDE PIEZOÉLECTRIQUE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) DIAN, Vincent, 85077 Manching, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **F02M 61/18** (11) **3 156 640 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15189685.9 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (54) • *DÜSENKÖRPER FÜR FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVENTIL UND FLÜSSIGKEITSINJEKTOR*
 - *NOZZLE BODY FOR A FLUID INJECTOR AND FLUID INJECTOR*
 - *CORPS DE BUSE POUR UN INJECTEUR DE FLUIDE ET INJECTEUR DE FLUIDE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Agresta, Antonio, 56122 Pisa, IT
Gestri, Luca, 56023 Cascina (PI), IT
Vongher, Sara, 57016 Rosignano Marittimo (LI), IT
- (74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/20 → (51) **F02M 51/06**

- (51) **F02N 5/02** (11) **2 673 496 B1**
F02N 19/00 **B60K 6/48**
F02N 11/00 F02N 15/02
F02N 15/08
- (25) De (26) De
(21) 12718560.1 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) DE 2012/000058 26.01.2012
(87) WO 2012/107016 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 DE 102011010779
15.03.2011 DE 102011013996
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
 - *METHOD AND DEVICE FOR THE START OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) REIK, Wolfgang, 77815 Bühl, DE
WINKLER, Thomas, 77654 Offenburg, DE
GÖCKLER, Mathias, 77833 Ottersweier, DE

F02N 7/00 → (51) **F04B 1/00**

F02N 7/08 → (51) **F04B 1/00**

F02N 19/00 → (51) **F02N 5/02**

- (51) **F02P 3/055** (11) **3 492 732 B1**
F02D 41/28

(25) En (26) En
(21) 18211567.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 26.11.2012 JP 2012257353
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OYAMA, Katsuya, Ibaraki 312-8503, JP SATO, Chihiro, Ibaraki 312-8503, JP WATANABE, Mitsuhiro, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13856368.9 / 2 940 279

(51) **F02P 5/15** (11) **3 327 280 B1**
F02D 19/02 **F02D 45/00**
F02P 5/152 **F02D 41/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16827503.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/065252 24.05.2016
(87) WO 2017/013939 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015146085
23.07.2015 JP 2015146084
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IKEDA, Naoya, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/30**
F02P 5/152 → (51) **F02P 5/15**
F03C 1/00 → (51) **F04B 1/00**
F03C 1/06 → (51) **F04B 1/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 674 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170982.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201213494217
(54) • *Kegelwinkleinsatz für einen Windturbinenrotor*
• *Cone Angle Insert for Wind Turbine Rotor*
• *Insert de l'angle de cône pour rotor de turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bagepalli, Bharat, Schenectady, NY New York 12345, US
Moore, Bradley Graham, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Sivanantham, Mohan Muthu Kumar, 560066 Bangalore, IN

Danielsen, Darren John, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 020 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194915.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542850
(54) • *HOLMKAPPE FÜR EIN WINDTURBINEN-ROTORBLATT*
• *SPAR CAP FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *EMBOU DE LONGERON POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
YARBROUGH, Aaron A., Greenville, SC South Carolina 29615, US
HARDISON, Richard Allen, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 199 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192322.2 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHMALLER SCHULTER UND RELATIV DICKEN FLÜGELPROFILEN*
• *WIND TURBINE BLADE WITH NARROW SHOULDER AND RELATIVELY THICK AIRFOIL PROFILES*
• *PALE D'ÉOLIENNE À ÉPAULEMENT ÉTROIT ET À PROFILS AÉRODYNAMIQUES RELATIVEMENT ÉPAIS*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Fuglsang, Peter, 7100 Vejle, DK
Andersen, Christian, Frank, 6000 Kolding, DK
Madsen, Jesper, 6621 Gesten, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 10732719.9 / 2 593 670

(51) **F03D 5/02** (11) **3 362 681 B1**
B61B 11/00 **F03D 9/32**
F03D 9/43 **B61B 12/00**
(25) En (26) En
(21) 16855002.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FI 2016/000025 14.10.2016
(87) WO 2017/064363 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241777 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON WINDENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HARNESSING WIND ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Bigfield Power Oy, Kalkkikiventie 3, 90240 Oulu, FI
(72) ISOAHO, Markku, 90240 Oulu, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **F03D 7/02** (11) **3 034 868 B1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 15197027.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574495
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNGS-AUSGABE EINER WINDTURBINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING WIND TURBINE POWER OUTPUT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PUISSANCE DE SORTIE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) EDENFELD, Thomas, 48499 DE Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 096 005 B1**
F03D 7/04 **F03D 9/25**
(25) En (26) En
(21) 16170163.6 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717132
(54) • *GRENZE FÜR DROSSELUNGSSCHEMA IN DER WINDTURBINENSTEUERUNG*
• *LIMIT FOR DERATING SCHEME USED IN WIND TURBINE CONTROL*
• *LIMITE DE SCHÉMA DE DÉPRÉCIATION UTILISÉ DANS UNE COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KLODOWSKI, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
SMITH, David, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 365 554 B1**
F03D 80/00 **F03D 17/00**
F03D 7/04
(25) De (26) De
(21) 16798407.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001926 18.11.2016
(87) WO 2017/084755 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015015070
19.02.2016 DE 102016002006
(54) • *VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT, WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SOLCHEN VERSTELL- UND/ODER ANTRIEBSEINHEIT*
• *ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT, WIND POWER PLANT COMPRISING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN ADJUSTMENT AND/OR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT, ÉOLIENNE MUNIE DE LADITE UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU*

D'ENTRAÎNEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE UNITÉ DE DÉPLACEMENT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT,

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) MÜLLER, Johannes, 86647 Buttenwiesen, DE
DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH
WENNHELLER, Oliver, 88299 Leutkirch, DE
CHRIST, Clemens, 88400 Biberach, DE
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(60) 20209249.0

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/32 → (51) **F03D 5/02**

F03D 9/43 → (51) **F03D 5/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 382 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382156.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(54) • *NABENKRANANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *HUB CRANE ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE GRUE À PLATE-FORME POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GOMEZ, Daniel, 08005 ES Barcelona, ES
HOYT, Jacob Thomas, Cazenovia, NY New York 13035, US
JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 428 447 B1**
E04B 1/04 **E04H 12/34**
E04H 12/12 **F03D 13/10**
E04B 1/41

(25) Es (26) En
(21) 17382446.7 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(54) • *VORMONTIERTES PLATTENSYSTEM FÜR WINDTURBINENBETONTÜRME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORMONTIERTEN PLATTENSYSTEMS FÜR WINDTURBINENBETONTÜRME*
• *PRE-ASSEMBLY SLAB SYSTEM FOR CONCRETE WIND TURBINE TOWERS AND METHOD FOR ASSEMBLING A PRE-ASSEMBLY SLAB SYSTEM FOR CONCRETE WIND TURBINE TOWERS*
• *SYSTÈME DE DALLE DE PRÉMONTAGE POUR TOURS D'ÉOLIENNE EN BÉTON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE DALLE DE PRÉMONTAGE POUR TOURS D'ÉOLIENNE EN BÉTON*

(73) Nordex Energy Spain, S.A., Polígono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES

(72) GÓMEZ ANDUEZA, Asier, 31395 Barasoain, ES
CERRILLO GÓMEZ, Vanesa, 31395 Barasoain, ES
GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 Barasoain, ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain, ES
GASTÓN LUJAMBIO, Ander, 31395 Barasoain, ES
ARÍSTEGUI LANTERO, José Luis, 31395 Barasoain, ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 Barasoain, ES
NUÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **3 492 736 B1**
E04H 12/08 **E04H 12/20**

(25) Es (26) En
(21) 17382831.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEM FÜR STREBEN AN EINEM ZENTRALEN TURM EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINTURM*
• *COUPLING SYSTEM FOR STRUTS TO A CENTRAL TOWER OF A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE TOWER*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE D'ENTRETOISES À UNE TOUR CENTRALE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ET TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) GRI Renewable Industries, S.L., Calle Ombu, n° 3 planta 12, 28045 Madrid, ES

(72) GALLARDO HERNANDEZ, Rodrigo, 28045 MADRID, ES
OGANDO GONZALEZ, Alberto, 28045 MADRID, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/80**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 253 965 B1**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 16701903.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) DK 2016/050019 27.01.2016
(87) WO 2016/124200 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 DK 201570060
(54) • *WINDTURBINENZUGANGSPLATTE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIND TURBINE ACCESS PANEL AND METHOD FOR SECURING SAME*
• *PANNEAU D'ACCÈS DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR SA FIXATION*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/10** (11) **3 472 460 B1**
(25) De (26) De

(21) 17734012.2 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064943 19.06.2017
(87) WO 2017/220496 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 DE 102016111222

(54) • *WINDPARKFLUGBEFEUERUNGSSYSTEM SOWIE WINDPARK DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEFEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *AIRCRAFT WARNING LIGHTING FOR WINDPARK AND METHOD OF PROVIDING WARNING LIGHTNING FOR A WINDPARK*
• *BALISAGE DE PROTECTION AÉRONAUTIQUE DE PARC DE VENT AINSI QUE MÉTHODE DE FOURNIR UN PARC DE VENT AVEC CELA*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) HARMS, Stephan, 26529 Uppgant-Schott, DE
GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 406 899 B1**
F03D 13/10

(25) De (26) De
(21) 18170370.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017004876
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKABELN EINER WINDENERGIEANLAGE, VERKABELUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE, METHOD FOR WIRING A WIND TURBINE AND WIRING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE CÂBLAGE D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE CÂBLAGE POUR UNE ÉOLIENNE AINSI QU'UNE ÉOLIENNE*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) FREIDLING, Florian, 24568 Kaltenkirchen, DE
SCHÖTENSACK, Sven, 29308 Winsen/Aller, DE
LÜTJEN, Jan, 25585 Lütjenwestedt, DE

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **F03D 80/80** (11) **3 538 760 B1**
F03D 13/20 **F03D 13/10**

(25) En (26) En
(21) 17808344.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078700 09.11.2017
(87) WO 2018/133965 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017200758
(54) • *ELEKTRISCHE EINHEIT FÜR EINE WINDTURBINE*
• *ELECTRICAL UNIT FOR A WIND TURBINE*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE POUR ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03G 7/00 → (51) **B01D 53/02**

(51) **F03G 7/06** (11) **2 816 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173152.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313922576
(54) • *Oszillierende Wellenaktuatoren*
• *Oscillating shaft actuators*
• *Actionneurs d'arbre oscillant*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Buttolph, Martin E., Middlebury, VT Vermont 05753, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03G 7/10 → (51) **B01D 53/02**

(51) **F04B 1/00** (11) **3 273 057 B1**
F04B 1/22 **F02N 7/00**
F02N 7/08 **F04B 39/00**
F04B 53/10 **F03C 1/00**
F03C 1/06
(25) De (26) De
(21) 17172414.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 CH 9192016
(54) • *VERDRÄNGEREINHEIT SOWIE HYDRAULISCHES START-STOPP-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VERDRÄNGEREINHEIT*
• *DISPLACEMENT UNIT AND HYDRAULIC START/STOP SYSTEM WITH SUCH A DISPLACEMENT UNIT*
• *UNITÉ À DÉPLACEMENT POSITIF ET SYSTÈME MARCHE/ARRÊT HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ À DÉPLACEMENT POSITIF*
(73) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr 7, 1630 Bulle, CH
(72) WOHLHAUSER, Patrick, 1723 Marly, CH
GEISSLER, Lennard, 01778 Fürstenau, DE
WEIDNER, Yannick, 3011 Bern, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F04B 1/20** (11) **3 112 699 B1**
F04B 49/24 **F15B 7/00**
F15B 11/024 **B64C 13/28**
B64C 13/42 **B64C 13/50**
(25) En (26) En
(21) 15306480.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15306038
(54) • *ELEKTRISCHE HYDROSTATISCHE AKTUATOREN*
• *ELECTRO HYDROSTATIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS ÉLECTRO-HYDRAULIQUES*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Éguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
(72) LESAGE, Emmanuel, 27180 Aulney sur Iton, FR

GRAND, Serge, 91140 Villebon sur Yvette, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 1/20** (11) **3 309 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193758.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS ZWISCHEN EINEM KOLBEN UND EINEM GLEITSCHUH EINER HYDROSTATISCHE VERDRÄNGER-MASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPHERICAL BEARING BETWEEN A PISTON AND A SLIDING BLOCK OF A HYDROSTATIC FLUID DISPLACEMENT MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT PIVOTANT ENTRE UN PISTON ET PATIN DE CROSSE D'UNE MACHINE À DÉPLACEMENT VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
LASAAR, Rolf, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **F04B 1/2078** (11) **3 374 639 B1**
F04B 1/324
(25) En (26) En
(21) 16865219.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061873 14.11.2016
(87) WO 2017/083839 2017/20 18.05.2017
(30) 15.11.2015 IN 3720DE2015
15.11.2015 IN 3721DE2015
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC PUMP CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KHARPAS, Anil Balasaheb, Pune Maharashtra 411019, IN
ISAACS, Robert Leslie, Buffalo, Minnesota 55313, US
PATIL, Avinash Dadaso, Pune Maharashtra 411028, IN
PANCHAL, Amit Ranjit, Pune Maharashtra 411048, IN
FIRAKE, Yogiraj, Pune Maharashtra 411019, IN
GHEGADE, Anil, Pune Maharashtra 411015, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04B 1/2085** (11) **3 339 642 B1**
F04B 53/00 **F16C 25/08**
F16C 19/36 **F16C 19/54**
(25) Ja (26) En
(21) 16836954.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018

(86) JP 2016/072208 28.07.2016
(87) WO 2017/029963 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162783
(54) • *HYDRAULIKPUMPE*
• *HYDRAULIC PUMP*
• *POMPE HYDRAULIQUE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MATSUO, Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YOKOMACHI, Naoya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UEDA, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UNO, Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/00**

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/2078**

F04B 7/02 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 441 612 B1**
F04B 23/02 **F04B 43/02**
F04B 43/073 **F04B 7/02**
(25) De (26) De
(21) 18185372.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 DE 102017117983
(54) • *PUMPEN-EINHEIT, DAMIT AUSGESTATTETE LAGERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LAGERVORRICHTUNG*
• *PUMPING UNIT, STORAGE DEVICE EQUIPPED WITH THE SAME AND METHOD FOR OPERATING SAID STORAGE DEVICE*
• *UNITÉ DE POMPE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) SCHEUGENPFLUG GmbH, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE
(72) Scheugenpflug, Erich, 93333 Neustadt/Donau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 25/00** (11) **3 486 485 B1**
F04B 25/02 **F04B 37/12**
(25) En (26) En
(21) 18202803.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222445
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAGURA, Kenji, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
FUKUDA, Takayuki, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP
YAMASAKI, Ryosuke, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP

OOTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi., Hyogo
676-8670, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 25/02 → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 27/10** (11) **3 431 759 B1**
F04B 39/10 **F04B 39/00**

(25) En (26) En
(21) 18179156.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 JP 2017139610

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) IKEDA, Hideaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0022, JP

UCHIDA, Hikaru, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0022, JP

OHATA, Akito, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F04B 35/01 → (51) **F04B 39/10**

F04B 37/12 → (51) **F04B 25/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 1/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/10**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 227 589 B1**
F04B 39/12 **F04B 53/16**
F16J 15/26 **F16J 15/18**

(25) En (26) En
(21) 15801185.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077914 27.11.2015

(87) WO 2016/087326 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 IT CO20140037

(54) • **VERKAPSELUNGSGEHÄUSE FÜR KOL-
BENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DAVON**
• **PACKING CASE FOR RECIPROCATING
MACHINE AND METHOD OF
ASSEMBLING THE SAME.**
• **BOÎTE À GARNITURE POUR MACHINE À
PISTON ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE**

(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2,
50127 Florence, IT

(72) MAGGI, Carmelo, 50127 Florence, IT

WOJNAR, Jan Pawel, 02-256 Warszawa, PL

SANESI, Michele, 50127 Florence, IT

TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, et al, Königs-
straße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 39/02 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04B 39/10** (11) **3 514 386 B1**
F04B 35/01 **F04B 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19161036.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 10.11.2014 KR 20140155389
10.11.2014 KR 20140155390
10.11.2014 KR 20140155493

(54) • **HUBKOLBENVERDICHTER**
• **RECIPROCATING COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTER-
NATIF**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dowan, 08592 Seoul, KR

CHO, Jaeho, 08592 Seoul, KR

YANG, Yongjin, 08592 Seoul, KR

SON, Inho, 08592 Seoul, KR

PARK, Kangkyun, 08592 Seoul, KR

CHOI, Jeayoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 15193705.9 / 3 023 640

F04B 39/10 → (51) **F04B 27/10**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02**

F04B 43/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 43/073 → (51) **F04B 15/02**

F04B 49/24 → (51) **F04B 1/20**

F04B 53/00 → (51) **F04B 1/2085**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/02**

F04B 53/18 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 473 856 B1**
(25) En (26) En

(21) 17197656.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(54) • **DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EX-
ZENTERSCHNECKENPUMPEN**
• **DISMOUNTING DEVICE FOR
PROGRESSIVE CAVITY PUMPS**
• **DISPOSITIF DE DÉMONTAGE POUR
POMPES À CAVITÉ PROGRESSIVE**

(73) CIRCOR PUMPS NORTH AMERICA, LLC.,
1710 Airport Rd, Monroe, NC 28110, US

(72) WECKING, Patrick, 46325 Borken, DE

ROTTMANN, Berthold, 46244 Bottrop, DE

MALBURG, Simon, 46325 Borken, DE

REITZ, Thomas, 78351 Bodman-Ludwigs-
hafen, DE

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

F04C 2/16 → (51) **F04C 2/20**

(51) **F04C 2/20** (11) **3 532 729 B1**
F01C 21/10 **F04C 2/16**
F04C 15/00

(25) De (26) De
(21) 17801607.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) EP 2017/077555 27.10.2017

(87) WO 2018/078073 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 DE 102016120579

(54) • **HORIZONTAL GETEILTE SCHRAUBEN-
SPINDELpumpe**
• **HORIZONTALLY SPLIT SCREW-SPINDLE
PUMP**

• **POMPE À BROCHE HÉLICOÏDALE,
DIVISÉE HORIZONTALEMENT**

(73) Klaus Union GmbH & Co. KG, Blumenfeld-
strasse 18, 44795 Bochum, DE

(72) ESCHNER, Thomas, 44797 Bochum, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/10**

F04C 13/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/20**

F04C 15/00 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 350 448 B1**
F25B 1/04 **F04C 28/16**
F04C 23/00

(25) En (26) En
(21) 16847223.1 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/051711 14.09.2016

(87) WO 2017/048830 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 US 201562218091 P

(54) • **ZWISCHENPRODUKT-AUSLASS-
ANSCHLUSS FÜR EINEN KOMPRESSOR**
• **INTERMEDIATE DISCHARGE PORT FOR
A COMPRESSOR**
• **ORIFICE DE DÉCHARGE INTERMÉDIAIRE
POUR UN COMPRESSEUR**

(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street,
Davidson, NC 28036, US

(72) MLSNA, Eric, S., Cashton, WI 54619, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **3 530 945 B1**
F01C 21/02 **F04C 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17874158.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) JP 2017/042070 22.11.2017

(87) WO 2018/097199 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 JP 2016227830

(54) • **ROTIERENDER DOPPELSPIRALVER-
DICHTER**
• **DOUBLE ROTATING SCROLL TYPE
COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À DOUBLE ROTATION
DE TYPE À SPIRALE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1008332, JP

(72) ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP

TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP

YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP

KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/02** (11) **3 561 303 B1**
F04C 27/00 **F04C 29/00**
F16J 15/3204 **F04C 29/02**
F04C 29/12

(25) Ja (26) En
(21) 18744177.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2018/002175 25.01.2018

(87) WO 2018/139500 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013326
(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) HIRATA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) **F04C 29/00**
F04C 18/02 → (51) **F04C 29/02**
F04C 18/12 → (51) **F04C 23/00**
F04C 18/16 → (51) **F04C 23/00**
F04C 18/344 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 161 317 B1**
F04C 25/02 **F04C 28/26**
F04C 18/16 **F04C 18/12**
F04C 28/02
(25) De (26) De
(21) 15729446.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063287 15.06.2015
(87) WO 2015/197396 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 202014005279 U
(54) • VAKUUMPUMPEN-SYSTEM
• VACUUM PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPES À VIDE
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) DREIFERT, Thomas, 50171 Kerpen, DE
MÜLLER, Roland, 50999 Köln, DE
PELIKAN, Max, 53332 Bornheim, DE
SCHILLER, Dirk, 50354 Hürth, DE
SCHNEIDENBACH, Daniel, 50825 Köln, DE
STRATMANN, Dirk, 50129 Bergheim, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/02**
(51) **F04C 25/02** (11) **3 371 457 B1**
F04C 29/12 **F04C 18/344**
(25) De (26) De
(21) 15788030.3 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075365 02.11.2015
(87) WO 2017/076418 2017/19 11.05.2017
(54) • KFZ-VAKUUMPUMPE
• CAR VACUUMPUMP
• POMPE À VIDE POUR UNE VOITURE
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) HAMMER, Stefan, 40219 Düsseldorf, DE
PILENZ, Wolfgang, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
DES, Enver, 41469 Neuss, DE
SOMMER, Stefan, 40627 Düsseldorf, DE
JOB, Moritz Johannes, 40476 Düsseldorf, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-

schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**
F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**
F04C 28/02 → (51) **F04C 23/00**
F04C 28/16 → (51) **F04C 18/02**
F04C 28/26 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 545 195 B1**
F04C 18/02
(25) De (26) De
(21) 18712812.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2018/055908 09.03.2018
(87) WO 2018/162713 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105175
(54) • VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM SPIRALPRINZIP, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDRÄNGERMASCHINE, VERDRÄNGERSPIRALE, FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG
• SPIRAL-TYPE POSITIVE DISPLACEMENT DEVICE, METHOD FOR OPERATING A POSITIVE DISPLACEMENT DEVICE, POSITIVE DISPLACEMENT SPIRAL, VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE
• MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF SELON LE PRINCIPE DE LA SPIRALE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF, SPIRALE À DÉPLACEMENT POSITIF, INSTALLATION DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(73) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT
SCHMÄLZLE, Christian, 6923 Lauterach, AT
BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT
Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**
(51) **F04C 29/02** (11) **2 713 054 B1**
F04B 53/18 **F04B 39/02**
F04C 18/02 **F04C 15/00**
F04C 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 12773783.1 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) CN 2012/074247 18.04.2012
(87) WO 2012/142944 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 CN 201110104725
18.04.2011 CN 201120124863 U
(54) • ROTATIONSVERDICHTER UND DREHMECHANISMUS
• ROTARY COMPRESSOR AND ROTATION MECHANISM
• COMPRESSEUR ROTATIF ET MÉCANISME DE ROTATION
(73) Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 69 Suhongxi Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) MAO, Chunzhi, Jiangsu 215021, CN
SU, Xiaogeng, Jiangsu 215021, CN
LI, Qingwei, Jiangsu 215021, CN

LIU, Qiang, Jiangsu 215021, CN
LI, Hongshan, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**
F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**
F04C 29/12 → (51) **F04C 25/02**
F04D 5/00 → (51) **B01D 53/02**
F04D 7/04 → (51) **F04D 29/22**
F04D 9/00 → (51) **D06F 39/08**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 076 020 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/02**
F04D 29/042 **F01P 5/10**
(25) En (26) En
(21) 16161763.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140854 P
(54) • FEDERGEREGELTE ELEKTRISCHE WASSERPUMPE MIT VARIABLEM DURCHFLOSS
• SPRING REGULATED VARIABLE FLOW ELECTRIC WATER PUMP
• POMPE À EAU ÉLECTRIQUE À ÉCOULEMENT VARIABLE RÉGULÉ À RESSORT
(73) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
(72) MAURINO, Paolo Lincoln, 12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT
ARNOLDI, Ernesto Giovanni, 10062 Luserna S. Giovanni, TO, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**
(51) **F04D 17/04** (11) **2 045 471 B1**
F04D 29/051 **F04D 29/28**
(25) De (26) De
(21) 08014590.7 (22) 16.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(30) 04.10.2007 DE 102007047412
(54) • Ventilator mit einem Laufrad sowie Verfahren zum Betreiben eines Ventilators
• Ventilator with a wheel and method for operating a ventilator
• Ventilateur doté d'une roue de rotor et procédé de fonctionnement d'un ventilateur
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) Fichter, Rolf-Herbert, 70736 Fellbach, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F04D 17/10** (11) **3 077 747 B1**
F25J 1/02 **F25J 1/00**
F25B 1/10 **F25B 1/047**
F25B 31/00 **F04D 25/16**
F16H 57/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806020.5 (22) 06.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) FR 2014/052838 06.11.2014
- (87) WO 2015/082789 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 FR 1362233
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND/ODER NIEDRIGTEMPERATURVERFLÜSSIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING AND/OR LOW-TEMPERATURE LIQUEFACTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE LIQUÉFACTION À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BERNHARDT, Jean-Marc, F-38500 La Buisse, FR
- DURAND, Fabien, F-38340 Voreppe, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F04D 17/10 → (51) **F04D 27/00**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/44**

F04D 17/12 → (51) **F04D 27/00**

F04D 17/12 → (51) **F04D 29/44**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 274 590 B1**
F04D 29/70 **F04D 31/00**
F04D 17/10 **F04D 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16708269.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/017701 12.02.2016
- (87) WO 2016/153626 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 US 201562138748 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER VERDICHTERSANLAGE UND VERDICHTERSANLAGE*
• *METHOD OF CONTROLLING A COMPRESSOR SYSTEM AND COMPRESSOR SYSTEM*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME COMPRESSEUR ET SYSTÈME COMPRESSEUR*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) MATHEIDAS, Michael T., The Woodlands, TX 77382, US
- UPTIGROVE, Stanley O., Kuala Lumpur, MY
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F04D 27/00 → (51) **F26B 21/00**

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/10**

F04D 27/02 → (51) **F01D 17/14**

F04D 27/02 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/00 → (51) **D06F 39/08**

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 29/04** (11) **3 230 597 B1**
F04D 29/05 **F04D 29/66**

- (25) En (26) En
- (21) 15804705.0 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/077719 26.11.2015
- (87) WO 2016/091596 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 IT C020140041
- (54) • *STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ROTIERENDE VERTIKALE WELLE EINER MASCHINE, MASCHINE UND STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *STABILIZING ARRANGEMENT FOR A ROTATING VERTICAL SHAFT OF A MACHINE, MACHINE AND STABILIZING METHOD*
• *AGENCEMENT DE STABILISATION POUR ARBRE ROTATIF VERTICAL D'UNE MACHINE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION*
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) MASSINI, Andrea, 50127 Florence, IT
- TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, IT
- MARTINI, Carlo Maria, 50127 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/042 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/05 → (51) **F04D 29/04**

F04D 29/051 → (51) **F04D 17/04**

- (51) **F04D 29/22** (11) **3 011 186 B1**
F04D 7/04 **F04D 29/24**
F04D 29/10 **F04D 29/70**
- (25) En (26) En
- (21) 14813765.6 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/043660 23.06.2014
- (87) WO 2014/205439 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 US 201361837753 P
- (54) • *RÜCKSTANDSENTFERNENDE LAUFRAD-RÜCKSCHAUPEL*
• *DEBRIS REMOVING IMPELLER BACKVANE*
• *CONTRE-AILETTE D'ÉQUILIBRAGE DE ROUE D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS*
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (72) LOPES, Jeffrey D., Gloucester, Massachusetts 01930, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/24 → (51) **F04D 29/22**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/40 → (51) **F24F 11/30**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 051 143 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/42**
F04D 17/10 **F04D 27/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14847943.9 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/074804 19.09.2014
- (87) WO 2015/046036 2015/13 02.04.2015

- (30) 27.09.2013 JP 2013201054
- (54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND SUPERLADER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SURCOMPRESSEUR*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) MURAYAMA, Tomokazu, Tokyo 135-8710, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **3 567 260 B1**
F04D 17/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757813.3 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) JP 2018/006083 20.02.2018
- (87) WO 2018/155458 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 JP 2017031196
- (54) • *ZENTRIFUGALE ROTATIONSMASCHINE*
• *CENTRIFUGAL ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE CENTRIFUGE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) YAMASHITA Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/44 → (51) **D06F 39/08**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/68 → (51) **F02C 7/04**

F04D 29/70 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/70 → (51) **F24F 11/30**

F04D 31/00 → (51) **F04D 27/00**

F15B 7/00 → (51) **F04B 1/20**

- (51) **F15B 11/02** (11) **3 425 212 B1**
E02F 9/22 **F15B 13/02**
E02F 3/43 **F02D 29/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17841245.8 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2017/008377 02.03.2017
- (87) WO 2018/034017 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 JP 2016160039
- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG UMFASSEND EINEN HYDRAULIKKREIS MIT EINEM PRIORITÄTSVENTIL*
• *WORK VEHICLE COMPRISING A HYDRAULIC CIRCUIT WITH A PRIORITY VALVE*
• *ENGIN DE TRAVAIL COMPORTANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE AVEC UNE VANNE DE PRIORITÉ*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) KAMIYA Jumpei, Hyogo 675-1113, JP
- TANAKA Hideyuki, Hyogo 675-1113, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

| | |
|--------------------|--------------------------|
| <i>F15B 11/02</i> | → (51) <i>B21F 27/10</i> |
| <i>F15B 11/02</i> | → (51) <i>E02F 9/20</i> |
| <i>F15B 11/02</i> | → (51) <i>F15B 13/04</i> |
| <i>F15B 11/024</i> | → (51) <i>F04B 1/20</i> |
| <i>F15B 11/036</i> | → (51) <i>B21F 27/10</i> |
| <i>F15B 13/02</i> | → (51) <i>F15B 11/02</i> |
| <i>F15B 13/02</i> | → (51) <i>F16K 27/02</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F15B 13/04</i> | (11) 3 529 499 B1 |
| <i>F15B 11/02</i> | <i>F15B 20/00</i> |
| <i>F15B 19/00</i> | <i>F16K 37/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17787295.9 | (22) 04.10.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.08.2019 | |
| (86) US 2017/055124 | 04.10.2017 |
| (87) WO 2018/075241 | 2018/17 26.04.2018 |
| (30) 20.10.2016 | US 201615298717 |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES VENTILPOSITIONIERERS BEI DER PRÜFUNG EINES MAGNETVENTILS</i> | |
| • <i>METHODS AND APPARATUS OF STABILIZING A VALVE POSITIONER WHEN TESTING A SOLENOID VALVE</i> | |
| • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE STABILISATION D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE VANNE LORS DU TEST D'UNE ÉLECTROVANNE</i> | |
| (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US | |
| (72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US JELKEN, Shannon, E., Marshalltown, IA 50158, US | |
| (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F15B 13/043</i> | (11) 3 069 030 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14861695.6 | (22) 07.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.09.2016 | |
| (86) US 2014/064646 | 07.11.2014 |
| (87) WO 2015/073329 | 2015/20 21.05.2015 |
| (30) 14.11.2013 | US 201361904347 P |
| (54) • <i>VORSTEUERUNGSMEECHANISMUS ZUR AUSLEGERAUFPRALLREDUKTION</i> | |
| • <i>PILOT CONTROL MECHANISM FOR BOOM BOUNCE REDUCTION</i> | |
| • <i>MÉCANISME DE COMMANDE PILOTE POUR RÉDUCTION DE REBOND DE FLÈCHE</i> | |
| (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE | |
| (72) WANG, Meng (Rachel), Eden Prairie, Minnesota 55344, US RANNOW, Michael Berne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US | |
| (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE | |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <i>F15B 15/10</i> | (11) 2 828 537 B1 |
| <i>F16K 99/00</i> | <i>F15B 15/14</i> |
| <i>G09B 21/00</i> | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 13705390.6 | (22) 31.01.2013 |

| | |
|--|--------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.01.2015 | |
| (86) EP 2013/000294 | 31.01.2013 |
| (87) WO 2013/139418 | 2013/39 26.09.2013 |
| (30) 23.03.2012 | DE 102012005992 |
| (54) • <i>BISTABILER AKTOR, AKTORANORDNUNG, VERFAHREN ZUM AKTUIEREN UND VERWENDUNG</i> | |
| • <i>BISTABLE ACTUATOR, ACTUATOR ASSEMBLY, METHOD OF ACTUATION AND USE</i> | |
| • <i>ACTIONNEUR BISTABLE, ENSEMBLE D'ACTIONNEURS, MÉTHODE D'ACTIONNEMENT ET UTILISATION</i> | |
| (73) Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE | |
| (72) RAPP, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE NEUMANN, Christiane, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| <i>F15B 15/14</i> | → (51) <i>A01D 89/00</i> |
| <i>F15B 15/14</i> | → (51) <i>F15B 15/10</i> |
| <i>F15B 19/00</i> | → (51) <i>F15B 13/04</i> |
| <i>F15B 20/00</i> | → (51) <i>F15B 13/04</i> |
| <i>F15C 1/22</i> | → (51) <i>B05B 1/08</i> |
| <i>F15C 3/16</i> | → (51) <i>B05B 1/08</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F16B 1/00</i> | (11) 3 159 109 B1 |
| <i>F16B 39/02</i> | <i>B25B 23/14</i> |
| <i>B25B 13/06</i> | <i>G01M 99/00</i> |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16181814.1 | (22) 29.07.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.04.2017 | |
| (30) 30.07.2015 | US 201514813786 |
| (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MUTTERSTANZVERIFIZIERUNG</i> | |
| • <i>SYSTEM AND METHOD FOR NUT SWAGING VERIFICATION</i> | |
| • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SERTISSAGE D'ÉCROU</i> | |
| (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US | |
| (72) SMITH, Jamie M., Keller, TX 76244, US GRABOW, Eric, Lake Oswego, OR 97034, US | |
| (74) MCKAY, Douglas Howard, Grand Prairie, TX 75052, US MCKEE, Matthew Timothy, Willow Park, TX 76087, US MILLER, Russell, Danbury, TX 77534, US ROBERT, René Jean, Metairie, LA 70005, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |

| | |
|------------------|--------------------------|
| <i>F16B 5/00</i> | → (51) <i>B60H 1/00</i> |
| <i>F16B 5/02</i> | → (51) <i>B60K 35/00</i> |
| <i>F16B 5/02</i> | → (51) <i>E06B 1/60</i> |
| <i>F16B 5/04</i> | → (51) <i>F16B 5/08</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>F16B 5/06</i> | (11) 3 425 216 B1 |
| <i>B60R 13/02</i> | <i>F16B 19/00</i> |
| <i>F16B 21/02</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17382444.2 | (22) 07.07.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.01.2019 | |
| (54) • <i>ANORDNUNG AUS VIERTELDREHUNGSKLAMMER, FAHRZEUGPANEEL AUS EXPANDIERTEM POLYPROPYLEN UND FAHRZEUGMETALLBLECHPLATTE</i> | |
| • <i>QUARTER TURN CLIP, EXPANDED POLYPROPYLENE VEHICLE PANEL, AND A VEHICLE METAL SHEET PLATE ASSEMBLY</i> | |
| • <i>ENSEMBLE DE PINCE À QUART DE TOUR, PANNEAU DE VÉHICULE EN POLYPROPYLENE EXPANSÉ ET PLAQUE DE TÔLE MÉTALLIQUE DE VÉHICULE</i> | |
| (73) GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A., Crta. Madrid- Irún, Km. 244,8, 09007 Burgos, ES | |
| (72) Revilla López, Fernando, 09007 BURGOS (BURGOS), ES Cristóbal Aragón, Andrés, 09007 BURGOS (BURGOS), ES | |
| (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>F16B 5/06</i> | (11) 3 546 766 B1 |
| <i>F16B 19/10</i> | <i>F16F 1/373</i> |
| <i>F16B 21/06</i> | <i>F16B 21/08</i> |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 19162580.5 | (22) 13.03.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.10.2019 | |
| (30) 29.03.2018 | FR 1852732 |
| (54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SILENTBLOCK UND EINER BEFESTIGUNGSNIETE, DIE DEN OBEREN TEIL DES SILENTBLOCKS FREI LÄSST</i> | |
| • <i>ATTACHMENT DEVICE WITH A SILENT BLOCK AND AN ATTACHMENT RIVET LEAVING THE SILENT BLOCK FREE AT THE TOP</i> | |
| • <i>DISPOSITIF DE FIXATION AVEC UN SILENTBLOC ET UN RIVET DE FIXATION LAISSANT LIBRE LE SILENTBLOC DANS SA PARTIE SUPÉRIEURE</i> | |
| (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR | |
| (72) BERNARD, Nicolas, 38210 St Quentin sur Isère, FR | |
| (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | |

| | |
|---|--------------------------|
| <i>F16B 5/06</i> | → (51) <i>B60H 1/00</i> |
| (51) <i>F16B 5/08</i> | (11) 3 438 473 B1 |
| <i>B23K 9/02</i> | <i>B23K 26/323</i> |
| <i>F16B 5/04</i> | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17774647.6 | (22) 23.03.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.02.2019 | |
| (86) JP 2017/011666 | 23.03.2017 |
| (87) WO 2017/170106 | 2017/40 05.10.2017 |
| (30) 30.03.2016 | JP 2016067195 |
| (54) • <i>VERBINDUNGSSTRUKTUR</i> | |
| • <i>JOINT STRUCTURE</i> | |
| • <i>STRUCTURE DE RACCORD</i> | |
| (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | |

- (72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 20172199.0 / 3 712 445

(51) **F16B 13/00** (11) **3 256 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702922.2 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052263 03.02.2016
(87) WO 2016/128271 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015202593

- (54) • **DÜBELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜBELEMENTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **DOWEL ELEMENT, FASTENING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A DOWEL ELEMENT, AND METHOD FOR INSTALLING A FASTENING DEVICE**
• **ÉLÉMENT CHEVILLE, DISPOSITIF DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHEVILLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION**

- (73) Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH
(72) SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, CH
JEKER, Patrick, 4225 Brislach, CH
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F16B 13/14** (11) **3 485 174 B1**
(25) De (26) De
(21) 17742399.3 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067375 11.07.2017
(87) WO 2018/015209 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 EP 16179858

- (54) • **ANKERSTANGE FÜR EIN VERBUNDANKERSYSTEM**
• **ANCHORING BAR FOR A COMPOSITE ANCHOR SYSTEM**
• **TIGE D'ANCRAGE POUR UN SYSTEME D'ANCRAGE COMPOSITE**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KUHN, Martin, 82110 Germering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 17/00 → (51) **B60H 1/00**

F16B 19/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 19/10 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/02 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/08 → (51) **E06B 1/60**

(51) **F16B 31/04** (11) **3 040 564 B1**
F02F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14840184.7 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/069719 25.07.2014
(87) WO 2015/029663 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174584

- (54) • **FESTZIEHSTRUKTUR FÜR ZYLINDERKOPFSCHRAUBE**
• **TIGHTENING STRUCTURE FOR CYLINDER HEAD BOLT**
• **STRUCTURE DE SERRAGE POUR BOULON DE CULASSE**

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SOEDA, Akira, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16B 37/08 → (51) **B60N 2/16**

F16B 39/02 → (51) **F16B 1/00**

(51) **F16B 39/04** (11) **3 473 873 B1**
F16B 39/12

(25) En (26) En
(21) 17275168.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(54) • **GEWINDEVERBINDUNGEN MIT VERRIEGELUNG**
• **THREADED COUPLINGS WITH LOCKING**
• **ACCOUPLLEMENTS FILETÉS AVEC VERROUILLAGE**

- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB

(72) FAULKNER, Dale, Stourbridge, West Midlands DY9 8AH, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 39/12 → (51) **F16B 39/04**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 464 915 B1**
(25) En (26) En

(21) 17730620.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035342 01.06.2017
(87) WO 2017/210375 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170600

- (54) • **KUGELGELENK UND VERFAHREN DAZU**
• **SOCKET ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A SOCKET ASSEMBLY**
• **JOINT À ROTULE ET METHODE POUR FRAQUIQUER UN TEL JOINT**

- (73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) PARKER, Glen, C., St. Peters MO 63376, US
BRETZ, Keith, R., Albers IL 62215, US
SUGG, Brennan, St. Louis MO 63108, US
KOPSIE, Eric, Bethalto IL 62010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16C 11/06** (11) **3 583 323 B1**
F16J 15/52

(25) De (26) De
(21) 18701419.6 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/050823 15.01.2018
(87) WO 2018/149572 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 DE 102017202410
(54) • **DICHTUNGSBALG FÜR EIN KUGELGELENK UND KUGELGELENK MIT EINEM SOLCHEN DICHTUNGSBALG**
• **SEALING BELLOWS FOR A BALL-AND-SOCKET JOINT COMPRISING SUCH A SEALING BELLOWS**
• **SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ARTICULATION À ROTULE ET ARTICULATION À ROTULE ÉQUIPÉE D'UN TEL SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SOKOLIHS, Dirk, 32457 Porta Westfalica, DE
PETERSEN, Uwe, 32339 Espelkamp, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/58**

F16C 19/20 → (51) **C10M 103/02**

F16C 19/36 → (51) **F04B 1/2085**

F16C 19/38 → (51) **F16H 1/32**

F16C 19/54 → (51) **F04B 1/2085**

F16C 25/08 → (51) **F04B 1/2085**

F16C 32/04 → (51) **B03C 1/033**

F16C 32/04 → (51) **G01D 5/20**

F16C 33/00 → (51) **G01M 13/04**

F16C 33/10 → (51) **C22C 9/06**

F16C 33/12 → (51) **C22C 9/06**

F16C 33/14 → (51) **C22C 9/06**

F16C 33/16 → (51) **C10M 103/02**

F16C 33/37 → (51) **C10M 103/02**

(51) **F16C 33/38** (11) **3 543 553 B1**
F16C 33/41 F16C 19/06
F16C 19/16 F16C 33/46

(25) Ja (26) En
(21) 17871810.2 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/040711 13.11.2017

(87) WO 2018/092707 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223002

- (54) • **WÄLZLAGERKÄFIG UND WÄLZLAGER**
• **ROLLING BEARING CAGE AND ROLLING BEARING**
• **CAGE DE PALIER À ROULEMENT ET PALIER À ROULEMENT**

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KENMOCHI, Kenta, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/41 → (51) **C10M 103/02**

F16C 33/41 → (51) **F16C 33/38**

F16C 33/56 → (51) **C10M 103/02**

F16C 33/56 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16C 33/58** (11) **3 486 513 B1**
F16C 19/18 **B60B 27/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18207082.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760947

(54) • NABE EINES WÄLZLAGERS
• HUB OF A ROLLING BEARING
• MOYEU D'UN PALIER À ROULEMENT

(73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines,
74000 Annecy, FR

(72) MARTINEZ, Solène, 73100 Gresy sur Aix, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

F16C 33/66 → (51) **C10M 103/02**

F16C 35/067 → (51) **H02K 7/10**

(51) **F16D 3/32** (11) **2 952 766 B1**
B21K 1/76

(25) Tr (26) En
(21) 15170404.6 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 TR 201406539

(54) • DOPPELTE GELENKWELLE MIT ZEN-
TRIER-STÜCK, WELCHES IN DEM SPIN-
NENVERBINDUNGLAGER INTEGRIERT
IST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• A DOUBLE CARDAN SHAFT WITH A
CENTERING PIECE INTEGRATED WITH
THE SPIDER CONNECTION BEARING
AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ARBRE À DOUBLE CARDAN AVEC UNE
PIÈCE DE CENTRAGE INTÉGRÉE AVEC LE
PALIER DE CONNEXION D'ARAIGNÉE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif
Zorlu Bulvarı No: 31, Yunusemre/Manisa,
45030, TR

(72) Koruk, Adnan, Manisa, TR
Tasan, Korkut, Manisa, TR
Deveci, Ömer, Manisa, TR
Davazli, Sebahattin, Manisa, TR
Dizlek, Mustafa Eren, Manisa, TR

(51) **F16D 3/84** (11) **2 905 485 B1**
F16C 23/04

(25) En (26) En
(21) 15154177.8 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461936952 P

(54) • Dichtung und Ankersystem für Pendelku-
gellager
• Seal and anchor system for spherical
bearings
• Joint d'étanchéité et système d'ancrage
pour des paliers rotulants

(73) Schaublin SA, 2800 Delemont, CH

(72) Charmillot, Philippe, 2832 Rebeuvelier, CH

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE

F16D 9/06 → (51) **F16H 35/10**

(51) **F16D 11/00** (11) **3 578 842 B1**

(25) En (26) En
(21) 19177065.0 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000221

(54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG UND MANSCHETTE MIT
KONKAVEN ZAHNSEITENFLÄCHEN
• TORQUE TRANSMISSION APPARATUS
AND A COLLAR HAVING CONCAVE
TOOTH SIDE SURFACES
• APPAREIL DE TRANSMISSION DE
COUPLE ET COLLIER DOTÉ DE
SURFACES LATÉRALES CONCAVES
D'UNE DENT

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) HIRAO, Wagner, Rochester Hills, MI 48309,
US

RAYA, Dhanapal, Troy, MI 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

F16D 11/00 → (51) **F16D 27/112**

F16D 11/10 → (51) **F16D 27/112**

F16D 13/38 → (51) **F16D 48/08**

F16D 21/06 → (51) **F16D 48/08**

F16D 23/12 → (51) **F16H 3/093**

F16D 27/108 → (51) **F16D 27/112**

F16D 27/112 (11) **3 221 605 B1**
F16D 11/00 **F16D 27/108**
F16D 11/10

(25) En (26) En
(21) 15805030.2 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061617 19.11.2015

(87) WO 2016/081741 2016/21 26.05.2016

(30) 19.11.2014 US 201462081962 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENT-
SPERREN EINES ELEKTROMAGNETI-
SCHEN AKTUATORS
• METHOD AND SYSTEM FOR UNLOCKING
AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
• METHODE ET SYSTEME POUR DEBLO-
QUER UN ACTIONNEUR ELECTROMA-
GNETIQUE

(73) Dana Automotive Systems Group, LLC,
3939 Technology Drive PO Box 1000,
Maumee, OH 43537, US

(72) GOOSSENS, Stijn, 9420 Erpe-Mere, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 28/00 → (51) **F16H 3/093**

F16D 48/06 (11) **3 505 786 B1**

(25) En (26) En
(21) 18207813.9 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226775

(54) • KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG
• CLUTCH CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'EM-
BRAYAGE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP

(72) Matsuura, Kohei, Saitama, 351-0193, JP
Ono, Junya, Saitama, 351-0193, JP

Ryuzaki, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP
Morita, Go, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

F16D 48/08 (11) **3 510 296 B1**
F16D 13/38 **F16D 21/06**
B60K 28/16 **B60W 10/113**

(25) De (26) De
(21) 17771356.7 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072442 07.09.2017

(87) WO 2018/046587 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016217187

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
LAUNCHCONTROL-ANFAHRTEN
• METHOD FOR CARRYING OUT LAUNCH
CONTROL STARTING PROCESSES
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DÉMAR-
RAGES DE TYPE À COMMANDE DE
LANCÉMENT

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US

(72) MARCHLEWSKI, Marko, 38554 Weyhausen,
DE

GROSSER, Danny, 01277 Dresden, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

F16D 55/2255 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/2265 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/227 → (51) **F16D 65/097**

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/092**

F16D 55/36 (11) **3 327 308 B1**
F16D 65/12 **F16D 65/847**

(25) En (26) En
(21) 17200264.4 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615346951

(54) • BREMSSYSTEM MIT ÜBERBRÜCKTEM
CLIPHALTER
• BRAKE SYSTEM WITH BRIDGED CLIP
RETAINER
• SYSTÈME DE FREINAGE AVEC DISPO-
SITIF DE RETENUE D'ATTACHE À PONT

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) STEVENSON, John A., Beavercreek, OH
45431, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/092 (11) **3 242 051 B1**
F16D 65/095 **F16D 55/228**

(25) Ja (26) En
(21) 15872788.3 (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) JP 2015/084933 14.12.2015
- (87) WO 2016/104219 2016/26 30.06.2016
- (30) 25.12.2014 JP 2014261903
28.10.2015 JP 2015211664
- (54) • FAHRZEUG-SCHEIBENBREMSE
• VEHICLE DISC BRAKE
• FREIN À DISQUE DE VÉHICULE
- (73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801 Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) AONUMA, Toru, Tomi-city, Nagano 3890514, JP
UEHARA, Kazumasa, Tomi-city Nagano 3890514, JP
IMAI, Yoshiyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IIDA, Chihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/097**

F16D 65/095 → (51) **F16D 65/092**

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 374 658 B1**
F16D 55/226 **F16D 55/2265**
F16D 55/227 **F16D 65/092**
F16D 55/2255
- (25) En (26) En
(21) 16864902.8 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/061105 09.11.2016
- (87) WO 2017/083365 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201514939735
- (54) • SCHEIBENBREMSE UND SATZ AUS BREMSBELÄGEN
• DISC BRAKE AND SET OF BRAKE PADS
• FREIN À DISQUE ET JEU DE PLAQUETTES DE FREIN
- (73) Bendix Spicer Foundation Brake LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, OH 44035, US
KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) SCHOENAUER, Manfred, Elyria, Ohio 44035, US
PAHLE, Wolfgang, Elyria, Ohio 44035, US
BARTEL, Markus, Elyria, Ohio 44035, US
FISCHL, Tobias, Elyria, Ohio 44035, US
BAUMGARTNER, Johann, Elyria, Ohio 4035, US
PETSCHKE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, US
LANTZ, Richard L., Elyria, Ohio 44035, US
TEKESKY, Robert S., Elyria, Ohio 44035, US
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 650 727 B1**
- (25) It (26) En
(21) 19207582.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 12.11.2018 IT 201800010235
- (54) • BELAG MIT REIBELEMENTEN MIT VARIABLER ELASTIZITÄT FÜR SCHEIBENBREMSEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

- PAD WITH VARIABLE-ELASTICITY FRICTION ELEMENTS FOR DISC BRAKES FOR RAILWAY VEHICLES
- PLAQUETTE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE FROTTEMENT À ÉLASTICITÉ VARIABLE POUR FREINS À DISQUE DE VÉHICULES FERROVIAIRES
- (73) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
- (72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 Benevento, IT
- (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 047 173 B1**
B60K 7/00 **B60T 1/10**
B60L 7/10 **B60L 7/26**
H02K 7/102

- (25) It (26) En
(21) 14789381.2 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) IB 2014/064560 16.09.2014
- (87) WO 2015/040544 2015/12 26.03.2015
- (30) 17.09.2013 IT MI20131531
- (54) • SCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSEN UND BREMSYSTEM MIT SOLCH EINER SCHEIBE
• DISC FOR DISC BRAKES AND BRAKING SYSTEM COMPRISING SUCH DISC
• DISQUE POUR FREINS À DISQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UN TEL DISQUE
- (73) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano (BG), IT
- (72) ROZZA, Furio, I-24040 Stezzano (BG), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F16D 65/12 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/847 → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16F 1/26** (11) **3 222 872 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15860188.0 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) JP 2015/081643 10.11.2015
- (87) WO 2016/080249 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 JP 2014234850
- (54) • BLATTFEDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BLATTFEDERVORRICHTUNG
• LEAF SPRING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LEAF SPRING DEVICE
• DISPOSITIF DE RESSORT À LAME ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE RESSORT À LAME
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) CHIHARA, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TSUJI, Hiroto, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KUWATSUKA, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 1/373 → (51) **F16B 5/06**

F16F 1/373 → (51) **F16F 7/12**

F16F 7/00 → (51) **B60R 19/04**

- (51) **F16F 7/12** (11) **3 023 669 B1**
B64C 1/00 **B64C 3/00**
B64C 11/20 **B64D 29/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14306845.0 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (54) • Absorptionsvorrichtung für kinetische Energie, und Luftfahrzeug, das eine solche Vorrichtung umfasst
• Device for absorbing kinetic energy and aircraft comprising such a device
• Dispositif d'absorption d'énergie cinétique et aéronef comportant un tel dispositif
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Petiot, Caroline, 91940 LES ULIS, FR
Mesnage, Didier, 92210 SAINT CLOUD, FR
Bermudez, Michel, 92150 SURESNES, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F16F 7/12** (11) **3 311 042 B1**

- A42B 3/12** **A42B 3/14**
A43B 7/34 **A43B 13/18**
A43B 13/20 **F16F 1/373**
B32B 3/26 **B65D 81/03**
E04F 15/18 **B32B 7/14**
B32B 25/04 **B32B 25/08**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B65D 81/05**
- (25) En (26) En
(21) 16833692.3 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/045049 01.08.2016
- (87) WO 2017/023870 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 US 201562199810 P
- (54) • HOHLZELLEN MIT NACH AUSSEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
• VOID CELLS WITH OUTWARDLY CURVED SURFACES
• CELLULES VIDES AYANT DES SURFACES INCURVÉES VERS L'EXTÉRIEUR
- (73) Skydex Technologies, Inc., 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f, Centennial, CO 80112, US
- (72) DAHL, Jerod, Centennial, Colorado 80112, US
FOLEY, Peter, Castle Rock, Colorado 80108, US
MANNEY, Thomas Christopher, Bennett, Colorado 80102, US
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 20208464.6

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/04**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/34**

- (51) **F16F 9/34** (11) **3 172 458 B1**
F16F 9/32 **F16F 9/18**
F16F 9/348
- (25) En (26) En
(21) 15824807.0 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017

- (86) US 2015/042237 27.07.2015
(87) WO 2016/015047 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029020 P
(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*
- (73) Hitachi Automotive Systems Americas Inc.,
995 Warwick Road, Harrodsburg, KY 40330,
US
- (72) ROMANO, Michael, Farmington Hills, MI
48335, US
ASSADI, Jahan, Ann Arbor, MI 48103, US
AVIREDDI, Prashanth, Farmington Hill, MI
48335, US
SEERA, Nikhil, Farmington Hills, MI 48335,
US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse
29, 80336 München, DE

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/54 → (51) **B60G 13/00**

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 631 237 B1**
B60K 5/12
- (25) De (26) De
(21) 18721762.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061047 30.04.2018
(87) WO 2018/219568 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112168
(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN
EINER ARBEITSKAMMER UND EINER
AUSGLEICHSKAMMER EINES HYDRAU-
LISCH DÄMPFENDEN LAGERS SOWIE
EIN HYDRAULISCH DÄMPFENDES LA-
GER*
• *PARTITION MEMBER FOR SEPARATING
A WORKING CHAMBER AND A COMPEN-
SATION CHAMBER IN A HYDRAULIC
MOUNTING AND A HYDRAULIC
MOUNTING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR
SÉPARER LA CHAMBRE DE TRAVAIL ET
LA CHAMBRE D'EXPANSION D'UN
SUPPORT À AMMORTISSEMENT
HYDRAULIQUE ET SUPPORT À AMMOR-
TISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
- (72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt,
DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16F 13/26** (11) **3 452 737 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17777022.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2017/074526 27.09.2017
(87) WO 2018/060268 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118563
(54) • *HYDROLAGER*
• *HYDROMOUNT*
• *PALIER HYDRAULIQUE*
- (73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
- (72) LILLIGREEN, Michael, 67547 Worms, DE
PHILIPP, Jan, 64683 Einhausen, DE
SCHEMER, Thomas, 69469 Weinheim, DE
STÖCKER, Timo, 69502 Hemsbach, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE
- (51) **F16G 3/10** (11) **3 667 118 B1**
A01F 15/18
- (25) De (26) De
(21) 18212569.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(54) • *RIEMEN ALS ENDLOSES ZUGMITTEL
SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
EINES SOLCHEN RIEMENS*
• *BELT AS ENDLESS TRACTION
MECHANISM AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SUCH A BELT*
• *COURROIE EN TANT QUE MOYEN DE
TRACTION SANS FIN AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
TELLE COURROIE*
- (73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer
Str. 6, 30625 Hannover, DE
- (72) Jäger, Sebastian, 30657 Hannover, DE
Schmidt, Nick, 31275 Lehrte/Immensen, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Han-
nover, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 371 482 B1**
F16C 19/38
- (25) De (26) De
(21) 16787730.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/025122 24.10.2016
(87) WO 2017/076506 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015014087
(54) • *GETRIEBE MIT ANLAUFSCHLEIBE*
• *GEAR MECHANISM COMPRISING A
THRUST WASHER*
• *TRANSMISSION COMPORTANT UN
FLASQUE DE BUTÉE*
- (73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) BLÖMEKE, Jens, 64560 Riedstadt, DE
HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
HÖHNE, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck,
DE
HUBER, Thomas, 67165 Waldsee, DE

- (51) **F16H 3/093** (11) **3 548 768 B1**
F16D 23/12 **F16H 7/02**
B62M 11/06 **F16D 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808869.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081062 30.11.2017
(87) WO 2018/100106 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122052
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRON-
GETRIEBE*
• *HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS
TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT
RENDEMENT*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

- (51) **F16H 3/18** (11) **3 208 494 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16156690.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSE*
- (73) GearMotive Oy, Kalliontie 239, 85430 Sievi,
FI
- (72) Hietämäki, Riku, 85430 Sievi, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **F16H 3/72** (11) **2 997 285 B1**
H02K 7/20 **H02K 7/116**
H02P 9/06
- (25) De (26) De
(21) 14704067.9 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) AT 2014/000002 09.01.2014
(87) WO 2014/183139 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 AT 4172013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANFAHREN EINES TRIEBSTRANGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR STARTING A
DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE METTRE EN MARCHÉ UNE CHAÎNE
D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSMIS-
SION*
- (73) SET Sustainable Energy Technologies
GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19,
9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) ERJAVEC, Miha, 2390 Ravne na Koroskem,
SI
WALDNER, Markus, A-9020 Klagenfurt, AT
HEHENBERGER, Gerald, A-9020 Klagenfurt,
AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-
gasse 8, 1070 Wien, AT

F16H 7/02 → (51) **F16H 3/093**

F16H 7/02 → (51) **F16H 7/24**

- (51) **F16H 7/24** (11) **3 252 343 B1**
F16H 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16743563.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052745 29.01.2016
(87) WO 2016/121960 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015147
13.01.2016 JP 2016004098
(54) • *BANDMONTAGEWERKZEUG*
• *BELT MOUNTING TOOL*
• *OUTIL DE MONTAGE DE COURROIE*
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
- (72) AOKI, Yasuhito, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 20186519.3 / 3 748 194

F16H 15/28 → (51) **F16H 15/52**

- (51) **F16H 15/52** (11) **3 270 006 B1**
F16H 15/28

- (25) En (26) En
(21) 17159751.1 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2018
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
(73) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US
(72) NICHOLS, Jon, M., Georgetown, TX 78628, US
SIMISTER, Matthew, P., Austin, TX 78727, US
DAWE, Daniel, J., Austin, TX 78759, US
LOHR, Charles, B., Austin, TX 78757, US
OBRZUT, Timothy, M., Parma, OH 44129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08874837.1 / 2 304 272

F16H 25/22 → (51) **B22D 11/053**

F16H 25/24 → (51) **B22D 11/053**

- (51) **F16H 35/10** (11) **3 324 078 B1**
F16D 9/06 **B64C 13/10**
B64C 13/34
(25) En (26) En
(21) 16306527.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG*
• *GEARBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 SAINT-FELIX, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 45/02** (11) **3 571 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 18709295.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/054766 27.02.2018
(87) WO 2018/158227 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448309
(54) • *TURBINENKOLBEN FÜR HYDROKINETISCHEN DREHMOMENTWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *TURBINE-PISTON FOR HYDROKINETIC TORQUE CONVERTER AND METHOD OF OPERATION*
• *PISTON DE TURBINE POUR CONVERTISSEUR DE COUPLE HYDROCINÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) DURHAM, Patrick, Troy, Michigan 48083, US
YIN, Xuexian, Troy, Michigan 48083, US
JEON, GyuBong, Troy, Michigan 48083, US
DEPRAETE, Alexandre, Atsugi-Shi Kanagawa 243-0213, JP
GODIN, Neil, Troy, Michigan 48083, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 48/08 → (51) **F16H 48/40**

F16H 48/12 → (51) **F16H 48/40**

F16H 48/24 → (51) **F16H 48/30**

- (51) **F16H 48/30** (11) **3 477 157 B1**
F16H 48/24
(25) De (26) De
(21) 18199477.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 DE 102017124969
(54) • *DIFFERENTIALSPERRE*
• *DIFFERENTIAL LOCK*
• *BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Drescher, Benjamin, 86932 Pürgen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F16H 48/40** (11) **3 277 982 B1**
F16H 48/12 **F16H 48/08**

- (25) En (26) En
(21) 16773899.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024433 28.03.2016
(87) WO 2016/160657 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 IN 955DE2015
(54) • *QUERWELLE FÜR DIFFERENTIAL MIT DREI RITZELN*
• *CROSS-SHAFT FOR THREE PINION DIFFERENTIAL*
• *ARBRE TRANSVERSAL POUR DIFFÉRENTIEL À TROIS PIGNONS*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WADHVA, Ashish, Varthur Bandalore 560087, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16H 55/54** (11) **3 293 421 B1**
A01D 69/00

- (25) De (26) De
(21) 17168144.8 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016116918
(54) • *SEGMENTVARIATOR FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE ODER EIN ANBAUGERÄT*
• *SEGMENT VARIATOR FOR A SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE OR A MOUNTED IMPLEMENT*
• *VARIATEUR À SEGMENT POUR UNE MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE ET ÉQUIPEMENT*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Kersten, Johannes, 49214 Bad Rothenfelde, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Korte, Dr., Hubert, 48346 Ostbevern, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 059 474 B1**
F16C 33/56

- (25) En (26) En
(21) 16156599.9 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030917
(54) • *SCHMIERUNGSSTRUKTUR UND ÜBERTRAGUNG*
• *LUBRICATION STRUCTURE AND TRANSMISSION*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION ET DE TRANSMISSION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ICHIGE, Keisuke, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
IRITANI, Masanori, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
TAKAYAMA, Hitoshi, NAGAKUTE-SHI, AICHI-KEN, 480-1192, JP
SHIINA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOKOZAKURA, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOMINAGA, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ARAKAWA, Kazuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 480 494 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18203995.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803152
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) SLESINSKI, Steven G., Ann Arbor, MI 48104, US
TROST, Harry W., Royal Oak, MI 48073, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 57/04 → (51) **F01M 5/02**

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/06**

F16H 57/04 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 660 355 B1**
B64C 27/00 **F16H 57/00**
(25) It (26) En
(21) 18208981.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *GLEITFÄHIGES FLUGZEUG*
• *HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*
• *AÉRONEF APTE À EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BIANCHI, Andrea, 21017 SAMARATE, IT
SARTORI, Sergio, 21017 SAMARATE, IT
(74) Di Sciuvia, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16H 61/16** (11) **3 199 841 B1**
F16H 61/18
F16H 63/34 **F16H 61/22**

(25) En (26) En
(21) 17152260.0 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 29.01.2016 JP 2016016710

(54) • **STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHR-
ZEUG**

- **CONTROLLER FOR VEHICLE AND
CONTROL METHOD FOR VEHICLE**
- **ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP

(72) KOBAYASHI, Katsuya, Aichi-ken, 471-8571,
JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F16H 61/18 → (51) **F16H 61/16**

F16H 61/22 → (51) **F16H 61/16**

F16H 61/28 → (51) **F16H 61/688**

(51) **F16H 61/431** (11) **3 617 563 B1**
E02F 9/22 **F16H 61/44**

(25) En (26) En
(21) 19194619.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163278

29.08.2019 JP 2019156232

(54) • **FAHRSTEUERUNGSMECHANISMUS UND
FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN EINER
HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN BAU-
MASCHINE**

- **TRAVELING CONTROL MECHANISM AND
TRAVELING CONTROL METHOD OF
HYDRAULIC DRIVING TYPE
CONSTRUCTION MACHINE**

- **MÉCANISME DE COMMANDE DE DÉPLA-
CEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE DÉPLACEMENT DE MACHINE DE
CONSTRUCTION DE TYPE À ENTRAÎNE-
MENT HYDRAULIQUE**

(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira
Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-
0605, JP

(72) SATO, Tomonori, Hanishina-gun, Nagano
3890605, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16H 61/44 → (51) **F16H 61/431**

(51) **F16H 61/688** (11) **3 102 854 B1**

(25) De (26) De
(21) 15700502.6 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) EP 2015/051006 20.01.2015

(87) WO 2015/117816 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 DE 102014202148

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHALTUNG EINES
DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES**

- **METHOD FOR SHIFTING A DUAL CLUTCH
TRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ POUR LE CHANGEMENT DES
VITESSES SUR UNE BOÎTE DE VITESSES
À DOUBLE EMBRAYAGE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BOTHE, Edgar, 31224 Peine, DE

(51) **F16H 61/688** (11) **3 555 500 B1**
F16H 61/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808552.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) FR 2017/053092 13.11.2017

(87) WO 2018/109292 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 FR 1662352

(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON
POSITIONEN ZUM SYNCHRONISIEREN
EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES**

- **METHOD FOR CALCULATING POSITIONS
FOR SYNCHRONISING A DUAL-CLUTCH
TRANSMISSION**

- **PROCEDE DE CALCUL DE POSITIONS
POUR LA SYNCHRONISATION D'UNE
BOITE DE VITESSES A DOUBLE
EMBRAYAGE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 Paris, FR

F16H 63/34 → (51) **F16H 61/16**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 271 621 B1**
B05B 3/02 **F16L 27/08**

(25) De (26) De
(21) 16710404.1 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2016/054417 02.03.2016

(87) WO 2016/146388 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 DE 102015104073

(54) • **DICHTUNGSEINRICHTUNG**

- **SEALING DEVICE**

- **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8,
59302 Oelde, DE

(72) NÖLLE, René, 59302 Oelde, DE

OBERSCHIEDT, Martin, 59320 Ennigerloh,
DE

(74) SCHUBRING, Gerald, 59302 Oelde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F16J 15/00** (11) **3 371 496 B1**
F16K 1/42 **F16K 3/24**
F16K 37/00

(25) En (26) En
(21) 16819713.5 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/060475 04.11.2016

(87) WO 2017/079525 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 US 201562251097 P

(54) • **ANORDNUNG ZUM HOCHFahren VON
PRÜFSTRÖMUNGSREGLERVORRICHTUN-
GEN BEI VERSCHIEDENEN DRUCK-
WERTEN UND TEMPERATUREN**

- **ASSEMBLY FOR START-UP TESTING
FLUID FLOW CONTROL DEVICES AT
VARIOUS PRESSURES AND
TEMPERATURES**

- **ENSEMBLE POUR TEST DE DÉMARRAGE
DE DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE**

**DÉBIT DE FLUIDE À DIFFÉRENTES
PRESSIONS ET TEMPÉRATURES**

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South
Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) QIU, Yan, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,
28006 Madrid, ES

F16J 15/00 → (51) **F25B 41/00**

F16J 15/02 → (51) **F16L 55/48**

F16J 15/06 → (51) **F16L 55/48**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 583 336 B1**
F16J 15/32 **F16J 15/324**

(25) De (26) De
(21) 18706220.3 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/053280 09.02.2018

(87) WO 2018/149745 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 DE 102017202608

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG MIT OPTI-
MIERTEM SCHMIERVERHALTEN**

- **SEAL ARRANGEMENT WITH IMPROVED
LUBRICATION BEHAVIOR**

- **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ À COMPOR-
TEMENT DE LUBRIFICATION OPTIMISÉ**

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany
GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stutt-
gart, DE

(72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

F16J 15/18 → (51) **F04B 39/02**

F16J 15/26 → (51) **F04B 39/02**

F16J 15/32 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3204 → (51) **F04C 18/02**

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3288 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/46 → (51) **F25B 41/00**

F16J 15/52 → (51) **F16C 11/06**

F16K 1/42 → (51) **F16J 15/00**

F16K 3/24 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16K 11/048** (11) **3 628 901 B1**
F16K 27/02 **F16K 31/42**
B60T 8/36 **B60T 15/02**

(25) De (26) De
(21) 19207198.3 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 16.12.2015 DE 202015106864 U

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VENTILVOR-
RICHTUNG UND VERWENDUNG EINER
SOLCHEN**

- **ELECTROMAGNETIC VALVE ASSEMBLY
AND USE OF SAME**

- **DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE ET UTILISATION D'UN TEL
DISPOSITIF**

- (73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) KNIPPER, Karsten, 78337 Öhningen-Wanngen, DE
- BRUCZUK, Witold, 51-523 Wroclaw, PL
- BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, PL
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (62) 16810265.5 / 3 390 873

F16K 11/052 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F16K 11/085** (11) **3 225 890 B1**
F16K 27/06 **A61M 39/22**
A61M 39/16
- (25) De (26) De
- (21) 17161951.3 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 14.07.2009 DE 102009026172
- (54)
 - MEHRWEGHAHN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 - MULTI-WAY VALVE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
 - SOUPAPE À VOIES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HOPF, Hans-Jürgen, 90513 Zirndorf, DE
- KASSAI, Norbert, 90522 Oberasbach, DE
- HOPF, Alexander, 90491 Nürnberg, DE
- HOPF, Michael, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (62) 10742107.5 / 2 454 506

F16K 15/02 → (51) **F16K 27/02**

F16K 21/10 → (51) **F16K 31/385**

F16K 21/12 → (51) **F16K 31/385**

- (51) **F16K 27/02** (11) **3 428 493 B1**
F16K 15/02 **F15B 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18173186.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 11.07.2017 DE 102017006545
- (54)
 - DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL
 - DOUBLE CHECK VALVE
 - CLAPET ANTIRETOUR DOUBLE
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) PABIS, Kamil, 42-130 Kalej, PL
- RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE

F16K 27/02 → (51) **F02D 9/04**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/048**

F16K 27/06 → (51) **F16K 11/085**

F16K 31/04 → (51) **F02D 9/04**

F16K 31/05 → (51) **F02D 9/04**

F16K 31/06 → (51) **B67D 1/14**

F16K 31/08 → (51) **F16K 31/385**

- (51) **F16K 31/385** (11) **3 543 572 B1**
F16K 21/10 **F16K 21/12**
F16K 31/08 **E03C 1/042**
- (25) De (26) De
- (21) 19162827.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 19.03.2018 DE 102018204147
- (54)
 - FLUIDSTEUERVENTIL MIT ZEITVERZÖGERT SELBSTRÜCKSTELLENDER SCHALTFUNKTION
 - FLUID CONTROL VALVE WITH DELAYED RESET SWITCHING FUNCTION
 - SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE À FONCTION DE COMMUTATION À RETOUR AUTOMATIQUE DÉCALÉE DANS LE TEMPS

- (73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) Groß, Jürgen, 77796 Mühlenbach, DE
- Hahn, Arno, 77761 Schiltach, DE
- Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
- Werner, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16K 31/42 → (51) **F16K 11/048**

F16K 31/52 → (51) **B60H 1/00**

F16K 31/524 → (51) **B60H 1/00**

F16K 37/00 → (51) **F15B 13/04**

F16K 37/00 → (51) **F16J 15/00**

F16K 41/10 → (51) **B29C 49/42**

F16K 99/00 → (51) **F15B 15/10**

F16L 3/08 → (51) **B61B 3/02**

F16L 5/04 → (51) **A62C 2/06**

F16L 9/02 → (51) **C21D 6/00**

F16L 9/04 → (51) **B21C 37/15**

- (51) **F16L 9/06** (11) **3 434 951 B1**
E02D 29/045
- (25) Zh (26) En
- (21) 16912541.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) CN 2016/107897 30.11.2016
- (87) WO 2018/028087 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 CN 201610649976
- (54)
 - KASTENFÖRMIGE ROHRLEITUNG MIT UMLAUFENDER VERBINDUNG MIT STUMPFEM WINKEL
 - BOX-TYPE PIPELINE WITH CIRCUMFERENTIAL OBTUSE ANGLE CONNECTION
 - CONDUITE DE TYPE BOÎTE, À RACCORDEMENT CIRCONFÉRENTIEL À ANGLE OBTUS
- (73) Nanjing Lianzhong Engineering Technology Co., Ltd., No. 331 of Zhening East Road Zhetang Industrial Concentration Zone, Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
- (72) ZHAN, Fujun, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

- F16L 17/06** → (51) **F25B 41/00**
- F16L 17/10** → (51) **F25B 41/00**
- F16L 19/02** → (51) **F25B 41/00**
- F16L 23/16** → (51) **F25B 41/00**
- F16L 23/18** → (51) **F25B 41/00**
- F16L 27/08** → (51) **F16J 15/00**
- F16L 37/00** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **F16L 37/34** (11) **3 489 563 B1**
F16L 37/56 **F16L 29/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18205091.4 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 27.11.2017 DE 102017128022
- (54)
 - KUPPLUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIELZAHL VON FLUIDVERBINDUNGEN
 - COUPLING SYSTEM FOR PROVIDING A PLURALITY OF FLUID CONNECTIONS
 - SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT POUR FOURNIR UNE PLURALITÉ DE CONNEXIONS FLUIDIQUES
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Hummel, Gerhard, 21129 Hamburg, DE
- Weber, Julian, 21129 Hamburg, DE
- Scheffer, Sten, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
- Gareis, Uwe, 09122 Chemnitz, DE

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/34**

F16L 37/62 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **F16L 53/38** (11) **3 502 537 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18199766.9 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 DE 102017223205
- (54)
 - ANSCHLUSSVORRICHTUNG
 - CONNECTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Koch, Harald, 35110 Frankenau-Alten Lotheim, DE
- Kirsch, Christof, 61194 Niddatal, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **F16L 55/40** (11) **3 440 391 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17723251.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) DE 2017/100277 06.04.2017
- (87) WO 2017/174079 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016106497
- (54)
 - VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS UMFASSEND EINE KAMERA-EINRICHTUNG
 - DEVICE FOR CURING A LINING SLEEVE COMPRISING A CAMERA DEVICE

- *DISPOSITIF POUR DURCIR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR TUBULAIRE, DOTÉ D'UN DISPOSITIF CAMERA*
- (73) RelineEurope AG, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) **F16L 55/48** (11) **3 499 107 B1**
H01H 1/00 **H01H 23/00**
B08B 9/027 **F16J 15/02**
G01D 13/00 **F16J 15/06**

- (25) En (26) En
(21) 19151750.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 06.11.2012 US 201213669989
(54) • *HOHLKAMMERDICHTUNG FÜR ROHR-MOLCHSIGNALAUFLÖSER*
• *PIPELINE PIG SIGNAL TRIGGER CAVITY SEAL*
• *JOINT À CAVITÉ DE DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RACLEURS DE PIPELINE*
- (73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Klemm, Nathan, Tulsa, OK 74112, US Logan, Matt, Broken Arrow, OK 74014, US Vaughn, Michael, Ketchum, OK 74349, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(62) 13188397.7 / 2 746 638

F16L 59/065 → (51) **B29C 45/16**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 282 165 B1**
G03B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 17185591.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610663220
15.11.2016 CN 201621227973 U
(54) • *SCHNELLVERBINDUNGSSTRUKTUR UND FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *QUICK CONNECTION STRUCTURE AND PHOTOGRAPHIC APPARATUS USING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CONNEXION RAPIDE ET APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE L'UTILISANT*
- (73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., N°. 147, Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town Zhongshan City Guangdong, CN
(72) Xiao, Fan, Zhongshan City, Guangdong, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16M 11/10 → (51) **H04N 5/655**

F16M 11/20 → (51) **H04N 5/655**

F16M 13/02 → (51) **H04N 5/655**

F16N 11/10 → (51) **F01M 5/02**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 650 740 B1**
B25J 9/00

- (25) De (26) De
(21) 18204599.7 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE*
• *SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A MACHINE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hofmann, Christoph, 79194 Gundelfingen, DE Albert, Magnus, 79104 Freiburg, DE

(51) **F17C 1/00** (11) **3 218 637 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15793811.9 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/076297 11.11.2015

(87) WO 2016/075186 2016/20 19.05.2016

(30) 13.11.2014 NO 20141365

- (54) • *TANKSYSTEM*
• *TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR*

(73) MTS AS, Fabrikveien 6, 4323 Sandnes, NO

(72) TJØRHOM, Sven Egil, 4325 Sandnes, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F17C 1/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **F17C 7/02** (11) **2 109 737 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**

- (25) En (26) En
(21) 08714090.1 (22) 29.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2009

(86) US 2008/052338 29.01.2008

(87) WO 2008/094929 2008/32 07.08.2008

(30) 31.01.2007 US 700647

- (54) • *SYSTEM FÜR SAUERSTOFFTHERAPIE*
• *SYSTEM FOR OXYGEN THERAPY*
• *SYSTÈME POUR OXYGÉNOTHÉRAPIE*

(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US

(72) WHITCHER, Douglas, Woodstock, GA 30188, US

BLAIR, Jeremy, Atlanta, GA 30318, US

GRIFFIN, Don, Marietta, GA 30067, US

de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F17C 7/04 → (51) **F02M 21/06**

F17C 9/02 → (51) **F02M 21/06**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 502 541 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18207501.0 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 19.12.2017 FR 1762416

- (54) • *HAHN UND FLASCHE MIT UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE AND CYLINDER FOR PRESSURISED FLUID*
• *ROBINET ET BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) FERRE, Aurélien, 75011 Paris, FR RUDNIANYN, Philippe, 91700 Villiers sur Orge, FR

BATUT, Celestin, 75015 Paris, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 1/00 → (51) **B61B 3/02**

F21K 9/27 → (51) **H05B 45/357**

F21K 9/64 → (51) **G03B 21/16**

F21L 4/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21S 2/00 → (51) **F21V 17/10**

F21S 4/28 → (51) **F21V 14/04**

F21S 6/00 → (51) **F21V 14/04**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 215 785 B1**
F21V 14/00 **F21V 23/00**
H05B 33/08

(25) En (26) En

(21) 15795276.3 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/058539 02.11.2015

(87) WO 2016/073322 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 US 201414531375

- (54) • *BELEUCHTUNGSTECHNIK FÜR HALBLEITERTERLAMPEN MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBARER LICHTSTRAHLVERTEILUNG*

• *LIGHTING TECHNIQUES UTILIZING SOLID-STATE LAMPS WITH ELECTRONICALLY ADJUSTABLE LIGHT BEAM DISTRIBUTION*

• *TECHNIQUE D'ILLUMINATION UTILISANT LAMPES À SEMI-CONDUCTEURS AVEC AJUSTEMENT ÉLECTRONIQUE DE LA DISTRIBUTION DU FAISCEAU LUMINEUX*

(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) QUILICI, Michael, Essex, Massachusetts 01929, US

RYU, Seung Cheol, Marblehead, Massachusetts 01945, US

BROCK, Lori, Ipswich, Massachusetts 01938, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F21S 8/00** (11) **3 315 847 B1**
B60Q 1/24 **B64D 47/02**
F21V 29/71 **F21W 131/406**
F21V 29/83

(25) En (26) En

(21) 17198163.2 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 31.10.2016 US 201615339134

- (54) • *LED-SUCHLICHT UND VERFAHREN*
• *LED SEARCHLIGHT AND METHOD*
• *PROJECTEUR À DEL ET PROCÉDÉ*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GIFFEN, Craig, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F21S 8/00 → (51) **F21V 17/10**

F21S 8/00 → (51) **G02B 6/10**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 344 913 B1**
F21V 7/00 **F21V 33/00**
F21V 1/14 **F21Y 115/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775764.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052174 02.09.2016
(87) WO 2017/037397 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 FR 1558134
(54) • **BELEUCHTUNGSSTRUKTUR MIT INDI-REKTER BELEUCHTUNG**
• **LIGHTING STRUCTURE INCLUDING INDIRECT ILLUMINATION**
• **STRUCTURE LUMINEUSE COMPRENANT UN ECLAIRAGE INDIRECT**
(73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
MUNCK, Hervé, 68100 Mulhouse, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F21S 8/02 → (51) **F21V 7/18**

F21S 8/04 → (51) **B61D 29/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 7/00**

F21S 8/04 → (51) **G02B 6/10**

F21S 8/06 → (51) **F21V 14/04**

F21S 8/06 → (51) **F21V 21/03**

(51) **F21S 41/125** (11) **3 118 515 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/148**
F21S 41/16 **F21S 41/663**
F21W 103/60

(25) Ja (26) En
(21) 15758179.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054928 23.02.2015
(87) WO 2015/133302 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040193
02.04.2014 JP 2014076421
07.04.2014 JP 2014078554

(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LASER-LICHTQUELLE**
• **VEHICLE LAMP WITH LASER LIGHT SOURCE**
• **LAMPE DE VEHICULE AVEC SOURCE DE LUMIERE LASER**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) ICHIKAWA Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TSUDA Toshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SATO Noriko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MIZUNO Masanobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KUBOYAMA Osamu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

MASUDA Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18191785.7 / 3 434 517

18191789.9 / 3 434 518

(51) **F21S 41/143** (11) **2 657 593 B1**
F21S 41/255 **F21S 41/265**

(25) En (26) En
(21) 13165612.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102974

(54) • **Fahrzeugscheinwerfer**
• **Vehicle headlamp**
• **Phare de véhicule**
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) Yagi, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F21S 41/143** (11) **3 339 720 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/663**
F21S 41/29

(25) De (26) De
(21) 17202043.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124800
(54) • **PRIMÄROPTIKBAUGRUPPE ZUM EINSATZ IN EINER KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN PRIMÄROPTIKBAUGRUPPE**

• **PRIMARY LENS ASSEMBLY FOR USE IN A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH SUCH A PRIMARY LENS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'OPTIQUE PRIMAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE D'OPTIQUE PRIMAIRE**

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) BRAUN, Stephan, 70771 Echterdingen, DE

CHOR, Ralph, 71088 Holzgerlingen, DE

JOST, Anton, 72555 Metzingen, DE

KLEIN, Waldemar, 72147 Nehren, DE

PFITZNER, Lothar, 72762 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/125**

(51) **F21S 41/147** (11) **3 657 066 B1**
F21S 41/33 **F21S 41/43**
F21S 41/365

(25) De (26) De
(21) 18207781.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUM ERZEUGEN EINER LICHTVERTEILUNG MIT HELL-DUNKEL-GRENZE**

• **ILLUMINATION UNIT FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT FOR GENERATING A LIGHT DISTRIBUTION WITH A CUT-OFF LINE**

• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DESTINÉE À GÉNÉRER UNE RÉPARTITION LUMINEUSE À COUPURE**

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Arlinghaus, Stephan, 73447 Oberkochen, AT

Erdl, Helmut, 83126 Flintsbach (Inn), DE

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/148 → (51) **B60Q 1/10**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/125**

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/10**

(51) **F21S 41/16** (11) **3 324 105 B1**
F21S 41/176

(25) En (26) En
(21) 17202062.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153337

(54) • **LICHTLAMPE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LIGHT LAMP FOR VEHICLE**
• **LAMPE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Oklyeol, 06772 Seoul, KR

PARK, Sulki, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F21S 41/16** (11) **3 324 106 B1**
F21S 41/176

(25) En (26) En
(21) 17202064.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153336

(54) • **LICHTLAMPE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LIGHT LAMP FOR VEHICLE**
• **LAMPE POUR VÉHICULE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Oklyeol, 06772 Seoul, KR

PARK, Sulki, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/125**

F21S 41/176 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/176 → (51) **F21S 45/70**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/33 → (51) **F21S 41/147**

| | |
|--|--|
| <i>F21S 41/365</i> | → (51) <i>F21S 41/147</i> |
| <i>F21S 41/43</i> | → (51) <i>F21S 41/147</i> |
| <i>F21S 41/663</i> | → (51) <i>B60Q 1/10</i> |
| <i>F21S 41/663</i> | → (51) <i>F21S 41/125</i> |
| <i>F21S 41/663</i> | → (51) <i>F21S 41/143</i> |
| <i>F21S 41/675</i> | → (51) <i>B60Q 1/10</i> |
| <i>F21S 41/675</i> | → (51) <i>F21S 45/70</i> |
| (51) <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/249</i> | (11) 3 176 500 B1 <i>F21S 43/243</i> |
| (25) It (21) 16201409.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.06.2017 (30) 04.12.2015 IT UB20156264 (54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE</i> • <i>LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES</i> | (26) En (22) 30.11.2016 |
| (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT | |
| (72) SVETTINI, Marco, 10078 Venaria Reale (TO), IT | |
| (74) PARONI, Sara, 10078 Venaria Reale (TO), IT | |
| (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT | |
| (51) <i>F21S 43/145</i> <i>F21S 43/20</i> <i>F21S 43/40</i> | (11) 3 009 734 B1 <i>F21S 43/31</i> F21Y 105/00 |
| (25) It (21) 15189655.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2016 (30) 13.10.2014 IT TV20140149 (54) • <i>KRAFTFAHRZEUGLICHT</i> • <i>AUTOMOTIVE LIGHT</i> • <i>PHARE AUTOMOBILE</i> | (26) En (22) 13.10.2015 |
| (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT | |
| (72) BACCARIN, Davide, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| DI GALLO, Stefano, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| FAVRO, Ivan, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| HERLIN, Jean Pascal, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| LEONE, Fabio, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| MARCHESIN, Stefano, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| SCHICCHERI, Nicola, 33028 TOLMEZZO, IT | |
| (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| <i>F21S 43/20</i> | → (51) <i>F21S 43/145</i> |
| <i>F21S 43/239</i> | → (51) <i>B60Q 1/26</i> |
| <i>F21S 43/239</i> | → (51) <i>F21S 43/14</i> |
| <i>F21S 43/243</i> | → (51) <i>F21S 43/14</i> |
| <i>F21S 43/249</i> | → (51) <i>F21S 43/14</i> |
| <i>F21S 43/31</i> | → (51) <i>F21S 43/145</i> |
| <i>F21S 43/40</i> | → (51) <i>F21S 43/145</i> |

| | |
|--|--|
| (51) <i>F21S 45/70</i> <i>F21S 41/675</i> | (11) 3 257 707 B1 <i>F21S 41/176</i> |
| (25) De (21) 17168045.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2017 (30) 02.06.2016 DE 102016209648 (54) • <i>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOR AM ABSORBER</i> • <i>LIGHTING DEVICE WITH SENSOR AT THE ABSORBER</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN CAPTEUR SUR UN ABSORBEUR</i> | (26) De (22) 25.04.2017 |
| (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE | |
| (72) Schwaiger, Stephan, 89081 Ulm, DE | |
| Schoemer, Ricarda, 86441 Zusmarshausen, DE | |
| Hager, Jürgen, 89542 Herbrechtingen, DE | |
| Hering, Oliver, 89168 Niederstotzingen, DE | |
| (74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE | |
| <i>F21V 1/14</i> | → (51) <i>F21S 8/02</i> |
| <i>F21V 5/00</i> | → (51) <i>F21V 7/00</i> |
| <i>F21V 5/00</i> | → (51) <i>G02B 6/10</i> |
| <i>F21V 5/04</i> | → (51) <i>F21Y 115/10</i> |
| (51) <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 7/04</i> | (11) 3 309 450 B1 <i>F21V 7/09</i> |
| (25) De (21) 17195402.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.04.2018 (30) 14.10.2016 DE 102016012336 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON ZUEINANDER WINKELIG ANGEORDNETEN FLÄCHEN</i> • <i>DEVICE FOR ILLUMINATING SURFACES ARRANGED AT AN ANGLE TO EACH OTHER</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DES SURFACES DISPOSÉES DE FAÇON ANGULAIRE LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES</i> | (26) De (22) 09.10.2017 |
| (73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT | |
| (72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT | |
| Gstrein, Manfred, 6067 Absam, AT | |
| Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT | |
| (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE | |
| (51) <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 13/04</i> <i>F21S 8/04</i> | (11) 3 540 299 B1 <i>F21V 5/00</i> |
| (25) De (21) 19162087.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (30) 15.03.2018 DE 102018106056 (54) • <i>LEUCHE</i> • <i>LUMINAIRE</i> • <i>LUMINAIRE</i> | (26) De (22) 12.03.2019 |
| (73) Ribag Licht AG, Kanalstrasse 18, 5745 Saufenwil, CH | |
| (72) Richner, Andreas, 5745 Saufenwil, CH | |
| Stecher, Viktor, 6020 Innsbruck, AT | |

| | |
|---|---|
| (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE | |
| <i>F21V 7/00</i> | → (51) <i>F21S 8/02</i> |
| <i>F21V 7/00</i> | → (51) <i>G02B 6/10</i> |
| <i>F21V 7/04</i> | → (51) <i>F21V 7/00</i> |
| <i>F21V 7/09</i> | → (51) <i>F21V 7/00</i> |
| (51) <i>F21V 7/18</i> <i>F21S 8/02</i> <i>F21V 15/01</i> <i>F21Y 115/10</i> | (11) 3 593 039 B1 <i>F21V 17/00</i> <i>F21Y 103/10</i> |
| (25) En (21) 18707717.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.01.2020 (86) EP 2018/055022 01.03.2018 (87) WO 2018/162311 2018/37 13.09.2018 (30) 09.03.2017 PCT/CN2017/076194 20.04.2017 EP 17167239 (54) • <i>RAHMENBASIERTE LEUCHE UND MODULARE DECKE MIT EINER SOLCHEN</i> • <i>FRAME BASED LUMINAIRE AND MODULAR CEILING COMPRISING THE SAME</i> • <i>LUMINAIRE COMPORTANT UN CADRE ET PLAFOND MODULAIRE COMPRENANT LEDIT</i> | (26) En (22) 01.03.2018 |
| (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (72) CHEN, Min, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| LI, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| ZHENG, Zhen, Yi, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| SUI, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| LUO, Qun, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (51) <i>F21V 8/00</i> <i>G02F 1/1335</i> | (11) 3 011 229 B1 |
| (25) En (21) 14742619.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2016 (86) US 2014/043062 19.06.2014 (87) WO 2014/205152 2014/52 24.12.2014 (30) 21.06.2013 US 201313923889 (54) • <i>RÜCKBELEUCHTUNG MIT HYBRID-KONZENTRATOREN</i> • <i>BACKLIGHT WITH HYBRID CONCENTRATORS</i> • <i>RÉTROÉCLAIRAGE AVEC CONCENTRATEURS HYBRIDES</i> | (26) En (22) 19.06.2014 |
| (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US | |
| (72) POWELL, Kariton D., Redmond, Washington 98052-6399, US | |
| LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| (51) <i>F21V 8/00</i> | (11) 3 058 268 B1 |
| (25) En (21) 14787292.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.08.2016 | (26) En (22) 17.10.2014 |

- (86) IB 2014/065386 17.10.2014
(87) WO 2015/056220 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892899 P
(54) • **BELEUCHTUNGSAPPARAT AUF WELLEN-LEITERBASIS**
• **WAVEGUIDE-BASED ILLUMINATION APPARATUS**
• **APPAREIL POUR ÉCLAIRAGE EN FONCTION D'UN GUIDE D'ONDES**
(73) L.E.S.S. LTD, Science Park, PSE-C, 1015 Lausanne, CH
(72) TISSOT, Yann, 1005 Lausanne, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 175 267 B1**
G02B 6/00 **G02F 1/13357**
G02F 1/1335 **G02B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 14898685.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/048923 30.07.2014
(87) WO 2016/018314 2016/05 04.02.2016
(54) • **FARBIGE RÜCKBELEUCHTUNG AUF BASIS EINES MEHRSTRAHLDIFFRAKTIONSGITTERS**
• **MULTIBEAM DIFFRACTION GRATING-BASED COLOR BACKLIGHTING**
• **RÉTROÉCLAIRAGE COLORÉ À BASE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION MULTIFAISCEAU**

- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/10**

F21V 9/30 → (51) **G03B 21/16**

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 14/00 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21V 14/04** (11) **3 529 533 B1**
F21S 6/00 **F21S 8/06**
F21V 17/02 **F21S 4/28**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 17780747.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/075611 09.10.2017
(87) WO 2018/073032 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617601
(54) • **LAMPE**
• **A LAMP**
• **LAMPE**

- (73) Marshall, John Reuben, 23 Colonels Lane, Chertsey, Surrey KT16 8RH, GB
(72) Marshall, John Reuben, Chertsey, Surrey KT16 8RH, GB
(74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

F21V 15/01 → (51) **F21V 7/18**

F21V 15/01 → (51) **F21V 25/00**

- (51) **F21V 17/00** (11) **3 534 066 B1**
F21V 19/00 **F21V 29/70**
F21V 29/83 **F21Y 115/10**
(25) De (26) De
(21) 19160429.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018001653
(54) • **LEUCHTE, GEHÄUSEKOMPONENTE FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE**
• **LUMINAIRE, HOUSING COMPONENT FOR A LUMINAIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING A LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE, ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR UN LUMINAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE**

- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21V 17/00 → (51) **F21V 7/18**

F21V 17/02 → (51) **F21V 14/04**

- (51) **F21V 17/10** (11) **3 274 625 B1**
F21V 17/16 **F21S 2/00**
F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 16769650.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023887 24.03.2016
(87) WO 2016/154374 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137283 P
(54) • **LEUCHTENHALTERUNG UND -SOCKEL MIT SCHRAUBENLOSEM EINSATZ**
• **BOLT-LESS INSET LIGHT FIXTURE & BASE**
• **BASE ET LUMINAIRE ENCASTRÉS SANS BOULON**

- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHNEIDER, John, Brian, West Springfield, MA 01089, US
BLONDIN, Sean, Michael, East Granby, CT 06026, US
RAKOWSKI, Philip, Edward, Somers, CT 06071, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F21V 17/12 → (51) **F21V 21/03**

F21V 17/16 → (51) **F21V 17/10**

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/00**

- (51) **F21V 21/03** (11) **3 464 998 B1**
F21S 8/06 **H02G 3/20**
F21V 17/12 **F21V 17/08**
F21V 17/16 **F21V 23/00**
(25) En (26) En
(21) 17803159.7 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050428 03.05.2017
(87) WO 2017/204713 2017/48 30.11.2017

- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT
NESENHORN, Christian, 6840 Götzis, AT
COMBET, Dominique, 8752 Näfels, CH
HÄFELE, Wolfram, 6845 Hohenems, AT

- (51) **F21V 21/03** (11) **3 615 861 B1**
F21V 15/01 **F21V 23/02**
F21V 29/15 **F21V 29/76**
F21Y 115/10 **F21W 131/103**
(25) De (26) De
(21) 18719532.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060151 20.04.2018
(87) WO 2018/197350 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207181
(54) • **LEUCHTENBAUGRUPPE FÜR EINE HOCHSPANNUNGSFESTE LED-LEUCHTE**
• **LUMINAIRE MODULE FOR A HIGH-VOLTAGE-PROOF LED LUMINAIRE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN LUMINAIRE LED RÉSISTANT À DES HAUTES TENSIONS**

- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT
NESENHORN, Christian, 6840 Götzis, AT
COMBET, Dominique, 8752 Näfels, CH
HÄFELE, Wolfram, 6845 Hohenems, AT

- (30) 23.05.2016 SE 1650699
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER HÄNGENDEN LEUCHTE AN EINER RAUMDECKE**
• **A SUSPENSION ASSEMBLY FOR SUSPENDING A PENDANT LUMINAIRE FROM A CEILING**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN LUSTRE À UN PLAFOND**
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) HAMMARSTEDT, Håkan, 352 60 Växjö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F21V 21/03 → (51) **F21V 21/096**

- (51) **F21V 21/096** (11) **3 009 739 B1**
F21V 21/03 **H02G 3/00**
H01F 38/14 **H02J 50/10**
F21V 23/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 15165517.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 29.04.2014 KR 20140051199
(54) • **WANDSTRUKTUR UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT**
• **WALL STRUCTURE AND LIGHTING SYSTEM USING THE SAME**
• **STRUCTURE DE PAROI ET SYSTEME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI**

- (73) Feelux Co., Ltd., 235-48, Gwangjeok-ro Gwangjeok-myeon Yangju-si, Gyeonggi-do 482-844, KR
(72) Noh, Si Chung, 482-844 Gyeonggi-do, KR
Jhun, Ha Young, 143-752 Seoul, KR
(74) Scheele, Friedrich, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 23/00 → (51) **F21Y 115/10**

F21V 23/02 → (51) **F21V 25/00**

F21V 23/04 → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21V 25/00** (11) **3 615 861 B1**
F21V 15/01 **F21V 23/02**
F21V 29/15 **F21V 29/76**
F21Y 115/10 **F21W 131/103**
(25) De (26) De
(21) 18719532.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060151 20.04.2018
(87) WO 2018/197350 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207181
(54) • **LEUCHTENBAUGRUPPE FÜR EINE HOCHSPANNUNGSFESTE LED-LEUCHTE**
• **LUMINAIRE MODULE FOR A HIGH-VOLTAGE-PROOF LED LUMINAIRE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN LUMINAIRE LED RÉSISTANT À DES HAUTES TENSIONS**

- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT
NESENHORN, Christian, 6840 Götzis, AT
COMBET, Dominique, 8752 Näfels, CH
HÄFELE, Wolfram, 6845 Hohenems, AT

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

F21V 25/00 → (51) **F21V 21/03**

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 25/04 → (51) **H05B 45/357**

F21V 25/10 → (51) **H05B 45/357**

F21V 29/50 → (51) **G03B 21/16**

F21V 29/70 → (51) **F21V 17/00**

F21V 29/71 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/83 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/83 → (51) **F21V 17/00**

F21V 33/00 → (51) **F21S 8/02**

F21W 103/60 → (51) **F21S 41/125**

F21W 131/406 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 7/18**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 14/04**

(51) **F21Y 115/10** (11) **3 180 558 B1**
F21V 5/04 **F21V 23/00**
F21V 23/00 **F21L 4/00**
H05B 47/11 **H05B 45/10**

(25) En (26) En
(21) 15756282.8 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045137 13.08.2015
(87) WO 2016/025761 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201414461256

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOR**
• **LIGHTING DEVICE WITH AMBIENT LIGHT SENSOR**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE**

(73) Phase Final, Inc., 3943 Irvine Blvd., No.65, Irvine, CA 92602, US

(72) HOANG, Vuong, Irvine, California 92602, US

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 7/18**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 14/04**

F22B 37/00 → (51) **B23H 9/00**

F23C 6/04 → (51) **F23R 3/60**

F23D 14/10 → (51) **F23D 14/64**

F23D 14/48 → (51) **F23R 3/34**

F23D 14/50 → (51) **F23R 3/34**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/64**

(51) **F23D 14/64** (11) **3 453 961 B1**
F23D 14/10 **F23D 14/58**
A47J 37/07

(25) En (26) En
(21) 18192938.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 12.09.2017 US 201715701452

(54) • **BRENNERROHR UND LUFTRICHTER FÜR GASGRILL**
• **BURNER TUBE AND VENTURI FOR GAS GRILL**
• **TUBE DE BRÛLEUR ET VENTURI POUR GRILL À GAZ**

(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US

(72) ALDEN, J. Michael, Palatine, IL Illinois 60067, US

(72) SHOEB, Mohammed, Steamwood, IL Illinois 60107, US

SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL Illinois 60446, US

DIAZ, Luis, 20500 Arrasate-Mondragon, ES MUGICA, Jose Ignacio, 20570 Bergara, ES ALAVA, Isabel, 20500 Arrasate-Mondragon, ES

ALBIZURI, Inigo, 48392 Muxika, ES

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F23D 14/78 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23H 7/08** (11) **2 511 609 B1**

(25) De (26) De
(21) 12002650.5 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(30) 15.04.2011 DE 202011005341 U
03.05.2011 DE 102011100369

(54) • **Modularer Roststab, Auflageelement und Fußelement dafür sowie Vorschubrost einer Verbrennungsanlage**
• **Modular grate bar, overlay element and foot element for same and moving grate of a combustion assembly**
• **Barreau de grille modulaire, élément de recouvrement et élément de base associé ainsi que la grille d'avance d'une installation de combustion**

(73) WVT Breiding GmbH, Binnerheide 8, 58239 Schwerte, DE

(72) Breiding, Mathias, 58239 Schwerte, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **F23J 15/00** (11) **3 663 647 B1**
F23L 9/02

(25) En (26) En
(21) 18211081.7 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(54) • **VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINER DÜSE, REAKTOR ZUR REINIGUNG VON ABGASEN MIT EINER DÜSE**
• **INCINERATION PLANT WITH A NOZZLE, REACTOR FOR CLEANING FLUE GASES WITH A NOZZLE**
• **USINE D'INCINÉRATION DOTÉE D'UNE BUSE, RÉACTEUR DE NETTOYAGE DE GAZ DE CARNEAU DOTÉ D'UNE BUSE**

(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE

(72) Krüll, Ferdinand, 40470 Düsseldorf, DE

Boev, Nikolay, 51109 Köln, DE

Brosch, Björn, 45136 Essen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F23L 9/02 → (51) **F23J 15/00**

(51) **F23N 1/02** (11) **3 596 391 B1**
F23N 5/12

(25) De (26) De

(21) 18758556.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/071669 09.08.2018

(87) WO 2019/091612 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 DE 102017126137

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNGASBETRIEBENEN HEIZGERÄTES**
• **METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION-GAS OPERATED HEATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE FONCTIONNANT AVEC DU GAZ COMBUSTIBLE**

(73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE

(72) VROLJK, Enno Jan, 7751 DX Dalen, NL DANNEMANN, Jan, 23730 Neustadt in Holstein, DE

HENNRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, DE HERMANN, Jens, 49076 Osnabrück, DE KLINK, Hans-Joachim, 84184 Tiefenbach, DE

WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/02**

F23Q 7/00 → (51) **H05B 3/10**

F23Q 7/22 → (51) **H05B 3/10**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 194 851 B1**

(25) En (26) En
(21) 15767064.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/049919 14.09.2015

(87) WO 2016/044135 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486289

(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMEREINTRITTSCHAUBE MIT DÄMPFERSYSTEM**
• **COMBUSTOR DOME DAMPER SYSTEM**
• **DÔME DE DISPOSITIF DE COMBUSTION COMPRENANT UN AMORTISSEUR**

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) METTERNICH, Jeremy, Wellington, Florida 33414, US

BOTHEN, Mirko Ruben, CH-8037 Zürich, CH

OUMEJJOUD, Khalid, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

TERRELL, Dwain P., Jupiter, Florida 33458-7925, US

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 20194863.5

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/04**

F23R 3/00 → (51) **F02C 7/12**

F23R 3/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 567 314 B1**
F23D 14/78

(25) En (26) En
(21) 19183683.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(30) 16.09.2016 US 201615268211
(54) • *DÜSEN MIT INTERNEM VERTEILER*
• *NOZZLES WITH INTERNAL MANI-FOLDING*
• *BUSES DOTÉES D'UN COLLECTEUR INTERNE*
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17191544.0 / 3 296 639
-
- (51) **F23R 3/34** (11) **2 543 931 B1**
F23D 14/50 **F23D 14/48**
F01D 25/00 **F02C 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 12175436.0 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201113176784
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME IN BEZUG AUF KRAFTSTOFFEINSPRITZER UND KRAFTSTOFFDURCHGÄNGE IN GASTURBINENMOTOREN*
• *APPARATUS AND SYSTEMS RELATING TO FUEL INJECTORS AND FUEL PASSAGES IN GAS TURBINE ENGINES*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES RELATIFS À DES INJECTEURS DE CARBURANT ET PASSAGES DE CARBURANT DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Belsom, Keith Cletus, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Lemon, Donald Timothy, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (51) **F23R 3/60** (11) **3 306 199 B1**
F23C 6/04
- (25) En (26) En
(21) 16192707.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(54) • *BRENNKAMMERRORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND GASTURBINENMOTOR MIT DIESER BRENNKAMMERRORRICHTUNG*
• *COMBUSTOR DEVICE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE INCORPORATING SAID COMBUSTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ INTÉGRANT LEDIT DISPOSITIF DE COMBUSTION*
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) IMFELD, Jost, 5246 Scherz, CH
SWIATEK, Slawomir, 5300 Turgi, CH
KONRADT, Oliver, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F23R 3/60** → (51) **F01D 9/02**
-
- F24C 3/12** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 7/06** → (51) **H05B 6/68**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 018 419 B1**
F24C 15/32
- (25) It (26) En
(21) 15192486.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 IT MI20141911
(54) • *KOCHOFEN*
• *COOKING OVEN*
• *FOUR AU CUISSON*
- (73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- F24C 7/08** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 7/08** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 026 349 B1**
F24C 15/08
- (25) De (26) De
(21) 15190695.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 DE 102014117289
03.07.2015 DE 102015110756
(54) • *GARGERÄTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GARGERÄTKOMPONENTE*
• *COOKING DEVICE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCEDE DE FABRICATION DU MEME*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wiengarten, Karl, 48361 Beelen, DE
Neumann, Jörg, 58239 Schwerte, DE
-
- F24C 15/00** → (51) **H05B 6/68**
-
- F24C 15/08** → (51) **F24C 15/00**
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **1 784 606 B1**
B01D 46/00
- (25) De (26) De
(21) 05783368.3 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2007
(86) EP 2005/009345 30.08.2005
(87) WO 2006/024499 2006/10 09.03.2006
(30) 31.08.2004 DE 102004042158
(54) • *Wrasenerfassungseinrichtung*
• *Cooking fumes collector*
• *Dispositif de captage de buées de cuisson*
- (73) Maier, Max, Rheinlandstrasse 11, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) EBERHARD, Jürgen, 71726 Benningen, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE
(60) 10173603.1 / 2 256 418
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 150 922 B1**
(25) De (26) De
(21) 16191503.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
-
- (30) 29.09.2015 DE 102015116460
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON GERUCHS-, RAUCH- UND/ODER DAMPF-EMISSIONEN*
• *DEVICE FOR REDUCING ODOUR, SMOKE AND/OR STEAM EMISSIONS*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS D'ODEUR, DE FUMÉE ET/OU DE VAPEUR*
- (73) Stober, Matthias, Klopstockstr. 17, 70193 Stuttgart, DE
R&S Edelstahl und Technik GmbH, In der Waste 15, 59073 Hamm, DE
(72) Stober, Matthias, 70193 Stuttgart, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 271 657 B1**
H05B 6/64
- (25) En (26) En
(21) 16765224.7 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) KR 2016/002532 14.03.2016
(87) WO 2016/148468 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 KR 20150037966
23.02.2016 KR 20160021130
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
LEE, Sangcheol, Seoul 08592, KR
KIM, Wansoo, seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19176074.3 / 3 553 391
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**
-
- F24D 5/08** → (51) **F28F 1/40**
-
- F24D 17/00** → (51) **E03B 1/04**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 453 979 B1**
H04W 84/20
- (25) De (26) De
(21) 18192348.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120719
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES DEZENTRALEN GERÄTS EINES REGELUNGSSYSTEMS ZUR VERTEILUNG DER HEIZ- UND/ODER KÜHLEISTUNG EINES HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEMS ZU EINEM REGELKANAL EINER ZENTRALEN REGELEINHEIT*
• *METHOD FOR ALLOCATING A DECENTRALIZED DEVICE OF A CONTROL SYSTEM FOR DISTRIBUTING THE HEATING AND/OR COOLING CAPACITY OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM TO A CONTROL CHANNEL OF A CENTRAL CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN APPAREIL DÉCENTRALISÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT À UN CANAL RÉGULATEUR D'UNE UNITÉ DE RÉGULATION CENTRALISÉE*

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehaue, DE
(72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE
Gottschalk, Rene, 90562 Heroldsberg, DE

F24F 1/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 1/0014** (11) **3 081 875 B1**
F24F 13/22 **F24F 11/79**
F24F 120/12 **F24F 13/14**
(25) Ja (26) En
(21) 14869264.3 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/076657 06.10.2014
(87) WO 2015/087606 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013257951
(54) • **INNENEINHEIT UND KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ INTÉRIEURE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/0014** (11) **3 187 791 B1**
F24F 1/0047 **F24F 13/14**
F24F 11/79

(25) Ja (26) En
(21) 15845774.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004965 30.09.2015
(87) WO 2016/051789 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201168
(54) • **INNENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGS-VORRICHTUNG**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT PAR AIR**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0071 → (51) **F24F 11/30**

F24F 3/06 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 3/16 → (51) **F24F 11/30**

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/20**

F24F 5/00 → (51) **F28D 20/02**

F24F 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 7/007 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 7/08** (11) **3 306 212 B1**
F24F 13/22 **F24F 12/00**
F24F 13/28 **F24F 13/20**
F24F 13/30

(25) Ja (26) En
(21) 15894292.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/080856 30.10.2015
(87) WO 2016/194260 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 PCT/JP2015/065677
29.05.2015 PCT/JP2015/065678
29.05.2015 PCT/JP2015/065679
(54) • **WÄRMETAUSCHARTIGE BELÜFTUNGS-VORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP
KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F24F 11/00** (11) **3 067 634 B1**

(25) Fi (26) En
(21) 16158620.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 FI 20150069
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELÜFTUNG EINES RAUMS ODER MEHRERER RÄUME UND EINE BELÜFTUNGS-NIVEAUSTEUERUNG**
• **A METHOD OF CONTROLLING THE VENTILATION OF ONE OR MORE ROOM SPACES AND A VENTILATION LEVEL CONTROL**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VENTILATION D'UN OU PLUSIEURS ESPACES ET COMMANDE DU NIVEAU DE VENTILATION**

(73) Laminix Oy, PL 114 (Latokartanontie 7), 00701 Helsinki, FI

(72) Grönlund, Christer, 01230 Vantaa, FI
Grönlund, Sami, 01280 Vantaa, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **F24F 11/30** (11) **3 282 206 B1**

F24F 13/12 **F04D 29/40**
F24F 13/10 **F24F 13/28**
F24F 7/007 **F04D 29/70**
B01D 46/24 **F24F 13/20**
F24F 1/00 **B01D 46/00**
A61L 9/20 **F24F 3/16**
F24F 13/14 **F24F 11/89**
A61L 9/22 **F24F 1/0071**

(25) En (26) En
(21) 17189047.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 26.02.2016 KR 20160023663

22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16201086.2 / 3 211 343

F24F 11/30 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/66**

F24F 11/62 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24F 11/66** (11) **3 421 896 B1**
F24F 11/46 **F24F 1/0003**

(25) Ja (26) En
(21) 16891422.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/055245 23.02.2016
(87) WO 2017/145263 2017/35 31.08.2017
(54) • **KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IJIMA, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 11/79 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/30**

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/10 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/12 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 211 347 B1**
F24F 13/28 **F24F 3/16**
A61L 9/20 **B01D 46/00**
A61L 9/22 **B01D 46/24**

(25) En (26) En
(21) 16201089.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
15.06.2016 KR 20160074369
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR

- PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 20202092.1

F24F 13/20 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/20 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 13/22 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/28 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/28 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/30 → (51) **F24F 7/08**

F24F 120/12 → (51) **F24F 1/0014**

F24H 1/16 → (51) **E01C 23/06**

F24H 1/20 → (51) **F24H 1/28**

- (51) **F24H 1/28** (11) **3 301 378 B1**
F24H 8/00 **F24H 9/00**
F28F 1/40 **F28F 1/00**
F28H 1/20 **F28H 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 17198940.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGERROHR UND HEIZ-
KESSEL MIT EINEM SOLCHEN WÄR-
MEÜBERTRAGERROHR**
• **HEAT EXCHANGER TUBE AND HEATING
BOILER HAVING SUCH A HEAT
EXCHANGER TUBE**
• **TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR ET
CHAUDIÈRE DOTÉE D'UN TEL TUYAU DE
TRANSFERT DE CHALEUR**
(73) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70,
9490 Vaduz, LI
(72) Telian, Markus Walter, 6912 Hörbranz, AT
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 15178123.4 / 3 040 638

- (51) **F24H 1/43** (11) **3 244 135 B1**
F24H 9/02

- (25) NI (26) En
(21) 17170185.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 NL 2016755
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
(73) Remeha B.V., Kanaal Zuid 110, 7332 BD
Apeldoorn, NL
(72) VAN VLIET, Sebastiaan Rogier, 7332 BD
Apeldoorn, NL
VAN DIEPEN, Bart Gerardus Dirk, 7332 BD
Apeldoorn, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

- (51) **F24H 3/02** (11) **2 558 796 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11722944.3 (22) 13.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032263 13.04.2011
(87) WO 2011/130373 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 US 323997 P
(54) • **ZWANGSLUFERHITZER MIT BORDEIGE-
NER STROMQUELLE**
• **FORCED AIR HEATER INCLUDING ON-
BOARD SOURCE OF ELECTRIC ENERGY**
• **AÉROTHERME COMPRENANT UNE
SOURCE EMBARQUÉE D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE**
(73) Enerco Group, Inc., 4560 West 160th Street,
Cleveland, OH 44135, US
(72) VANDRAK, Brian S., Highland Heights Ohio
44143, US
O'TOOLE, Dennis, Rocky River Ohio 44116,
US
HANEY, Donald C., Strongsville Ohio 44136,
US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/04**

F24H 8/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/28**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/43**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/04**

F25B 1/04 → (51) **F04C 18/02**

F25B 1/047 → (51) **F04D 17/10**

F25B 1/10 → (51) **F04D 17/10**

- (51) **F25B 6/04** (11) **2 995 884 B1**
F25B 40/02 **F25B 41/00**
F25B 47/02 **F25D 17/00**
F25D 29/00

- (25) En (26) En
(21) 14184128.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • **Frostfreier Hybrid-Kühlschrank**
• **Hybrid no-frost refrigerator**
• **Réfrigérateur hybride non givrant**
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Vanelli, Matteo Luciano, 21025 Comerio, IT
Bianchi, Lorenzo, 21025 Comerio, IT
Olivani, Andrea, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI),
IT

- (51) **F25B 21/00** (11) **2 813 785 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14157166.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 KR 20130067032
(54) • **Magnetische Kühlvorrichtung und Steue-
rungsverfahren dafür**
• **Magnetic cooling apparatus and method
of controlling the same**
• **Appareil de refroidissement magnétique
et son procédé de commande**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Mun, Il Ju, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Soo, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 441 701 B1**
F25C 1/24 **F25D 23/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 17779373.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/003785 06.04.2017
(87) WO 2017/176073 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160043010
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Taehwa, Seoul 08592, KR
KIM, Hyuksoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 220 077 B1**
F25B 47/02

- (25) En (26) En
(21) 17151058.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053345
(54) • **WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER**
• **HEAT PUMP WATER HEATER**
• **CHAUFFE-EAU DE POMPE À CHALEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHNO, Youhei, Chuo-ku, Osaka-shi OSAKA,
540-6207, JP
HAMADA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi
OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 303 945 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16729211.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062060 27.05.2016
(87) WO 2016/189152 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209848
(54) • **WÄRMEPUMPE MIT VERSCHACHTELTER
VERDAMPFER-/KONDENSATORANORD-
NUNG**
• **HEAT PUMP WITH INTERLEAVED
EVAPORATOR/CONDENSER
ARRANGEMENT**
• **POMPE À CHALEUR À ENSEMBLE
ÉVAPORATEUR/CONDENSEUR ENTRE-
LACÉ**
(73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse
5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauer-
lach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE
(60) 20208332.5

F25B 31/00 → (51) **F04D 17/10**

F25B 31/00 → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 39/00** (11) **3 396 274 B1**
F28D 1/047 **F28D 15/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16877302.6 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) CN 2016/092689 01.08.2016
- (87) WO 2017/107490 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 CN 201510988023
- (54)
 - **WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGENSYSTEM**
 - **HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING SYSTEM**
 - **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
- (72) JIN, Junfeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
- JIN, Huan, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F25B 39/02** (11) **3 435 001 B1**
F25D 21/08 **H05B 3/56**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16895591.2 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) KR 2016/008440 01.08.2016
- (87) WO 2017/164465 2017/39 28.09.2017
- (30) 22.03.2016 KR 20160034188
- (54)
 - **VERDAMPFER UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
 - **EVAPORATOR AND REFRIGERATOR HAVING SAME**
 - **ÉVAPORATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongwoong, Seoul 08592, KR
- KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
- LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
- HWANG, Gwinan, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 39/04 → (51) **F28F 17/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F25B 41/00** (11) **2 992 279 B1**
F16L 17/06 **F16L 17/10**
F16L 19/02 **F16L 23/16**
F16L 23/18 **F16J 15/00**
F16J 15/46

- (25) En (26) En
- (21) 14724620.1 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) US 2014/034750 21.04.2014
- (87) WO 2014/179089 2014/45 06.11.2014
- (30) 29.04.2013 US 201361816962 P
- (54)
 - **DICHTUNG MIT GERINGER LECKAGE FUER NIEDERDRUCKSYSTEM**
 - **LOW LEAKAGE SEAL FOR LOW PRESSURE SYSTEM**

• **JOINT A FAIBLES FUITES POUR SYSTÈME À BASSE PRESSION**

- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) SISHTLA, Vishnu, M., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 41/00** (11) **3 571 450 B1**
F25B 31/00

- (25) De (26) De
- (21) 18706390.4 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/051506 23.01.2018
- (87) WO 2018/153589 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 DE 102017203043
- (54)
 - **WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEPUMPENANORDNUNG**
 - **HEAT PUMP ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP ARRANGEMENT**
 - **ENSEMBLE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE POMPE À CHALEUR**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) REISSIG, Mark, 90607 Rückersdorf, DE
- REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE

F25B 41/00 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 156 746 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15189681.8 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (54)
 - **EXPANSIONSVENTIL UND DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM**
 - **EXPANSION VALVE AND VAPOUR COMPRESSION SYSTEM**
 - **SOUPAPE D'EXPANSION ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) VAN BEEK, Johan, 6051 Almind, DK
- URIBE, Sergio, 64968 Monterrey N.L., MX

F25B 43/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 43/04 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 587 962 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18179425.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54)
 - **VERFAHREN ZUM BEENDEN DER ABTAUUNG EINES VERDAMPFERS UNTER VERWENDUNG VON LUFTTEMPERATURMESSUNGEN**
 - **A METHOD FOR TERMINATING DEFROSTING OF AN EVAPORATOR BY USE OF AIR TEMPERATURE MEASUREMENTS**
 - **PROCÉDÉ POUR TERMINER LE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR À L'AIDE DE MESURES DE TEMPÉRATURE DE L'AIR**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg, DK

- THOMSEN, Carsten Mølhede, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 47/02 → (51) **F25B 6/04**

F25B 47/02 → (51) **F25B 30/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 483 530 B1**
F25B 43/00 **F25B 43/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18205247.2 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 09.11.2017 US 201715808837
- (54)
 - **KÜHLSPÜLSYSTEM**
 - **REFRIGERATION PURGE SYSTEM**
 - **SYSTÈME DE PURGE DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) RANJAN, Rajiv, East Hartford, CT 06108, US
- CORDATOS, Haralambos, East Hartford, CT 06108, US
- DARDAS, Zissis A., East Hartford, CT 06108, US
- ZAFIRIS, Georgios S., East Hartford, CT 06108, US
- FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US
- VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
- STARK, Michael A., Charlotte, NC 9701, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25C 1/24 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25C 1/25** (11) **2 205 913 B1**
F25D 23/12 **E05D 11/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 08848148.6 (22) 04.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
- (86) KR 2008/006498 04.11.2008
- (87) WO 2009/061119 2009/20 14.05.2009
- (30) 05.11.2007 KR 20070111951
- (54)
 - **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 - **REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF**
 - **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Sung-Kyoung, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25D 3/06** (11) **3 499 155 B1**
H01L 35/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18208876.5 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 12.12.2017 FR 1761996
- (54)
 - **ISOTHERMISCHER BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON VERDERBLICHEN ODER THERMOSENSIBLEN PRODUKTEN**
 - **INSULATED CONTAINER FOR PRESERVING AND/OR TRANSPORTING**

- PERISHABLE OR HEAT-SENSITIVE PRODUCTS*
- *CONTENEUR ISOTHERME DE CONSERVATION ET/OU TRANSPORT DE PRODUITS PÉRISSABLES OU THERMOSENSIBLES*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BERNARD, Jean-Pierre, 78280 GUYAN-COURT, FR
- DALLAIS, Antony, 91640 Janvry, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 317 598 B1**
F25D 23/06
- (25) En (26) En
- (21) 16818373.9 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/024927 30.03.2016
- (87) WO 2017/003532 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201514789303
- (54) • *GETEILTE HYBRIDISOLIERSTRUKTUR FÜR EIN GERÄT*
• *SPLIT HYBRID INSULATION STRUCTURE FOR AN APPLIANCE*
• *STRUCTURE D'ISOLATION HYBRIDE PARTAGÉE POUR UN APPAREIL*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ALSHOURBAGY, Mohamed, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- OLIVANI, Andrea, Benton Harbor, Michigan 49022, US
- OSBORN, Ian, St. Joseph, Michigan 49085-1905, US
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 13/06** (11) **3 059 528 B1**
F25D 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 16155877.0 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 20.02.2015 DE 102015102436
- (54) • *KÜHLLAGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KÜHLLAGERS*
• *COLD STORAGE ROOM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *ENCEINTE DE STOCKAGE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDE D'OPERATION D'UNE TELLE ENCEINTE*
- (73) airnotec GmbH, Kulmbacher Strasse 127, 95445 Bayreuth, DE
- (72) Hummrich, Stefan, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

F25D 17/00 → (51) **F25B 6/04**

F25D 17/00 → (51) **F25D 13/06**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 379 179 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16865512.4 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2016/086183 17.06.2016

- (87) WO 2017/084332 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 CN 201510802329
- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHL-SCHRANK*
• *DAMPER DEVICE FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE REGISTRE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHANG, Huimin, Qingdao Shandong 266101, CN
- ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
- XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
- ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F25D 21/08 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 387 343 B1**
F16L 59/065 **B29C 44/56**
B29L 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 16873536.3 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/060519 04.11.2016
- (87) WO 2017/099912 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 US 201514961956
- (54) • *ISOLATIONSVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ISOLIERTEN STRUKTUR FÜR EIN GERÄT*
• *INSULATION COMPACTION DEVICE AND METHOD FOR FORMING AN INSULATED STRUCTURE FOR AN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE D'ISOLANT ET PROCÉDE POUR FORMER UNE STRUCTURE ISOLÉE POUR UN APPAREIL*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor Michigan 49022, US
- WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/06 → (51) **B29C 45/16**

F25D 23/06 → (51) **F25D 11/02**

F25D 23/12 → (51) **F25C 1/25**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 524 909 B1**
F25D 17/06
- (25) En (26) En
- (21) 19161233.2 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 05.06.2015 KR 20150080105
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) Park, Ahreum, 08592 Seoul, KR
- Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR

- Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
- Lee, Yongjin, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16165768.9 / 3 109 581
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 299 756 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17200788.2 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 27.03.2013 KR 20130032525
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Inhwan, Seoul 153-802, KR
- CHA, Minjoo, Seoul 153-802, KR
- YANG, Hyein, Seoul 153-802, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 14152587.3 / 2 784 419

F25D 29/00 → (51) **F25B 6/04**

F25D 29/00 → (51) **H05K 1/02**

F25D 31/00 → (51) **B67D 1/08**

F25J 1/00 → (51) **B01D 53/00**

F25J 1/00 → (51) **F04D 17/10**

F25J 1/00 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F25J 1/02** (11) **3 390 939 B1**
F25J 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 16798358.4 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/061246 10.11.2016
- (87) WO 2017/105680 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 US 201562266979 P
- (54) • *EXPANDERBASIERTE, MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF VERBESSERTE FLÜSSIGERDASPRODUKTIONSVERFAHREN*
• *EXPANDER-BASED LNG PRODUCTION PROCESSES ENHANCED WITH LIQUID NITROGEN*
• *PROCÉDES DE PRODUCTION DE GNL FAISANT INTERVENIR UN DÉTENDEUR ET AMÉLIORÉS AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) PIERRE, Fritz Jr., Humble TX 77346, US
- MILES, Michael, W., The Woodlands TX 77389, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F25J 1/02 → (51) **B01D 53/00**

F25J 1/02 → (51) **F04D 17/10**

F25J 3/06 → (51) **B01D 53/00**

F26B 3/04 → (51) **F26B 5/04**

F26B 3/12 → (51) **A23L 3/46**

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| (51) F26B 3/20 F26B 17/12 F26B 3/22 | (11) 3 469 279 B1 F26B 23/00 | <ul style="list-style-type: none"> • A MECHANISM FOR SELECTIVELY OPENING/CLOSING AN AIR BLOWER INLET OPENING • MÉCANISME POUR OUVRIR/FERMER L'ADMISSION D'UN VENTILATEUR | (51) F28D 15/02 F28D 15/04 F28F 1/26 | (11) 3 368 851 B1 F28F 3/02 F28F 1/32 |
| (25) Fr (21) 17740046.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2019 (86) FR 2017/051465 09.06.2017 (87) WO 2017/212188 2017/50 14.12.2017 (30) 09.06.2016 FR 1655302 (54) • TROCKNUNGSVERFAHREN • DRYING METHOD • PROCÉDÉ DE SÉCHAGE | (26) Fr (22) 09.06.2017 | (73) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US (72) BELANGER, Michael, J., Northville MI 48167, US TURNER, Barry, S., Novi MI 48375, US TOGNETTI, David, L., Howell MI 48843, US (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES | (25) En (21) 16787538.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) GB 2016/053293 21.10.2016 (87) WO 2017/072493 2017/18 04.05.2017 (30) 28.10.2015 GB 201519031 (54) • STIFT-RIPPENWÄRMETAUSCHER • PIN FIN HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES À TIGES | (26) En (22) 21.10.2016 |
| (73) Haffner Energy, 2 place de la Gare, 51300 Vitry Le François, FR (72) FERNANDEZ DE GRADO, Alain, 51300 Les Rivières Henrue, FR HAFFNER, Philippe, 51300 Vitry Le François, FR (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiv 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR | | | (73) Sustainable Engine Systems Limited, 63 The Avenue, Lewes BN7 1QU, GB (72) HISLOP, Drummond Watson, Lewes BN7 1QU, GB (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| F26B 3/22 → (51) F26B 3/20 | | | | |
| (51) F26B 5/04 H01M 10/058 F26B 3/04 | (11) 3 516 315 B1 F26B 21/14 | <ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON ELEKTRODENANORDNUNGEN • METHOD OF DRYING ELECTRODE ASSEMBLIES • PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ENSEMBLES ÉLECTRODES | (51) F28D 15/02 F28D 15/06 F28D 20/00 | (11) 3 491 318 B1 F28D 20/02 |
| (25) En (21) 17852299.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.07.2019 (86) CN 2017/101068 08.09.2017 (87) WO 2018/054231 2018/13 29.03.2018 (30) 22.09.2016 US 201615272488 (54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON ELEKTRODENANORDNUNGEN • METHOD OF DRYING ELECTRODE ASSEMBLIES • PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ENSEMBLES ÉLECTRODES | (26) En (22) 08.09.2017 | (73) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN (72) HO, Kam Piu, New Territories Hong Kong, CN WANG, Ranshi, New Territories Hong Kong, CN SHEN, Peihua, Guangzhou Guangdong 511340, CN (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE (60) 20201984.0 | (25) En (21) 17835092.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2019 (86) US 2017/043638 25.07.2017 (87) WO 2018/022567 2018/05 01.02.2018 (30) 26.07.2016 US 201615219592 (54) • THERMOSIPHONS ZUR VERWENDUNG MIT TEMPERATURGEREGELTEN AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNGEN • THERMOSIPHONS FOR USE WITH TEMPERATURE-REGULATED STORAGE DEVICES • THERMOSIPHONS À UTILISER AVEC DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE | (26) En (22) 25.07.2017 |
| F26B 5/04 → (51) F26B 3/20 | | | | |
| (51) F26B 21/00 B60S 3/00 F04D 27/00 | (11) 3 455 569 B1 F26B 21/12 | <ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON VISKÖSEN MATERIALIEN • METHODS AND DEVICES FOR HEATING OR COOLING VISCOUS MATERIALS • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFRROIDIR DES MATÉRIAUX VISQUEUX | (51) F28D 15/02 → (51) F25B 39/00 | |
| (25) En (21) 17727022.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.03.2019 (86) US 2017/031752 09.05.2017 (87) WO 2017/196841 2017/46 16.11.2017 (30) 09.05.2016 US 201662333507 P 08.05.2017 US 201715589401 (54) • EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER GEBLÄSE-EINTRITTSÖFFNUNG | (26) En (22) 09.05.2017 | (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH (72) CULLY, Kevin J., Chesterfield, Missouri 63017, US (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE (62) 12816828.3 / 2 737 272 | (25) En (21) 18207169.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (30) 28.07.2011 US 201161574156 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN VON VISKÖSEN MATERIALIEN • METHODS AND DEVICES FOR HEATING OR COOLING VISCOUS MATERIALS • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CHAUFFER OU DE REFRROIDIR DES MATÉRIAUX VISQUEUX | |
| F26B 17/12 → (51) F26B 3/20 | | | | |
| (51) F26B 21/00 B60S 3/00 F04D 27/00 | (11) 3 467 421 B1 | <ul style="list-style-type: none"> • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB • STORAGE DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION | (51) F28D 20/00 F28F 27/00 | (11) 2 336 700 B1 D21F 5/20 |
| (25) En (21) 17727022.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2011 (30) 08.12.2009 DE 102009057417 (54) • Speichervorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb • Storage device and method for its operation | (26) En (22) 10.11.2010 | (73) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, Washington 98005-4046, US (72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US PAL, Brian L., Medina, Washington 98039, US PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US WOOD, Lowell L.Jr., Bellevue, Washington 98004, US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | (25) De (21) 10190640.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2011 (30) 08.12.2009 DE 102009057417 (54) • Speichervorrichtung und Verfahren zu deren Betrieb • Storage device and method for its operation | |
| F26B 21/00 → (51) F28F 3/04 | | | | |
| F26B 11/00 → (51) A23L 3/46 | | | | |

- Dispositif de stockage et son procédé de fonctionnement
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schwarz, Hermann, 97084 Würzburg, DE
Schäfer, Jochen, 90402 Nürnberg, DE

F28D 20/00 → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 469 290 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735201.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051483 09.06.2017
(87) WO 2017/212199 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655391
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZENTRIERUNG IN EINEM ROHR
• DEVICE FOR CENTRING IN A PIPE
• DISPOSITIF DE CENTRAGE DANS UN CONDUIT
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin d'Herès, FR
CHAUVET, Boris, 45210 Ferrieres, FR
LEBORGNE, Mathieu, 74500 Évian-les-Bains, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 635 317 B1**
F24F 5/00
(25) De (26) De
(21) 18731376.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064691 05.06.2018
(87) WO 2018/224463 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017112409

- LATENTWÄRMESPEICHERSYSTEM MIT EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LATENTWÄRMESPEICHERSYSTEMS
 - LATENT HEAT ACCUMULATOR SYSTEM COMPRISING A LATENT HEAT ACCUMULATOR AND METHOD FOR OPERATING A LATENT HEAT ACCUMULATOR SYSTEM
 - SYSTÈME ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE À ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE
- (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35107 Allendorf (Eder), DE
(72) FUCHS, Sven, 70186 Stuttgart, DE
PFANNKUCH, Moritz, 70197 Stuttgart, DE
ORTLIEB, Tobias, 82319 Starnberg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

F28D 20/02 → (51) **F01K 3/08****F28D 20/02** → (51) **F28D 15/02****F28D 21/00** → (51) **A23L 3/46****F28D 21/00** → (51) **E01C 23/06****F28D 21/00** → (51) **F28F 3/04****F28F 1/00** → (51) **F24H 1/28****F28F 1/06** → (51) **F24H 1/28****F28F 1/12** → (51) **F28F 21/06****F28F 1/26** → (51) **F28D 15/02****F28F 1/32** → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28F 1/40** (11) **2 988 086 B1**
F28F 21/08 **F28D 1/047**
F28D 7/12 **F24D 5/08**
F28F 13/12
- (25) En (26) En
(21) 15181200.5 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 GB 201414627
(54) • HEIZUNG
• HEATER
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) Jones, Philomena Joan, Oakridge Heron's Lea, New Domewood Copthorne West Sussex RH10 3HE, GB
Jones, David Mervyn, Oakridge, Heron's Lea, New Domewood, Copthorne, West Sussex RH10 3HE, GB
- (72) JONES, Joan Philomena, New Domewood Copthorne, West Sussex RH10 3HE, GB
JONES, David Mervyn, New Domewood Copthorne, West Sussex RH10 3HE, GB
- (74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

F28F 1/40 → (51) **F24H 1/28****F28F 3/02** → (51) **F28D 15/02**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 538 832 B1**
F28F 3/06 **F28D 9/00**
B22F 3/105 **B22F 5/00**
F02C 7/08 **F28F 21/08**
F28D 21/00 **B33Y 30/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17801087.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053059 09.11.2017
(87) WO 2018/087480 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 FR 1660886
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F28F 3/06 → (51) **F28F 3/04****F28F 3/12** → (51) **B67D 1/08****F28F 9/013** → (51) **F28F 9/22****F28F 9/02** → (51) **A23L 3/46****F28F 9/02** → (51) **F28F 9/22**

- (51) **F28F 9/22** (11) **3 358 288 B1**
F28F 9/013 **F28F 9/02**
F28D 21/00
- (25) Ja (26) En

- (21) 16851358.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078001 23.09.2016
(87) WO 2017/057184 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193508
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MATSUNAGA, Hidenori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KITA, Tomotaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 13/00 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **F28F 13/12** (11) **3 524 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214017.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 11.04.2013 DK PA201300215
(54) • HYGIENISCHER WÄRMETAUSCHER
• HYGIENIC HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR HYGIÉNIQUE
- (73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) Poulsen, Ole, 7442 Engesvang, DK
Thorsen, Knud, 8883 Gjern, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 14716811.6 / 2 984 438

F28F 13/12 → (51) **A23L 3/46****F28F 13/12** → (51) **F28F 1/40**

- (51) **F28F 17/00** (11) **2 769 163 B1**
F28D 1/053 **F25B 39/04**
(25) En (26) En
(21) 12779210.9 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/057460 27.09.2012
(87) WO 2013/058953 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548864 P
(54) • RIPPENWÄRMETAUSCHER MIT EINEM ABGFLACHTEN ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLATTENED TUBE FINNED HEAT EXCHANGER AND FABRICATION METHOD
• ECHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES EN TUBE APLATI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) TARAS, Michael F., Syracuse, New York 13221, US
JOARDAR, Arindom, Syracuse, New York 13221, US
AVILA, Luis F., Syracuse, New York 13221, US
POPLAWSKI, Bruce J., Syracuse, New York 13221, US
ESFORMES, Jack L., Syracuse, New York 13221, US
WOLDESEMAYAT, Melkamu, Syracuse, New York 13221, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(60) 20195476.5

F28F 19/00 → (51) **F02M 21/06**

(51) **F28F 21/06** (11) **3 415 857 B1**
F28F 21/08 **F28F 1/12**
F28F 13/18 F28D 1/053
F28D 7/00 F28F 1/32

(25) En (26) En
(21) 18167046.4 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

(30) 12.06.2017 US 201715620433

(54) • **HYBRIDER METALL-POLYMER-WÄR-
METAUSCHER**
• **HYBRID METAL-POLYMER HEAT
EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR MÉTAL-
POLYMÈRE HYBRIDE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033,
US

WALKER, Craig R., S. Glastonbury, 06073,
US

EASTMAN, Scott Alan, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT
Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 21/06 → (51) **B67D 1/08**

F28F 21/08 → (51) **F28F 1/40**

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/04**

F28F 21/08 → (51) **F28F 21/06**

F28F 23/02 → (51) **F02M 21/06**

F28F 27/00 → (51) **F02M 21/06**

F28F 27/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F28G 1/16** (11) **3 414 511 B1**
F28G 15/00 **F28G 15/02**
B08B 3/02

(25) En (26) En
(21) 17750583.1 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

(86) US 2017/015968 01.02.2017

(87) WO 2017/139146 2017/33 17.08.2017

(30) 09.02.2016 US 201615019389

(54) • **REINIGUNG DER ROHRBÖDEN VON
WÄRMETAUSCHERN**
• **CLEANING TUBESHEETS OF HEAT
EXCHANGERS**
• **NETTOYAGE DE PLAQUES TUBULAIRES
D'ÉCHANGEURS THERMIQUES**

(73) Babcock Power Services, Inc., 5 Neponset
Street P.O. Box 15040, Worcester, MA
01615-0040, US

(72) NITKEN, Joseph, A., Louisville, KY 40223,
US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F28G 15/00 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/02 → (51) **F28G 1/16**

(51) **F41G 3/26** (11) **3 545 255 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17801054.2 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/080172 23.11.2017

(87) WO 2018/096023 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 FR 1601663

(54) • **ABFEUERUNGSSIMULATIONSFERNROHR**
• **FIRING SIMULATION SCOPE**
• **LUNETTE DE SIMULATION DE TIR**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR

(72) BIRAN, Hervé, 78800 Houilles, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **G01B 5/00** (11) **3 289 308 B1**
G01D 5/347 **G02B 21/26**

(25) En (26) En

(21) 16722715.6 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) JP 2016/002128 21.04.2016

(87) WO 2016/178306 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 JP 2015094441

01.05.2015 JP 2015094443

(54) • **TISCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER TISCHVORRICH-
TUNG UND MIKROKOPYSYSTEM**
• **STAGE APPARATUS, METHOD OF
CONTROLLING STAGE APPARATUS, AND
MICROSCOPE SYSTEM**
• **APPAREIL À PLATINE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN APPAREIL À PLATINE,
ET SYSTÈME DE MICROSCOPE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Canon Precision Inc., 4-1, Seinobukuro 5-
chome, Hirosaki-shi, Aomori 036-8072, JP

(72) ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
AIZU, Seiyo, Hirosaki-shi Aomori 036-8072,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 5/28 → (51) **G01B 21/30**

G01B 7/06 → (51) **G01D 3/036**

G01B 7/31 → (51) **G01D 5/14**

G01B 7/312 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 455 583 B1**
G01B 21/04 **G01B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 17729908.8 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) FI 2017/050353 08.05.2017

(87) WO 2017/194832 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 FI 20165400

(54) • **ARTEFAKT ZUR BESTIMMUNG DER AUF-
LÖSUNG DER BILDGEBUNG AUF DER
BASIS VON ELEKTROMAGNETISCHER
STRAHLUNG UND/ODER MECHA-
NISCHEN WELLEN**
• **AN ARTIFACT FOR DETERMINING RESO-
LUTION OF IMAGING BASED ON ELEC-**

**TROMAGNETIC RADIATION AND/OR
MECHANICAL WAVES**

• **ARTEFACT POUR DÉTERMINER LA
RÉSOLUTION D'IMAGERIE SUR LA BASE
D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE ET/OU D'ONDES MÉCANIQUES**

(73) Nanofin Finland Oyj, Viikinkaari 4, 00790
Helsinki, FI

(72) HÆGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI

KASSAMAKOV, Ivan, 00980 Helsinki, FI

NOLVI, Anton, 04430 Järvenpää, FI

SANDLER, Niklas, 00560 Helsinki, FI

VIITALA, Tapani, 02360 Espoo, FI

NYMAN, Johan, 20720 Åbo, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisio, Raisio, 21200 Raisio, FI

(51) **G01B 11/00** (11) **3 156 761 B1**
A61B 1/00 **B25J 19/02**

(25) En (26) En

(21) 15189853.3 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(54) • **AUFNAHME UND VERARBEITUNG EINES
BILDES**

• **IMAGE ACQUISITION AND PROCESSING**
• **ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) H4 Technologies Limited, 44 Sheepcote Dell
Road Holmer Green High Wycombe, Buck-
inghamshire HP15 6TL, GB

(72) HAYFORD, Paul Derek, High Wycombe,
Buckinghamshire HP15 6TL, GB

HAYFORD, Joshua Paul, High Wycombe,
Buckinghamshire HP15 6TL, GB

(74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter
Lane, London EC4A 1BR, GB

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/24 → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 571 464 B1**
G01B 21/04 **G06T 7/80**

(25) De (26) De

(21) 18704917.6 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) EP 2018/052562 01.02.2018

(87) WO 2018/149656 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 DE 102017202651

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG EINES MESSGERÄTES
MITTELS PROJIZIERTER MUSTER MIT
VIRTUELLER EBENE**

• **DEVICE AND METHOD FOR CALI-
BRATING A MEASURING APPARATUS BY
MEANS OF PROJECTED PATTERNS
USING A VIRTUAL PLANE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALON-
NAGE D'UN APPAREIL DE MESURE AU
MOYEN D'UN MOTIF PROJÉTÉ
COMPORANT UN PLAN VIRTUEL**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE

WISSMANN, Patrick, 81677 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 9/02**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

G01B 21/24 → (51) **G01D 5/14**

G01B 21/26 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01B 21/30** (11) **3 374 735 B1**
B21B 38/02 **G01B 5/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16793841.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076843 07.11.2016
(87) WO 2017/080955 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15290286
- (54) • *METHODE ZUM MESSEN DER PLANHEIT
EINES METALLPRODUKTS, UND ENT-
SPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
THE PLANARITY OF A METAL PRODUCT*
• *MÉTHODE DE MESURE DE PLANÉITÉ
D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ*
- (73) Primetals Technologies France SAS, 41,
Route de Feurs, 42600 Savignieux, FR
- (72) TELLIER, Dominique, 42000 Saint Etienne,
FR
BOUBY, Bastien, 42000 Saint Etienne, FR
TURCHET, Florian, 42400 Saint Chamond,
FR
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 496 065 B1**
G01C 21/34 **G08G 1/08**
G08G 1/01
- (25) De (26) De
(21) 18405020.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 CH 15012017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
RINGERN VON WARTEZEITEN IM
STRASSENVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
OF WAITING TIMES IN ROAD TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
DES TEMPS D'ATTENTE DANS LE
TRAFIC ROUTIER*
- (73) Graphmasters SA, Balsigerrain 23, 3095
Spiegel b. Bern, CH
- (72) Heise, Sebastian, D-32369 Rahden, DE

G01C 21/00 → (51) **G06F 12/0862**

G01C 21/20 → (51) **G06F 12/0862**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 287 747 B1**
G05D 1/02 **B62K 11/00**
G06K 9/00 **B62J 45/40**
- (25) En (26) En
(21) 17162432.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 CN 201610710898
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES GLEICHGEWICHTS-
WAGENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING A BALANCE CAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE CHARIOT TENDEUR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

- (72) CHEN, Shuai, BEIJING, 100085, CN
LIU, Tiejun, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Xiangyang, BEIJING, 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01D 3/02 → (51) **G01L 9/12**

- (51) **G01D 3/036** (11) **3 660 462 B1**
G01B 7/06 **G01D 5/20**
G01D 5/24
- (25) En (26) En
(21) 18209295.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES
PHYSIKALISCHEN PARAMETERS UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EI-
NER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING A
PHYSICAL PARAMETER AND METHOD
OF OPERATING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE D'UN PARA-
MÈTRE PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*
- (73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik
und Messtechnik., Industriestrasse 21,
71069 Sindelfingen, DE
- (72) Czempas, Dominic, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 128 294 B1**
G01D 5/245
- (25) De (26) De
(21) 16183081.5 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215154
- (54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER WIN-
KELPOSITION EINES MOTORS SOWIE
EIN MOTOR MIT EINEM SENSOR ZUR
BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION*
• *SENSOR FOR DETERMINING THE
ANGULAR POSITION OF A MOTOR, AND
A MOTOR HAVING A SENSOR FOR
DETERMINING THE ANGULAR POSITION*
• *CAPTEUR DE DETERMINATION DE LA
POSITION ANGULAIRE D'UN MOTEUR ET
MOTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR
DESTINE A DETERMINER LA POSITION
ANGULAIRE*

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Wedler, Armin, 80636 München, DE
Buhren, David, 35390 Gießen, DE
Reill, Josef, 86916 Kaufering, DE
Senft, Volker, 82229 Seefeld, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 612 801 B1**
G01D 5/347 **G01B 21/24**
G01B 21/26 **G01L 3/10**
G01L 3/12 **G01B 7/31**
G01B 7/312
- (25) En (26) En
(21) 18722344.1 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/027933 17.04.2018
(87) WO 2018/195053 2018/43 25.10.2018

- (30) 17.04.2017 US 201762486170 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MES-
SUNG VON PARAMETERN VON DREH-
WELLEN UND KUPPLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
MEASURING PARAMETERS OF
ROTATING SHAFTS AND COUPLINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE
DE PARAMÈTRES D'ARBRES ROTATIFS
ET DE RACCORDS*
- (73) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary,
North Carolina 27511, US
- (72) KAKALEY, Daniel, Raleigh, North Carolina
27603, US
ALTIERI, Russell, Holly Springs, North
Carolina 27540, US
JOLLY, Mark, Raleigh, North Carolina
27609, US
ZACCARDO, Victor, Cary, North Carolina
27518, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 517 896 B1**
F16C 32/04
- (25) En (26) En
(21) 18154138.4 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • *KONTAKTLOSER RADIALPOSITIONSEN-
SOR MIT VERBESSERTEM ANSPRECH-
VERHALTEN AUF ZIELEFFEKTE*
• *CONTACTLESS RADIAL POSITION
SENSOR HAVING IMPROVED RESPONSE
BEHAVIOR TO TARGET DEFECTS*
• *CAPTEUR DE POSITION RADIALE SANS
CONTACT AYANT UN COMPORTEMENT
DE RÉPONSE AMÉLIORÉ AUX DÉFAUTS
DE CIBLE*
- (73) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich,
CH
- (72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH
- (74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

G01D 5/241 → (51) **H01H 3/02**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/347 → (51) **G01B 5/00**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 417 247 B1**
G02B 6/02
- (25) En (26) En
(21) 17752771.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050882 16.02.2017
(87) WO 2017/141188 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295772 P
- (54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER FA-
SER-BRAGG-GITTERSENSOR MIT NIED-
RIGEN EINFÜGEVERLUSTEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOW INSERTION LOSS HIGH
TEMPERATURE STABLE FIBER BRAGG
GRATING SENSOR AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG SUR
FIBRE STABLE À HAUTE TEMPÉRATURE
ET À FAIBLE PERTE D'INSERTION, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE
CAPTEUR*

- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-58, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K2E 5S6, CA
MIHAILOV, Stephen, Kanata, Ontario K2T 1H3, CA
WALKER, Robert, Spencerville, Ontario K0E 1X0, CA
LU, Ping, Ottawa, Ontario K2W 1E4, CA
DING, Huimin, Nepean, Ontario K2G 6B9, CA
COULAS, David, Ottawa, Ontario K1T 1W5, CA
HNATOVSKY, Cyril, Ottawa (Orleans), Ontario K1E 3M9, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01D 11/24 → (51) **G01K 1/14**

G01D 13/00 → (51) **F16L 55/48**

G01F 1/32 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/34 → (51) **G01L 9/00**

G01F 1/38 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01F 1/58** (11) **2 898 298 B1**
G01F 1/66 **B29B 13/02**
B29C 45/00 **B29C 65/08**
B29C 65/16 **B29C 65/20**
B29C 65/00 **B29D 23/00**
E04B 1/86 **E04B 2/74**
E04B 9/04 **E04B 9/34**
E04B 1/84 **G01F 15/00**
G01F 15/14 **G01F 15/18**
(25) De (26) De
(21) 13779125.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/002719 10.09.2013
(87) WO 2014/086438 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012111757
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG IN SCHLAUCH- UND/ODER KUNSTSTOFFROHRSYSTEMEN**
• **APPARATUS FOR MEASURING FLOW IN HOSE AND/OR PLASTIC PIPE SYSTEMS**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE FLEXIBLES OU DE TUYAUTERIES DE PLASTIQUE**
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE
PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01F 1/66 → (51) **A61M 5/168**

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/66 → (51) **G01P 5/24**

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 366 098 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/16**
(25) En (26) En
(21) 08876450.1 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011

- (86) US 2008/083387 13.11.2008
(87) WO 2010/056244 2010/20 20.05.2010
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDPARAMETERS IN EINEM VIBRIERENDEN MESSGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A FLUID PARAMETER IN A VIBRATING METER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'UN PARAMÈTRE DE FLUIDE DANS UN COMPTEUR EN VIBRATION**
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder Colorado 80301, US
BELL, Mark, James, Longmont Colorado 80504, US
PATTEN, Andrew, Timothy, Boulder Colorado 80302, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 218 677 B1**
G01R 19/25

- (25) En (26) En
(21) 14812042.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/065751 14.11.2014
(87) WO 2016/076889 2016/20 19.05.2016
(54) • **EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER QUANTISIERUNGSFEHLERRATE**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR REDUCING A QUANTIZATION ERROR RATE**
• **UNE METHODE ET UN APPAREIL POUR RÉDUIRE UN TAUX D'ERREUR DE QUANTIFICATION**
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul, J., Lafayette, CO 80026, US
MCANALLY, Craig, B., Thornton, CO 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 11/02 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G01F 15/00** (11) **2 458 347 B1**
G01F 15/14 **G01F 23/00**

- (25) De (26) De
(21) 10015084.6 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • **Gehäuse für ein Füllstandmessgerät**
• **Casing for a fill level measuring device**
• **Boîtier pour un appareil de mesure du niveau de remplissage**
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Kopp, Thomas, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/06 → (51) **A61M 5/168**

G01F 15/14 → (51) **A61M 5/168**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/00**

G01F 15/18 → (51) **A61M 5/168**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/58**

G01F 23/00 → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 23/16** (11) **2 220 463 B1**
G01L 19/00
(25) En (26) En
(21) 08850438.6 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/012679 12.11.2008
(87) WO 2009/064398 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 US 938368
(54) • **RINGFÖRMIGER ISOLATOR FÜR DAS ÜBERTRAGEN DES DRUCKS EINES PROZESSFLUIDS UND ZUGEHÖRIGE PEGELSTANDMESSUNG**
• **ANNULAR ISOLATOR FOR CONVEYING PROCESS FLUID PRESSURE AND RELATED LEVEL MEASUREMENT**
• **ISOLATEUR ANNULAIRE POUR TRANSMETTRE LA PRESSION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT ET MESURE DE NIVEAU ASSOCIÉE**
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 667 163 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13168199.1 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478702
(54) • **GWR-Füllstandmessgerät mit verbesserter Dichtungsanordnung**
• **Guided wave radar level gauge with improved sealing arrangement**
• **Jauge de niveau radar à ondes guidées avec structure d'étanchéité améliorée**
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Eriksson, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE
Fredriksson, Håkan, 589 51 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/296** (11) **2 041 528 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07748324.6 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) SE 2007/000671 09.07.2007
(87) WO 2008/008018 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 SE 0601547
(54) • **FLÜSSIGKEITSTAND-MESSEINRICHTUNG**
• **LIQUID LEVEL MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**
(73) Axsensor AB, Viktoriagatan 3, 411 25 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Jan, S-413 05 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 523 611 B1**
G01S 7/521 **G01S 15/10**
G01S 15/88

(25) En (26) En
(21) 17717437.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/059026 13.04.2017
(87) WO 2018/065128 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617028

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PEGELS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A LEVEL OF A FLUID IN A CONTAINER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE

ROTH, Manfred, 90613 Grosshabersdorf, DE
MEZULIAN, Frantisek, 736 01 Havirov-Podlesí, CZ

PACHOMOV, Andrej, 74221 Koprivnice, CZ
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **G01F 25/00** (11) **2 936 085 B1**
G01F 1/32

(25) De (26) De
(21) 13795263.6 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/074631 25.11.2013
(87) WO 2014/095246 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112800

(54) • **WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT VON PROZESS- UND EINBAUBEDINGUNGEN**
• **VORTEX FLOW METER AND METHOD FOR MEASURING THE QUALITY OF PROCESS AND INSTALLATION CONDITIONS**
• **DÉBITMÈTRE A VORTEX ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ DES PROCÉDÉS ET DES CONDITIONS D'INSTALLATION**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH

(72) HOLLMACH, Marc, CH-4056 Basel, CH
VITALI, Roberto, CH-4058 Basel, CH
SÜTTERLIN, Dirk, 79650 Schopfheim, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01G 3/14 → (51) **G01G 19/02**

G01G 13/00 → (51) **G01G 19/393**

(51) **G01G 17/00** (11) **3 286 531 B1**
G01G 23/01 **G01G 23/14**

(25) It (26) En
(21) 16729049.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052260 21.04.2016

(87) WO 2016/170488 2016/43 27.10.2016

(30) 21.04.2015 IT MI20150570

(54) • **WIEGEVERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN VON PHARMAZEUTISCHEN, MEDIZINISCHEN, LEBENSMITTELTECHNISCHEN SUBSTANZEN ODER DERGLEICHEN**

• **WEIGHING METHOD FOR WEIGHING CONTAINERS OF PHARMACEUTICAL, MEDICAL, FOOD SUBSTANCES, OR SIMILAR**
• **PROCÉDÉ DE PESAGE POUR PESER DES RÉCIPIENTS DE SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES, MÉDICALES, ALIMÉNTAIRES, OU ANALOGUES**

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) LANDINI, Massimo, 40026 Imola (Bologna), IT

(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **G01G 19/00** (11) **3 318 852 B1**
G01G 19/414

(25) De (26) De
(21) 17198729.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 202016106125 U
01.07.2017 DE 102017006270

(54) • **VERFAHREN ZUR LÄNGENMESSUNG EINER FLACHEN GUTES IN EINEM GUT-VERARBEITUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR LENGTH MEASUREMENT OF A FLAT GOOD IN A GOODS PROCESSING SYSTEM, AND ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION OF THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LONGUEUR D'UN PRODUIT PLAT DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PRODUITS ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) GESERICH, Frank, 16515 Friedrichsthal, DE
BAUM, Volker, 13189 Berlin, DE

(51) **G01G 19/02** (11) **3 534 124 B1**
A61G 7/043 **A61G 7/05**
G01G 3/14 **G01G 19/44**
G01G 19/52 **G01G 21/18**
G01G 21/28

(25) Ja (26) En
(21) 17866225.0 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037845 19.10.2017
(87) WO 2018/079405 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211494

(54) • **LASTERKENNUNGSVORRICHTUNG, LASTERKENNUNGSKIT UND LASTERKENNUNGSSYSTEM**

• **LOAD DETECTION DEVICE, LOAD DETECTION KIT, AND LOAD DETECTION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE, KIT DE DÉTECTION DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE**

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) HATCHO, Jun, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP

KURDIWA, Toshio, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **3 258 227 B1**
B65G 27/08

(25) Ja (26) En
(21) 16749278.4 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053968 10.02.2016

(87) WO 2016/129635 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024657

10.02.2015 JP 2015024660
20.02.2015 JP 2015032131

(54) • **FÖRDERERVORRICHTUNG UND KOMBINIERTE WIEGEVORRICHTUNG**

• **CONVEYOR APPARATUS AND COMBINED WEIGHING APPARATUS**
• **APPAREIL TRANSPORTEUR ET APPAREIL DE PESAGE COMBINÉ**

(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) IKEDA Shinya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

MORIWAKI Takakazu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

INAZUMI Yoshito, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **3 460 423 B1**
G01G 13/00

(25) En (26) En
(21) 18194717.7 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201715711635

(54) • **AUSLASSVORRICHTUNG**
• **DEPOSITOR APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉPÔT**

(73) Yamato Corporation, 6306 W. Eastwood Court, Mequon, Wisconsin 53092-0607, US

(72) Kieselhorst, Ralph, Mequon, Wisconsin 53092-0607, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01G 19/414 → (51) **G01G 19/00**

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/02**

G01G 19/52 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/18 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/28 → (51) **G01G 19/02**

G01G 23/01 → (51) **G01G 17/00**

G01G 23/14 → (51) **G01G 17/00**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/44**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 415 880 B1**
G01J 1/02 **H01L 39/22**
H03K 19/195 **H01L 39/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17750031.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/001273 16.01.2017
(87) WO 2017/138306 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016023303
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) MIKI, Shigehito, Tokyo 184-8795, JP
TERAI, Hirota, Tokyo 184-8795, JP
YAMASHITA, Taro, Tokyo 184-8795, JP
MIYAJIMA, Shigeyuki, Tokyo 184-8795, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01J 3/02** (11) **3 633 352 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/433**
G01N 21/39

(25) De (26) De
(21) 19160093.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198084
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM RELATIVEN REFERENZIEREN EINES ZIELGASES IN EINEM OPTISCHEN MESSSYSTEM FÜR DIE LASERSPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RELATIVE REFERENCING OF A TARGET GAS IN AN OPTICAL MEASURING SYSTEM FOR LASER SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCIEMENT RELATIF D'UN GAZ CIBLE DANS UN SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE POUR LA SPECTROSCOPIE LASER*
(73) Axetris AG, Schwarzenbergstrasse 10, 6056 Kägiswil, CH
(72) Wittmann, Andreas, 6074 Giswil, CH
Schlesinger, Sven, 6072 Sachseln, CH
Platz, Torsten, 6353 Weggis, CH
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/42** (11) **3 492 890 B1**
G01J 3/02 **G01J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 18205613.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226054
(54) • *INFRAROTSPEKTROPHOTOMETER UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON FENSTERELEMENTEN*
• *INFRARED SPECTROPHOTOMETER AND METHOD OF STORING WINDOW MEMBER*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLÉMENT DE FENÊTRE*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KAMIKAKE, Tadafusa, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/433 → (51) **G01J 3/02**

G01J 4/00 → (51) **G03F 7/20**

G01J 5/08 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 460 429 B1**
G01D 11/24

(25) De (26) De
(21) 17192662.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SENSOR, ELEKTRISCHER SENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN SENSORS*
• *CARRIER ELEMENT FOR AN ELECTRICAL SENSOR, ELECTRICAL SENSOR AS WELL AS METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE, CAPTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH, Camp-Spich-Straße 65, 53842 Troisdorf, DE
(72) SCHUBERT, Harald, 53859 Niederkassel, DE
GROMMES, Günter, 53721 Siegburg, DE
PFISTER, Holger, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01K 1/14 → (51) **H01R 13/66**

(51) **G01K 3/00** (11) **2 951 597 B1**
G01K 7/22 **H02M 7/12**
H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 14707444.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/000179 24.01.2014
(87) WO 2014/118625 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018454
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG MIT EINER FUNKTION ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN UND STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE MEASURING APPARATUS WITH TEMPERATURE ABNORMALITY DETECTION FUNCTION AND POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE TENSION À FONCTION DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRONAKA, Ryouji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01K 3/04** (11) **3 517 910 B1**
G01K 11/06

(25) En (26) En
(21) 19151687.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

(30) 29.01.2018 GB 201801413
(54) • *VERSTRICHENE ZEITTEMPERATURANZEIGE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND VERWENDUNG*
• *ELAPSED TIME TEMPERATURE INDICATOR AND METHOD OF ACTIVATION AND USE*
• *INDICATEUR DE TEMPÉRATURE-DURÉE ÉCOULÉE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET D'UTILISATION*

(73) Timestrip UK Limited, 22 Friars Street, Sudbury, Suffolk CO10 2AA, GB
(72) MAGEN, Erez, 7634939 Rehovot, IL
ISBITSKY, Reuben, Cottenham, Cambridgeshire CB24 8SG, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G01K 7/22 → (51) **G01K 3/00**

G01K 7/22 → (51) **H01R 13/66**

G01K 11/06 → (51) **G01K 3/04**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 379 222 B1**
G01L 5/16 **G01L 5/169**
G01L 5/00 **B60D 1/24**
B60D 1/62 **G01L 5/13**
B60D 1/52

(25) En (26) En
(21) 17162429.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *AUF MAGNETOELASTIK BASIERTE SENSORANORDNUNG*
• *MAGNETOELASTIC BASED SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR À BASE MAGNÉTOÉLASTIQUE*
(73) Methode Electronics Malta Ltd., Triq I-Awdituri, Zone 4, Central Business District, Birkirkara CBD 4070, MT
(72) GIESSIBL, Johannes, 83123 Amerang, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01L 1/20 → (51) **D01D 5/00**

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/14**

G01L 3/12 → (51) **G01D 5/14**

G01L 5/00 → (51) **B25J 19/06**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/00 → (51) **G01M 13/04**

G01L 5/04 → (51) **G01M 13/023**

G01L 5/13 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/13 → (51) **G01P 5/24**

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/169 → (51) **G01L 1/12**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 111 182 B1**
G01L 13/02 **G01L 19/06**
G01F 1/34 **G01F 1/38**

(25) En (26) En
(21) 15754730.8 (22) 27.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018084 27.02.2015
(87) WO 2015/131090 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414194011
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE*
- (73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
(72) WAGNER, David E., Los Gatos, California 95032, US
KACHENKO, Natasha V., Palo Alto, California 94303, US
WONG, Vincent M., San Francisco, California 94566, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 244 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170276.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS MITTELS LASERSTRUKTURIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT BY MEANS OF LASER STRUCTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CAPTEUR AU MOYEN DE STRUCTURATION LASER*
- (73) Trafag AG, Industriestrasse 11, 8706 Bubikon, CH
(72) DÜSING, Jan, 30163 Hannover, DE
KOCH, Jürgen, 30451 Hannover, DE
STUTTMANN, Oliver, 30161 Hannover, DE
BRÖTZMANN, Marc, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
SIBER, Armin, 78315 Radolfzell, DE
ZEISEL, Dieter, 8127 Forch, CH
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01L 9/12** (11) **2 593 756 B1**
G01D 3/02
(25) En (26) En
(21) 11807177.8 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/001211 11.07.2011
(87) WO 2012/009003 2012/03 19.01.2012
(30) 12.07.2010 US 834393
(54) • *SENDEAUSGANG MIT SKALIERBAREM BEREICH*
• *TRANSMITTER OUTPUT WITH SCALEABLE RANGEABILITY*
• *SORTIE D'ÉMETTEUR À MARGE DE RÉGLAGE THÉORIQUE EXTENSIBLE*
- (73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HEDTKE, Robert, C., Young America Minnesota 55397, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 175 209 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
G01L 9/00
(25) De (26) De
(21) 14747351.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2014/066339 30.07.2014
(87) WO 2016/015758 2016/05 04.02.2016
(54) • *PROZESSANSCHLUSS*
• *PROCESS CONNECTION*
• *RACCORD DE PROCESSUS*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) ILG, Thomas, 77716 Haslach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 071 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781214.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/071461 07.10.2014
(87) WO 2015/071028 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013223442
(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINES DRUCKS EINES FLUIDMEDIUMS IN EINEM MESSRAUM*
• *PRESSURE SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A PRESSURE OF A FLUID MEDIUM IN A MEASUREMENT CHAMBER*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE PRESSION PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRESSION D'UN MILIEU FLUIDE DANS UNE CHAMBRE DE MESURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAISER, Ralf, 71566 Althütte, DE
KASCHUBE, Carsten, 72622 Nuertingen, DE

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

G01M 1/32 → (51) **F02C 7/00**

- (51) **G01M 3/00** (11) **3 452 795 B1**
G01M 3/38 **G01B 11/24**
G01N 21/954
(25) En (26) En
(21) 17723468.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) GB 2017/051234 03.05.2017
(87) WO 2017/191447 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 GB 201607804
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *INSPECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) E M&I (Maritime) Limited, JTC House 28 Esplanade, St Heller JE2 3QA, JE
(72) CONSTANTINIS, Daniel, St Helier JE2 3RT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01M 3/02** (11) **3 535 557 B1**
G01M 3/20 **G01M 3/38**
(25) En (26) En

- (21) 16794977.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2016/076797 07.11.2016
(87) WO 2018/082785 2018/19 11.05.2018
(54) • *INDUSTRIEROBOTER FÜR NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE MIT EINEM LECKDETEKTOR*
• *AN INDUSTRIAL ROBOT FOR FOOD INDUSTRY COMPRISING A LEAKAGE DETECTION DEVICE*
• *ROBOT INDUSTRIEL DESTINÉ À L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE
LI, Shanghua, 723 48 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 3/20 → (51) **G01M 3/02**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 475 675 B1**
G01N 1/28 **G01N 3/62**
(25) De (26) De
(21) 17732389.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065071 20.06.2017
(87) WO 2017/220567 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176212
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG EINER EINTEILIG AUSGEBILDETEN STRUKTUR ANHAND VON ÜBER EIN 3D-DRUCKVERFAHREN ERZEUGTEN PRÜFKÖRPERN*
• *METHOD FOR MECHANICALLY TESTING A SINGLE PIECE STRUCTURE USING TEST PIECES CREATED BY MEANS OF 3D PRINTING*
• *PROCEDE DE CONTROLE MECANIQUE D'UNE STRUCTURE D'UN SEUL TENANT A L'AIDE DE CORPS DE CONTROLE FABRIQUES SELON UN PROCEDE D'IMPRESSIION 3D*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G01M 11/02 → (51) **G03F 7/20**

G01M 13/00 → (51) **B25J 19/06**

- (51) **G01M 13/023** (11) **3 218 686 B1**
G01L 5/04
(25) De (26) De
(21) 15778907.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/073076 07.10.2015
(87) WO 2016/074859 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222944

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SPANNUNGS-ZUSTANDES
 - METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A STRESS STATE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE TENSION
- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
- (72) KLINGEBIEL, Lukas, 30519 Hannover, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01M 13/04** (11) **3 561 474 B1**
F16C 33/00 **G01L 5/00**
G01M 13/045

- (25) De (26) De
- (21) 18169916.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BELASTUNG EINES LAGERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINRICHTUNG UND ANTRIEB
- METHOD FOR DETERMINING A LOAD ON A BEARING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND DRIVE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONTRAINTE D'UN PALIER, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET ENTRAÎNEMENT

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
- Klos, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, DE
- Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
- Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
- Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01M 13/045 → (51) **G01M 13/04**

G01M 15/02 → (51) **G01N 33/00**

G01M 15/14 → (51) **G01P 5/24**

G01M 17/02 → (51) **G01N 17/00**

G01M 17/02 → (51) **G01N 23/083**

G01M 99/00 → (51) **F16B 1/00**

(51) **G01N 1/00** (11) **2 601 504 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11815314.7 (22) 04.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) US 2011/046563 04.08.2011
- (87) WO 2012/018993 2012/06 09.02.2012
- (30) 06.08.2010 US 371196 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG KLEBRIGER PROBENBEHÄLTER
- METHODS AND SYSTEMS ADAPTED TO HANDLE STICKY SAMPLE CONTAINERS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CONÇUS POUR MANIPULER DES RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON COLLANTS

- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) ROSMARIN, Matthew Anthony, Flushing, NY 11354, US
- FILLER, Vadim, Bronx, NY 10471, US
- THOMAS, Neil Simon, River Vale, NJ 07675, US

- PERLMAN, Adam Justin, Ridgewood, NJ 07450, US
- CREAZZO, Thomas, Tuxedo, NY 10987, US
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 1/02 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/04 → (51) **G01N 21/76**

G01N 1/10 → (51) **G01N 11/06**

G01N 1/10 → (51) **G01N 21/76**

G01N 1/20 → (51) **C08F 2/01**

G01N 1/20 → (51) **G01N 11/06**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/06**

G01N 1/28 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/28 → (51) **A61L 27/60**

G01N 1/28 → (51) **G01M 5/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 35/02**

G01N 1/30 → (51) **A01N 1/02**

G01N 1/30 → (51) **A61L 27/60**

G01N 1/31 → (51) **G01N 35/02**

G01N 1/36 → (51) **G01N 35/02**

G01N 1/38 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/40 → (51) **G01N 15/06**

G01N 3/18 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 3/307** (11) **3 306 298 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15893756.5 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2015/080872 05.06.2015
- (87) WO 2016/192100 2016/49 08.12.2016
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SCHLAGFESTIGKEIT EINER ANGESCHLOSSENEN MIKRO-STRUKTUR
- APPARATUS AND METHOD FOR TESTING IMPACT STRENGTH OF MICRO-STRUCTURE ON LINE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE AU CHOC DE MICRO-STRUCTURE EN LIGNE

- (73) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100871, CN
- ZHANG, Dacheng, Beijing 100871, CN
- YANG, Fang, Beijing 100871, CN
- WANG, Wei, Beijing 100871, CN
- TIAN, Dayu, Beijing 100871, CN
- LIU, Peng, Beijing 100871, CN
- LI, Ting, Beijing 100871, CN
- LUO, Kui, Beijing 100871, CN

- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G01N 3/62 → (51) **G01M 5/00**

G01N 7/00 → (51) **A61M 16/16**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01N 11/06** (11) **3 485 250 B1**
G01N 1/20 **G01N 1/10**
B29C 48/92

- (25) De (26) De
- (21) 17745241.4 (22) 18.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
- (86) AT 2017/060178 18.07.2017
- (87) WO 2018/014060 2018/04 25.01.2018
- (30) 18.07.2016 AT 506382016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINEBESTIMMUNG DER VISKOSITÄT EINES POLYMERS
- METHOD AND DEVICE FOR ONLINE DETERMINATION OF THE VISCOSITY OF A POLYMER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION EN DIRECT DE LA VISCOSITÉ D'UN POLYMÈRE

- (73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT

- (72) SOCHOR, Sebastian, 4491 Niederneukirchen, AT
- SCHIEDER, Florian, 4531 Kematen a.d. Krems, AT

- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 642 587 B1**
G01N 15/14 **G01N 1/40**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
G01N 1/22

- (25) En (26) En
- (21) 18732078.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066476 20.06.2018
- (87) WO 2018/234408 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 PCT/CN2017/089329 14.08.2017 EP 17186088

- (54) • PARTIKELSENSOR UND PARTIKEL-ERFASSUNGSVERFAHREN
- PARTICLE SENSOR AND PARTICLE SENSING METHOD
- CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHIEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL

- CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
- RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/08 → (51) **B60H 3/06**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 088 511 B1**
C12M 1/34 **G01N 21/27**
G01N 33/48

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873584.8 (22) 19.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016

- (86) JP 2014/071596 19.08.2014
(87) WO 2015/098177 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271140
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, INFORMATIONSSPEICHER-MEDIUM UND BILDVERARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM, INFORMATION STORAGE MEDIUM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'IMAGE, PROGRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE DE L'INFORMATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'IMAGE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 106-8620, JP
(72) OZAKI, RYOTA, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
ODA, HIDETO, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
KATO, NORIJI, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 376 205 B1**
B60C 19/00 **B60C 23/20**
G01M 17/02 **B60C 11/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864323.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083413 10.11.2016
(87) WO 2017/082362 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220413
(54) • *REIFENVERWALTUNGSVERFAHREN UND REIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE MANAGING METHOD AND TIRE MANAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PNEUMATIQUE ET APPAREIL DE GESTION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/76**

G01N 21/01 → (51) **H05G 1/02**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/76**

G01N 21/27 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **2 554 974 B1**
G01N 21/21 G01N 21/63
- (25) Ja (26) En
(21) 11762336.3 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/052048 01.02.2011
(87) WO 2011/122095 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083766
(54) • *Vorrichtung zur Messung von Terahertz-Wellen*
• *Device for measuring terahertz waves*
• *Dispositif de mesure d'ondes terahertz*

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KAWADA Yoichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YASUDA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI Hironori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMOTO Toru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/39 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/47 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/49 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 352 990 B1**
G01N 21/77
- (25) En (26) En
(21) 09824906.3 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) JP 2009/069236 05.11.2009
(87) WO 2010/053209 2010/19 14.05.2010
(30) 05.11.2008 US 111369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BIOCHEMISCHEN UND/ODER BIOMECHANISCHEN PROZESSES EINER LEBENDEN BIOLOGISCHEN ZELLE*
• *METHOD FOR SENSING A BIOCHEMICAL AND/OR BIOMECHANICAL PROCESS OF A LIVE BIOLOGICAL CELL*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN PROCÉDÉ BIOCHIMIQUE ET/OU BIOMÉCANIQUE D'UNE CELLULE BIOLOGIQUE VIVANTE*
- (73) Himmelhaus, Michael, Altheider Str. 19, 12489 Berlin, DE
(72) HIMMELHAUS, Michael, 12489 Berlin, DE
FRANCOIS, Alexandre, Para Hills, SA 5096, AU

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 201 607 B1**
A61B 6/00 **A61B 1/04**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15846111.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CA 2015/050973 28.09.2015
(87) WO 2016/049756 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056830 P
(54) • *BILDGEBUNG EINES ZIELFLUOROPHORS IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL IN ANWESENHEIT VON AUTOFLUORESCENZ*
• *IMAGING A TARGET FLUOROPHORE IN A BIOLOGICAL MATERIAL IN THE PRESENCE OF AUTOFLUORESCENCE*
• *IMAGERIE D'UN FLUOROPHORE CIBLE DANS UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE EN PRÉSENCE D'AUTO-FLUORESCENCE*
- (73) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
(72) MORIYAMA, Eduardo Hiroyuki, Richmond, British Columbia V6Y 4E4, CA
SZE, Chun Ho, Coquitlam, British Columbia V3C 5G6, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 575 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174776.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815991292
(54) • *MEHRFACHWELLENLÄNGENLASER-INSPEKTION*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER INSPECTION*
• *INSPECTION LASER À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 289 331 B1**
G01N 21/03 **G01N 21/01**
G01N 21/63 **G01N 1/04**
G01N 1/10 **G01N 27/00**
G01N 21/77 **G01N 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 16785714.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CA 2016/050492 28.04.2016
(87) WO 2016/172800 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153922 P
(54) • *TRAGBARE ORGANISCHE MOLEKULARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PORTABLE ORGANIC MOLECULAR SENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Aterica Inc., 500 Fairway Road South Suite 23-201, Kitchener, Ontario N2C 1X3, CA
(72) WOLTER, Heinz, Linwood, Ontario N0B 2A0, CA
LEYN, Alexander, Kitchener, Ontario N2C 1X3, CA
FISHER, Michael, Waterloo, Ontario N2K 3M4, CA
BORG, Erik Helge, 112 37 Stockholm, SE
OSUCH, Christopher, Stratford, Ontario N5A 0B8, CA
VILK, Gregory John Adams, Lethbridge, Alberta T1J 5G8, CA
WRIGHT, Evan, Guelph, Ontario N1L 1B1, CA
BLANCHARD, Darian, Drumbo, Ontario N0J 1G0, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/76**

G01N 21/84 → (51) **H05G 1/02**

G01N 21/952 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/954 → (51) **G01M 3/00**

- (51) **G01N 23/06** (11) **1 281 066 B1**
(25) En (26) En

- (21) 01925698.1 (22) 02.05.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 05.02.2003
- (86) GB 2001/001914 02.05.2001
- (87) WO 2001/086270 2001/46 15.11.2001
- (30) 11.05.2000 GB 0011227
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICHT EINES STOFFES
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE DENSITY OF A MATERIAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA DENSITÉ D'UNE SUBSTANCE
- (73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) Robins, Lee Michael, Norton Cleveland TS20 1SP, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) **G01N 23/083** (11) **3 347 706 B1**
G01N 23/18 **G01M 17/02**

- (25) De (26) De
- (21) 16760651.6 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/001456 29.08.2016
- (87) WO 2017/041877 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 DE 102015011435
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGS-FREIEN MATERIALPRÜFUNG VON GE- GENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON FELGEN UND RÄDERN AUS LEICHT- METALLGUSS
- DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE MATERIAL TESTING OF OBJECTS, IN PARTICULAR RIMS AND WHEELS MADE OF ALUMINUM ALLOY
- DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE MATÉRIAUX D'OBJETS, EN PARTICULIER DE JANTES ET DE ROUES EN ALLIAGE LÉGER
- (73) Yxlon International GmbH, Essener Bogen 15, 22419 Hamburg, DE
- (72) BOGUMIL, Frank, 23795 Bad Segeberg, DE KRÜGER, Reinhard, 22147 Hamburg, DE MALIN, Joscha, 20144 Hamburg, DE MELCHERT, Jürgen, 23843 Bad Oldesloe, DE FREIHERR VON OLDERSHAUSEN, Florian, 22457 Hamburg, DE OTTENS, Erhard, 25368 Kiebitzreihe, DE SCHLÜTER, Heiko, 25377 Kollmar, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part- nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

G01N 23/16 → (51) **A24C 5/34**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/083**

(51) **G01N 23/203** (11) **3 173 775 B1**
G01T 1/169 **G01T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16187910.1 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 30.11.2015 US 201514953689
- (54) • RÖNTGENSTREUSYSTEME UND VER- FAHREN ZUR DETEKTION STRUKTUREL- LER VERÄNDERUNGEN
- X-RAY SCATTER SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING STRUCTURAL VARIATIONS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION DE RAYONS X PERMETTANT DE DÉTECTER LES VARIATIONS STRUCTU- RELLES**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ENGEL, James E., Huntington Beach, CA 92647, US GEORGEON, Gary, Seattle, WA 98124, US SAFAI, Morteza, Seattle, WA 98124, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 27/00 → (51) **G01N 21/76**

G01N 27/02 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/12 → (51) **G01N 33/52**

G01N 27/12 → (51) **H01L 23/31**

G01N 27/30 → (51) **C12Q 1/26**

G01N 27/407 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 535 571 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17795026.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) GB 2017/053304 02.11.2017
- (87) WO 2018/083479 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 GB 201618749
- (54) • ISFET-ARRAY
- ISFET ARRAY
- ARRAY DE ISFET
- (73) Dnae Diagnostics Limited, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
- (72) GARNER, David Michael, London W12 7SB, GB MOHTASHEMI, Darya, London SW19 8ED, GB POON, Tuck Weng, Fleet Hampshire GU51 4EY, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 27/416 → (51) **C12Q 1/26**

G01N 27/62 → (51) **G01N 30/72**

G01N 27/62 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 27/72** (11) **3 455 618 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/22**
G01N 29/32

- (25) De (26) De
- (21) 17722792.3 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061309 11.05.2017
- (87) WO 2017/194667 2017/46 16.11.2017
- (30) 11.05.2016 DE 102016108744
- (54) • VORRICHTUNG MIT SCHUTZVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER ROHRWAND ODER EINES SONSTIGEN WERKSTÜCKS
- DEVICE HAVING A PROTECTIVE DEVICE FOR EXAMINING A PIPE WALL OR OTHER WORKPIECE
- DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPO- SITIF DE PROTECTION SERVANT AU CONTRÔLE D'UNE PAROI TUBULAIRE OU D'UNE AUTRE PIÈCE

- (73) NDT Global Corporate Ltd. Ireland, One Swift Square Northwood Park Santry Demense, Dublin 9, IE
- (72) HENNIG, Thomas, Santry Demense Dublin 9, IE
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01N 29/02 → (51) **A61M 5/142**

G01N 29/02 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 29/04** (11) **2 511 701 B1**
G01N 29/07 **G01N 29/24**
G01N 29/44

- (25) En (26) En
- (21) 12163753.2 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (30) 11.04.2011 US 201113083957
- (54) • Transducerbasiertes Überwachungssys- tem der strukturellen Integrität
- Transducer based structural health moni- toring system
- Système de surveillance d'intégrité struc- turelle a la base d'un transducteur
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Sohn, Hoon, 150-0762 Seoul, KR Yeum, Chul Min, 360-150 Chung- cheongbukdo, KR
- (74) Ihn, Jeong-Beom, Bellevue, WA 98004, US Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/04 → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01N 29/06** (11) **1 757 928 B1**
G01N 29/36 **G01N 29/44**

- (25) Ja (26) En
- (21) 05748977.5 (22) 13.06.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 28.02.2007
- (86) JP 2005/010786 13.06.2005
- (87) WO 2005/121771 2005/51 22.12.2005
- (30) 14.06.2004 JP 2004175873
- (54) • DREIDIMENSIONALE ULTRASCHALL-AB- BILDUNGSVORRICHTUNG
- THREE-DIMENSIONAL ULTRASONIC IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE TRIDIMEN- SIONNELLE À ULTRASON
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) KATAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP KARASAWA, Hirokazu, Tokyo 105-8001, JP ABE, Motohisa, Tokyo 105-8001, JP IKEDA, Takahiro, Tokyo 105-8001, JP ITO, Yoshino, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
- (60) 15186435.2 / 2 982 972

G01N 29/07 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 27/72**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01N 27/72**

G01N 29/34 → (51) **A61M 5/142**

G01N 29/36 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/42 → (51) **A61M 5/142**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/06**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/72**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 071 961 B1**
G01N 27/62 **G01N 30/20**
G01N 33/497

(25) De (26) De
(21) 14812415.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075236 21.11.2014
(87) WO 2015/075168 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 DE 102013112921
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENSCHLICHEN AUSATEMLUFT**
• **METHOD FOR MEASURING HUMAN EXHALED AIR**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'AIR EXPIRÉ CHEZ L'HOMME**

(73) IMSPEX DIAGNOSTICS Ltd, Ty Menter Navigation Park Abercynon, Rhondda Cynon Taff CF45 4SN, GB
(72) SIELEMANN, Stefanie, 44143 Dortmund, DE
WORTELMANN, Thomas, 44141 Dortmund, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwältin Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

G01N 30/88 → (51) **B22F 3/105**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 388 831 B1**
G01N 29/02

(25) Ja (26) En
(21) 16872762.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/083689 14.11.2016
(87) WO 2017/098862 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239115
(54) • **KRAFTSTOFFERKENNUNG MIT EINEM OBERFLÄCHENBELASTUNGSSENSOR BESCHICHTET MIT KOHLENWASSERSTOFFMODIFIZIERTEN NANOPARTIKELN**
• **FUEL OIL IDENTIFICATION USING A SURFACE STRESS SENSOR COATED WITH HYDROCARBON-GROUP-MODIFIED NANOPARTICLES**
• **IDENTIFICATION DU CARBURANT UTILISANT UN CAPTEUR DE CONTRAINTE DE SURFACE REVÊTUS DE NANOPARTICULES MODIFIÉES PAR DES GROUPES HYDROCARBURE**

(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SHIBA, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
YOSHIKAWA, Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
IMAMURA, Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **3 480 593 B1**
G01N 21/3504

(25) En (26) En

(21) 18204516.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214121
(54) • **KALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GASANALYSEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A GAS ANALYSIS APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ**

(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MIZUTANI, Naoto, Kyoto, 601-8510, JP
KUSAKA, Takeshi, Kyoto, 601-8510, JP
MOHARA, Haruhisa, Kyoto, 601-8510, JP
SHINOHARA, Masayoshi, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 552 011 B1**
G01M 15/02

(25) De (26) De
(21) 17801701.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079759 20.11.2017
(87) WO 2018/104037 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123925
(54) • **ANALYSEEINHEIT**
• **ANALYSIS UNIT**
• **UNITÉ D'ANALYSE**

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) MARTINEWSKI, Georg, 40217 Düsseldorf, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 33/00 → (51) **H04W 4/021**

G01N 33/02 → (51) **A22B 5/00**

G01N 33/12 → (51) **A22B 5/00**

G01N 33/15 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/24 → (51) **E21B 47/00**

G01N 33/24 → (51) **G01V 5/04**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 414 566 B1**
G01V 9/00

(25) En (26) En
(21) 17706106.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017306 10.02.2017
(87) WO 2017/139532 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293498 P
(54) • **BESTIMMUNG DER THERMISCHEN REIFUNG VON FELSFORMATIONEN MITTELS SCHLAMMGASISOTOPENMESSUNG**
• **THERMAL MATURITY DETERMINATION OF ROCK FORMATIONS USING MUD GAS ISOTOPE LOGGING**
• **DÉTERMINATION DE MATURITÉ THERMIQUE DE FORMATIONS ROCHEUSES**

PAR DIAGRAPHIE D'ISOTOPES DE GAZ DE BOUES

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAKAMI, Ahmed, Dhahran 31311, SA
ELLIS, Leroy, Dhahran 31311, SA
ABDELBAĞI, Sami, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 33/48 → (51) **A01N 1/02**

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/48 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/497 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/07**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 170 002 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/543**
G01N 33/531 **G01N 27/12**
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 15822023.6 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039971 10.07.2015
(87) WO 2016/010855 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024924 P
(54) • **FORMULIERUNGEN ZUR VERBESSEREN CHEMIRESISTIVEN MESSUNG**
• **FORMULATIONS FOR ENHANCED CHEMIRESISTIVE SENSING**
• **FORMULATIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTECTION CHIMIORESISTIVE**

(73) C2Sense, Inc., 735-737 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) SCHNORR, Jan, Markus, Cambridge, MA 02138, US
ZENTNER, Cassandra, Aileen, Brighton, MA 02135, US
PETTY, Alexander, Robertson, Boston, MA 02134, US
SWAGER, Timothy, Manning, Newton, MA 02458, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/28**

G01N 33/53 → (51) **C07D 519/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/531 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/532 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/543** (11) **2 467 721 B1**
G01N 33/558

(25) De (26) De
(21) 10739645.9 (22) 06.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) EP 2010/061525 06.08.2010
- (87) WO 2011/020724 2011/08 24.02.2011
- (30) 17.08.2009 DE 102009037791
- (54) • **TESTSYSTEM ZUR VISUELLEN AUSWERTUNG**
• **TEST SYSTEM FOR VISUAL ANALYSIS**
• **SYSTÈME DE TEST PERMETTANT UNE ÉVALUATION VISUELLE**
- (73) DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH, Güterbahnhofstr. 16, 19059 Schwerin, DE
- (72) VON OLLESCHIK-ELBHEIM, Lars, 48151 Münster, DE
HÜNKEN, Mark, 19061 Schwerin, DE
DANGERS, Marc, 19055 Schwerin, DE
PUTENSEN, Olaf, 19055 Schwerin, DE
- (74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 527 985 B1**
G01N 33/574

- (25) En (26) En
- (21) 19153318.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 14.02.2018 JP 2018024092
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SPEZIFISCHER ZELLEN**
• **METHOD FOR CAPTURING SPECIFIC CELLS**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CELLULES SPÉCIFIQUES**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
HOSHIBA, Takashi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
EMURA, Haruka, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
MORI, Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HARAGUCHI, Naotsugu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/552 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/557** (11) **3 246 705 B1**
G01N 33/50
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
- (21) 17171447.0 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 18.05.2016 US 201615158374

- (54) • **VERBESSERTE BINDUNGSBESTIMMUNG**
• **IMPROVED BINDING ASSAY**
• **DOSAGE DE LIAISON AMÉLIORÉ**
- (73) Sapidyne Instruments Inc., 700 W. Diamond Street, Boise, ID 83705, US
- (72) LACKIE, Steve J., BOISE, ID 83705, US
GLASS, Thomas R., BOISE, ID 83705, US
- (74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **G01N 33/558** (11) **3 489 686 B1**
G01N 33/569

- (25) En (26) En
- (21) 17203120.5 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 29.05.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN VIRUS- UND BAKTERIENINFEKTIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISCRIMINATING BETWEEN VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES INFECTIONS VIRALES ET BACTÉRIENNES**
- (73) Dewact Labs GmbH, Holtzendorferstrasse 13, 14057 Berlin-Charlottenburg, DE
- (72) JAKSCHIES, Detlef, 30659 Hannover, DE
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

G01N 33/558 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 543 700 B1**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
- (21) 19172152.1 (22) 20.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 23.11.2007 DE 102007056583
05.12.2007 DE 102007058516
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
• **IDENTIFICATION OF PATHOGENS IN BODY FLUIDS**
• **IDENTIFICATION D'AGENTS PATHOGENÈS DANS DES FLUIDES CORPORELS**
- (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (72) Weller, Ulrich, deceased, DE
- (74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (62) 14185344.0 / 2 837 940
08852388.1 / 2 227 692

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/095**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 281 010 B1**
G01N 33/50
G01N 33/68
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
- (21) 16777411.6 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/026755 08.04.2016

- (87) WO 2016/164799 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 US 201562146043 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUF IMMUNMODULATORISCHE BEHANDLUNG VON KREBS ANSPRECHENDEN PATIENTENPOPULATIONEN**
• **METHODS OF DETERMINING PATIENT POPULATIONS AMENABLE TO IMMUNOMODULATORY TREATMENT OF CANCER**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POPULATIONS DE PATIENTS POUVANT FAIRE L'OBJET D'UN TRAITEMENT IMMUNOMODULATEUR DU CANCER**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) FONG, Lawrence, San Francisco, CA 94143, US
MACPHEE, Serena, San Francisco, CA 94143, US
LEWIS, Jera, Oakland, CA 94607, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 365 679 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16785139.3 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/075313 21.10.2016
- (87) WO 2017/068097 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 EP 15003039
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER EINZELPERSON DAHINGEHEND, DASS SIE DURCH CHEMOTHERAPIE ZU BEHANDELN IST, AUF BASIS VON HERZ-MARKERMOLEKÜLEN UND VERWANDTE VERWENDUNGEN**
• **METHODS OF IDENTIFYING AN INDIVIDUAL AS TO BE TREATED BY CHEMOTHERAPY BASED ON MARKER MOLECULES AND RELATED USES**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU DEVANT ÊTRE TRAITÉ PAR CHIMIOTHÉRAPIE EN SE BASANT SUR DES MOLÉCULES DE MARQUEURS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, DE
DALNY, Vinzent, 80337 München, DE
DAYYANI, Farshid, Irvine, California 92620, US
ESCHERICH, Achim, 6052 Hergiswil, CH
WEHNL, Birgit, 81373 München, DE
HE, Ying, 81369 München, DE
RIEDLINGER, Julia, 85521 Ottobrunn, DE
HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE
MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 433 616 B1**
G01N 33/68

- (25) En (26) En
- (21) 17712782.6 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056851 22.03.2017

- (87) WO 2017/162755 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 GB 201604806
(54) • *VERWENDUNG VON NUKLEOSOM-TRANSCRIPTIONSFAKTOR COMPLEXE ZUR KREBSERKENNUNG*
• *USE OF NUCLEOSOME-TRANSCRIPTION FACTOR COMPLEXES FOR CANCER DETECTION*
• *UTILISATION DE COMPLEXES DE FACTEUR DE TRANSCRIPTION-NUCLÉOSOME POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
- (73) Belgian Volition SPRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE REIS-FILHO, Jorge, 5032 Isnes, BE
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 517 961 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
(25) En (26) En
(21) 18209269.2 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 09.01.2009 US 14364009 P
(54) • *FAKTOREN*
• *FACTORS*
• *FACTEURS*
- (73) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
(72) HARROP, Richard, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16150235.6 / 3 076 180
10700589.4 / 2 386 062

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 296 745 B1**
G01N 33/532 **G01N 33/569**
G01N 27/62 **C12Q 1/70**
G01N 33/543 **G01N 33/576**
G01N 33/68 **G01N 33/552**
(25) Ko (26) En
(21) 16793048.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005116 13.05.2016
(87) WO 2016/182402 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 KR 20150066820
(54) • *SIMULTANES ANALYSEVERFAHREN FÜR MEHRFACHE ZIELE UNTER VERWENDUNG MEHRERER METALLNANOTAGS*
• *SIMULTANEOUS ANALYSIS METHOD FOR MULTIPLE TARGETS USING MULTIPLE METAL NANO-TAGS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE SIMULTANÉE DE PLUSIEURS CIBLES À L'AIDE DE MULTIPLES NANO-ÉTIQUETTES MÉTALLIQUES*
- (73) SLSBio Co., Ltd., 7th Floor, 260, Changnyong-daero Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) MUN, Hae Ran, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, KR
KIM, Jong Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 13508, KR
KIM, Inae, Yongin-si Gyeonggi-do 16917, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 371 194 B1**
C07D 493/10 **C40B 20/04**
(25) En (26) En
(21) 16854691.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CA 2016/051204 17.10.2016
(87) WO 2017/063093 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242619 P
(54) • *PROTEINSEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *PROTEIN SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE PROTÉINES*
- (73) Emili, Andrew, 1222 Christie Circle, Milton, Ontario L9T 6V8, CA
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) Emili, Andrew, Milton, ON L9T 6V4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 438 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 17184389.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *BINDUNGSTEST ZUR DIAGNOSE EINER HEPARIN-INDUZIERTEN THROMBOZYTOPENIE*
• *BINDING TEST FOR THE DIAGNOSIS OF HEPARIN INDUCED THROMBOCYTOPENIA*
• *ESSAI DE LIAISON POUR DIAGNOSTIQUER LA THROMBOCYTOPÉNIE INDUITE PAR L'HÉPARINE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE
Althaus, Harald, 35083 Wetter, DE
Zander, Norbert, 35039 Marburg, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 449 260 B1**
C07K 7/08
(25) De (26) De
(21) 17722998.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/000094 06.04.2017
(87) WO 2017/186203 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016005169
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON INHIBITOREN DER PRIMÄREN NUKLEATION DER AMYLOID-BETA-AGGREGATION*
• *METHOD FOR IDENTIFYING INHIBITORS OF PRIMARY NUCLEATION OF AMYLOID-BETA AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INHIBITEURS DE LA NUCLÉATION PRIMAIRE DE L'AGRÉGATION DES BÊTA-AMYLOIDES*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) HOYER, Wolfgang, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/436**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/58**

- G01N 33/92** → (51) **A61K 9/127**
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 470 849 B1**
A61L 2/10 **C02F 1/32**
G01N 35/10 **C12M 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17809990.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/016151 24.04.2017
(87) WO 2017/212808 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016114924
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, JP
NOBUKI, Shunichirou, Tokyo 100-8280, JP
YABUTANI, Hisashi, Tokyo 105-6409, JP
YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-6409, JP
HAUPTMANN, Bernhard, 82377 Penzberg, DE
WINDFUHR, Michaela, 82393 Iffeldorf, DE
KUESTER, Simon, 82152 Krailling, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 499 500 B1**
G01N 35/10 **G01N 1/36**
G01N 1/28 **G01N 1/31**
(25) En (26) En
(21) 10830875.0 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056752 15.11.2010
(87) WO 2011/060387 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 261267 P
(54) • *DÜNNSCHICHTVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EINSTELLBARE VOLUMENANPASSUNG*
• *THIN FILM PROCESSING APPARATUSES FOR ADJUSTABLE VOLUME ACCOMMODATION*
• *APPAREILS DE TRAITEMENT À COUCHES MINCES POUR ADAPTATION RÉGLABLE DE VOLUME*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) KRAM, Brian, Howard, Tucson Arizona 85739, US
MARSHALL, Kevin, David, Tucson, AZ 85750, US
TSE, Christine, San Diego, CA 92127, US
KELLER, Timothy, James, Oro Valley Arizona 85704, US
ASHBY, Austin, Micheil, Tucson Arizona 85743, US

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **2 762 889 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/49**

(25) Ja (26) En
(21) 12834704.4 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/069471 31.07.2012
(87) WO 2013/046913 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011213151

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) OONUMA Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
SATO Yoko, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI Hajime, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
WAKUI Akihito, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 607 329 B1**
B65G 15/62

(25) It (26) En
(21) 18721146.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052329 04.04.2018
(87) WO 2018/185680 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 IT 201700038201

(54) • **LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON REAGENZGLÄSERN**
• **LABORATORY AUTOMATION SYSTEM FOR HANDLING TEST TUBES**
• **SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE POUR LA MANUTENTION DE TUBES À ESSAI**

(73) Inpeco Holding Ltd., B2, Industry Street Zone 5, Central Business District, Qormi, CBD 5030, MT

(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, CH

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/76**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 37/00** (11) **3 517 976 B1**
G02B 1/04 **G01N 3/18**

(25) Ko (26) En
(21) 17873091.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/012422 03.11.2017
(87) WO 2018/097508 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157722

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYETHYLENHARZ**

• **METHOD FOR EVALUATING PHYSICAL PROPERTIES OF POLYETHYLENE RESIN**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01P 5/24** (11) **3 264 104 B1**
G01F 1/66 **G01L 5/13**
G01M 15/14

(25) En (26) En
(21) 17175331.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 10.06.2016 US 201662348684 P
08.06.2017 US 201715617028

(54) • **VERFAHREN FÜR NICHTINTRUSIVE SCHUBMESSUNG**

• **METHOD OF NON-INTRUSIVE THRUST MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE POUSSÉE NON INTRUSIVE**

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Hodge, C. Edward, Plainfield, IN 46168, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 1/04 → (51) **G01R 11/04**

(51) **G01R 11/04** (11) **3 568 707 B1**
G01R 11/24 **G01R 1/04**
G01R 22/06

(25) En (26) En
(21) 18717113.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050177 11.01.2018
(87) WO 2018/130965 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CH 392017

(54) • **BEHÄLTANORDNUNG UND MESSVORRICHTUNG DAMIT**
• **ENCLOSURE ASSEMBLY AND METERING APPARATUS COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ENCEINTE ET APPAREIL DE MESURE COMPRENANT CELUI-CI**

(73) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH

(72) CAKEBREAD, Andrew, Peterborough PE2 6SP, GB

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01R 11/24 → (51) **G01R 11/04**

G01R 13/02 → (51) **G01R 19/145**

G01R 13/40 → (51) **G01R 19/145**

G01R 19/00 → (51) **H01H 73/00**

(51) **G01R 19/145** (11) **1 856 543 B1**
G01R 13/02 **G02B 6/44**

H05B 33/12 **G01R 13/40**
H01B 7/36 **H01R 13/66**
H01R 13/717

(25) En (26) En
(21) 06716969.8 (22) 06.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.11.2007
(86) SE 2006/000283 06.03.2006
(87) WO 2006/096115 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 SE 0500523

(54) • **VISUALISIERUNGS-ANORDNUNG**
• **VISUALISATION ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE VISIONNEMENT**

(73) Counterflo AB, Valhallavägen 152 D 4tr, 115 24 Stockholm, SE

(72) GUSTAFSSON, Anton, 17674 Järfälla, SE
GYLLENSWÄRD, Magnus, S-112 30 Stockholm, SE

ÖHMAN, Christina, S-132 47 Saltsjö-Boo, SE

ILSTEDT-HJELM, Sara, S-181 31 Lidingö, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 20178068.1

(51) **G01R 19/25** (11) **3 159 707 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16168687.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 08.06.2015 FR 1555212

(54) • **MESSUNG DER SCHWANKUNGEN EINER NETZSPANNUNG**
• **MEASUREMENT OF VARIATIONS OF AN INPUT VOLTAGE**
• **MESURE DE VARIATIONS D'UNE TENSION D'ALIMENTATION**

(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) BACHER, Yann, 13790 ROUSSET, FR
FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 19/25 → (51) **G01F 1/84**

G01R 19/25 → (51) **G05B 23/02**

G01R 22/06 → (51) **G01R 11/04**

G01R 23/16 → (51) **H01H 73/00**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/36**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/52**

G01R 27/26 → (51) **G01R 35/00**

G01R 29/08 → (51) **G01R 29/10**

(51) **G01R 29/10** (11) **3 199 957 B1**
H04B 17/10 **H04B 17/15**

H04B 17/29 **H01Q 13/08**
H01Q 17/00 **G01R 29/08**
H04B 17/00 **G01R 31/28**

(25) En (26) En

- (21) 16153360.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *DRAHTLOSES MESSMODUL*
• *OVER THE AIR MEASUREMENT MODULE*
• *MODULE DE MESURE PAR PAR LIAISON RADIO*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Hechtfischer, Gerd, 85591 Vaterstetten, DE
(72) Pernold, Werner, 85604 Zorneding, DE
(72) Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 31/11** (11) **3 371 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 17803802.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2017/077828 30.10.2017
(87) WO 2018/086949 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222233
(54) • *VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LEITUNG*
• *METHOD AND MEASURING ASSEMBLY FOR MONITORING A LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE SERVANT À LA SURVEILLANCE D'UNE LIGNE*
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) JANNSSEN, Bernd, 26169 Friesoythe OT Neuscharrel, DE
(72) WEBER, Heiko, 26845 Nortmoor, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01R 31/12 → (51) **G01R 35/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 29/10**

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 101 438 B1**
H02M 1/00 **H03L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16167532.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171584 P
06.04.2016 US 201615091588
(54) • *JITTERSTEUERUNGSSCHALTUNG IN EINEM CHIP UND ZUGEHÖRIGES JITTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *JITTER CONTROL CIRCUIT WITHIN CHIP AND ASSOCIATED JITTER CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GIGUE DANS UNE PUCÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GIGUE ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Shang-Pin, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LEE, Sheng-Feng, Hsinchu City 300, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G01R 31/3185** (11) **2 638 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 11790701.4 (22) 11.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060372 11.11.2011
(87) WO 2012/065064 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944090
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSCANISOLIERUNG UND SCANBYPASSARCHITEKTUR*
• *FEEDBACK SCAN ISOLATION AND SCAN BYPASS ARCHITECTURE*
• *ISOLATION DE BALAYAGE DE RETOUR ET ARCHITECTURE DE CONTOURNEMENT DE BALAYAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) POLICKE, Paul F., San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Hong S., San Diego, CA 92121, US
(72) BASSETT, Paul Douglas, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 31/34 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 998 754 B1**
G01R 31/3828 **G01R 31/3835**
(25) Ja (26) En
(21) 14813101.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/064191 28.05.2014
(87) WO 2014/203698 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127848
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY STATUS DETECTION DEVICE AND SECONDARY BATTERY STATUS DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STATUT DE BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STATUT DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) ISHIHARA, Hideaki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
SATO, Etsuzo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 480 612 B1**
G01R 31/52 **G01R 27/02**
(25) Ko (26) En
(21) 18744772.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2018/000994 23.01.2018
(87) WO 2018/139830 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 KR 20170011122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINES BATTERIEPACKS MIT NEGATIVELEKTRODENRELAIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INSULATION RESISTANCE OF BATTERY PACK BY USING NEGATIVE ELECTRODE RELAY*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLATION D'UN BLOC-BATTERIE À L'AIDE D'UN RELAIS D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/364 → (51) **H01M 2/20**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/388 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **G01R 31/52** (11) **3 120 161 B1**
G01R 27/02 **G01R 31/00**
(25) De (26) De
(21) 15712551.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055437 16.03.2015
(87) WO 2015/140107 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204870
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLATION BEI EINEM BORDNETZ EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICAL INSULATION IN A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À SURVEILLER UNE ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHMELZER, Lars, 93049 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/36**

G01R 33/09 → (51) **G11C 11/18**

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/08**

G01R 33/383 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **G01R 33/46** (11) **3 388 853 B1**
G01R 33/485 **G01R 33/483**
(25) Ko (26) En
(21) 16873176.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/004961 12.05.2016
(87) WO 2017/099310 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150176793
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES WASSERSIGNALS UND VERSTÄRKUNG EINES METABOLITSIGNALS DURCH EINSTELLEN DER ZENTRALEN FREQUENZ UND EMPFANGSBANDBREITE EINES ANREGUNGSSIGNALBANDS IN EINEM MRS-BILDVERFAHREN*
• *METHOD FOR SUPPRESSING WATER SIGNAL AND REINFORCING METABOLITE SIGNAL BY ADJUSTING CENTRAL FREQUENCY AND RECEPTION BANDWIDTH OF EXCITATION SIGNAL BAND IN MRS IMAGE TECHNIQUE*

- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU SIGNAL D'EAU ET DE RENFORCEMENT DE SIGNAL DE MÉTABOLITE PAR AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE CENTRALE ET DE BANDE PASSANTE DE RÉCEPTION DE BANDE DE SIGNAL D'EXCITATION DANS UNE TECHNIQUE D'IMAGE PAR SRM*
- (73) Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
- (72) CHOI, Sang Han, Incheon 21561, KR
CHUNG, Jun Young, Incheon 21561, KR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/46**

G01R 33/58 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01R 35/00** (11) **2 944 969 B1**
G01R 31/12 **G01R 27/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 13870555.3 (22) 08.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) JP 2013/050060 08.01.2013
(87) WO 2014/108991 2014/29 17.07.2014
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DES VERBINDUNGSZUSTANDES ZWISCHEN ANTENNE UND KABEL*
• *ANTENNA AND CABLE CONNECTION STATUS VERIFICATION DEVICE AND VERIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'ÉTAT DE CONNEXION D'ANTENNE ET DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAKO Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01S 1/04** (11) **3 523 671 B1**
G01S 1/22 **G01S 1/14**
G01S 5/14
- (25) De (26) De
(21) 17780620.5 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) DE 2017/000300 15.09.2017
(87) WO 2018/064994 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 DE 102016012101
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITION DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) YAO, Yu, 52134 Herzogenrath, DE
VAN WAASEN, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE
XIONG, Renhai, Hangzhou City 311121, CN
SCHIEK, Michael, 52066 Aachen, DE

G01S 1/14 → (51) **G01S 1/04**

G01S 1/22 → (51) **G01S 1/04**

G01S 3/80 → (51) **H04Q 9/00**

G01S 3/808 → (51) **H04Q 9/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/021**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/029**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/029**

G01S 5/14 → (51) **G01S 1/04**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/481 → (51) **G02F 1/035**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/4912 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/521 → (51) **G01F 23/296**

G01S 13/08 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01S 13/86** (11) **3 097 433 B1**
G01S 13/08 **G01S 13/58**
G03B 13/36
- (25) En (26) En
(21) 15701142.0 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050802 16.01.2015
(87) WO 2015/110363 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 EP 14152455
- (54) • *KAMERA MIT RADARBASIERTEM AUTOFOKUS*
• *CAMERA WITH RADAR-BASED AUTOFOCUS*
• *APPAREIL-PHOTO À MISE AU POINT AUTOMATIQUE À BASE DE RADAR*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SCHWAGER, Andreas, 71336 Waiblingen, DE
REBERT, Martin, 68000 Colmar, FR
SCHILL, Dietmar, 71640 Ludwigsburg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 13/88 → (51) **G05D 1/06**

G01S 15/10 → (51) **G01F 23/296**

G01S 15/88 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01S 15/93** (11) **3 204 792 B1**
B60W 40/04 **G06K 9/62**
B60W 30/08 **G06K 9/00**
G01S 15/931 **G08G 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 16711551.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2016/055212 11.03.2016
(87) WO 2016/150728 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205244
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON HINDERNISKARTEN FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR PROVIDING OBSTACLE MAPS FOR VEHICLES*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARTES DES OBSTACLES POUR VÉHICULES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) WALESSA, Marc, 80999 München, DE
KORMANN, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

G01S 15/931 → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 17/02** (11) **2 884 302 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 14194173.2 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258669
- (54) • *Fotoelektrischer Sensor*
• *Photoelectric sensor*
• *Capteur photo-électrique*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Murata, Kenji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Shinohara, Taiki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01S 17/04 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 540 467 B1**
G01S 7/484 **G01S 17/86**
G01S 17/894 **G01S 17/931**
- (25) En (26) En
(21) 19161978.2 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045944
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSSYSTEM, ENTFERNUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *RANGE FINDING SYSTEM, RANGE FINDING METHOD, IN-VEHICLE DEVICE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE DE PORTÉE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PORTÉE, DISPOSITIF EMBARQUÉ ET VÉHICULE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo, 143-8555, JP
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 17/36 → (51) **G02F 1/035**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 17/894** (11) **3 004 926 B1**
G01S 7/4912
- (25) En (26) En
(21) 14735745.3 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040108 30.05.2014
(87) WO 2014/197283 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201313908923
- (54) • *TIEFFENFILTERUNG MIT KANTENBEWAHRUNG*
• *EDGE PRESERVING DEPTH FILTERING*

- *BORD PRÉSERVANT LE FILTRAGE DE PROFONDEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BARSOUM, Emad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PEEPER, Craig, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/10**

G01S 19/00 → (51) **G05D 1/06**

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 491 421 B1**
G01S 19/41 **G01S 19/04**
G01S 19/43
- (25) En (26) En
- (21) 17749277.4 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/043879 26.07.2017
- (87) WO 2018/022710 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201615223877
- (54) • *MOBILE REFERENZSTATION FÜR GNSS POSITIONSBESTIMMUNG*
• *MOBILE REFERENCE STATION FOR GNSS POSITIONING*
• *STATION DE RÉFÉRENCE MOBILE POUR LE POSITIONNEMENT GNSS*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) CASH, Michael, Sunnyvale California 94085, US
- RILEY, Stuart, Sunnyvale California 94085, US
- NADKARNI, Vivek, Sunnyvale California 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/53**

G01S 19/15 → (51) **G05D 1/06**

- (51) **G01S 19/41** (11) **3 243 088 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16773789.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2016/023949 24.03.2016
- (87) WO 2016/160497 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201514674836
- (54) • *AUTOMOBILES AD-HOC ECHTZEITKINEMATIK ROVING NETZWERK*
• *AUTOMOTIVE AD HOC REAL TIME KINEMATICS ROVING NETWORK*
• *RÉSEAU ITINÉRAIRE CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL AD HOC DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) JORDAN, David, Danville, New Hampshire 03819, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 19/41 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/53** (11) **2 784 533 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
H04B 7/08 **G01S 19/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12852405.5 (22) 21.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) CN 2012/080400 21.08.2012
- (87) WO 2013/075520 2013/22 30.05.2013
- (30) 21.11.2011 CN 201110370910
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONSANTENNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING INFORMATION ABOUT BASE STATION ANTENNA, AND BASE STATION ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE ANTENNE DE STATION DE BASE, ET ANTENNE DE STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Hu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Lichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01T 1/02 → (51) **G01T 7/00**

G01T 1/161 → (51) **G06F 3/01**

G01T 1/169 → (51) **G01N 23/203**

G01T 1/17 → (51) **G01T 3/00**

- (51) **G01T 1/175** (11) **3 298 436 B1**
G01T 1/20
- (25) De (26) De
- (21) 16725100.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/061469 20.05.2016
- (87) WO 2016/185028 2016/47 24.11.2016
- (30) 21.05.2015 DE 102015209366
- (54) • *RADIOMETRISCHES MESSGERÄT*
• *RADIOMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE*
- (73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
- (72) MÜLLER, Steffen, 75173 Pforzheim, DE
- FREIBURGER, Ewald, 75245 Neulingen, DE
- DAIBENZEIHER, Tobias, 75217 Birkenfeld, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01T 1/178** (11) **3 329 302 B1**
G01T 7/00

- (25) It (26) En
- (21) 16766611.4 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) IB 2016/054549 29.07.2016
- (87) WO 2017/021841 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 IT UB20152707

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS INTRINSISCHER RADIOAKTIVITÄT VON RADIOAKTIVEN PROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING INTRINSIC RADIOACTIVITY OF RADIOACTIVE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RADIOACTIVITÉ INTRINSÈQUE D'ÉCHANTILLONS RADIOACTIFS*
- (73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati RM, IT
- (72) SALA, Elena, 20081 Abbiategrosso (MI), IT
- PREVITALI, Ezio, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
- CLEMENZA, Massimiliano, 20162 Milano, IT
- (74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **G01T 1/20** (11) **3 218 743 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15794537.9 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/076275 10.11.2015
- (87) WO 2016/075180 2016/20 19.05.2016
- (30) 10.11.2014 GB 201420005
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DOSIMETRIE AUF EINEM EINZIGEN LICHTLEITER*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DISTRIBUTED DOSIMETRY ON A SINGLE LIGHT GUIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DOSIMÉTRIE DISTRIBUÉE SUR UN GUIDE DE LUMIÈRE UNIQUE*
- (73) DoseVue NV, Agoralaan A bis Bioville Campus, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) D'AGOSTINO, Emiliano, B-2400 Mol, BE
- HERMANS, Jeroen, 3000 Leuven, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/175**

G01T 1/24 → (51) **H01L 31/107**

- (51) **G01T 1/26** (11) **3 108 268 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15710410.0 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) AT 2015/000021 11.02.2015
- (87) WO 2015/123706 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 AT 1162014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND ZUM UNTERSCHIEDEN VON ELEMENTARTEILCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO DETECT AND DISCRIMINATE ELEMENTARY PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET DISCRIMINER PARTICULES ÉLÉMENTAIRES*
- (73) Griesmayer, Erich, Gröhrmühlgasse 13, 2700 Wr. Neustadt, AT
- (72) Griesmayer, Erich, 2700 Wr. Neustadt, AT
- (74) Mikovsky, Alexander, Patentanwalt Mikovsky KG Bisamberger Strasse 19, 2100 Korneuburg, AT

(51) **G01T 3/00** (11) **3 662 307 B1**
G01T 1/17

- (25) En (26) En
- (21) 18746201.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070837 01.08.2018
(87) WO 2019/025479 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184590
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR IMPULSMULTIPLIZITÄTSZÄHLUNG MIT TOTZEITKORREKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PULSE MULTIPLICITY COUNTING WITH DEAD TIME CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOMPTE DE LA MULTIPLICITÉ D'IMPULSIONS AVEC CORRECTION DE TEMPS MORT*
- (73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) HOLZLEITNER, Ludwig, 76297 Stutensee, DE
SWINHOE, Martyn, Thomas, Los Alamos, NM 87544, US
HENZLOVA, Daniela, Los Alamos, NM 87544, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G01T 7/00** (11) **3 004 932 B1**
G01T 1/02 **G06Q 50/00**

(25) En (26) En
(21) 14804136.1 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061818 29.05.2014
(87) WO 2014/191957 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313906553
03.06.2013 US 201313908372
28.05.2014 US 201414288822
28.05.2014 US 201414288882

- (54) • *ALGORITHMUS ZUR DRAHTLOSEN BEWEGUNGS- UND POSITIONSERFASSUNG MIT EINEM STRAHLUNGSSENSOR FÜR ARBEITSPLATZ- UND UMWELTDOSIMETRIE*
• *ALGORITHM FOR WIRELESS, MOTION AND POSITION-SENSING, INTEGRATING RADIATION SENSOR FOR OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DOSIMETRY*
• *ALGORITHME POUR DÉTECTION DE POSITION ET DE MOUVEMENT SANS FIL INTÉGRANT UN CAPTEUR DE RAYONNEMENT POUR DOSIMÉTRIE ENVIRONNEMENTALE ET OCCUPATIONNELLE*

- (73) Landauer, Inc., 2 Science Road, Glenwood, Illinois 60425, US
- (72) WALEROW, P. Alexander, Momence, Illinois 60954, US
SALASKY, Mark R., St. John, Indiana 46373, US
VALENTINO, Daniel J., Naperville, Illinois 60540, US
MORENO, Brahim, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR
MILLION, Marc, 92340 Bourg La Reine, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01T 7/00 → (51) **G01N 23/203**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/178**

G01V 1/16 → (51) **G02B 6/44**

G01V 1/22 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G01V 1/28** (11) **3 612 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 18716631.9 (22) 16.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059641 16.04.2018
(87) WO 2018/192867 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 EP 17382212

- (54) • *POSTSTACK-KIRCHHOFF-TIEFENDEMIGRATIONSVRFahren FÜR GENEIGTE, TRANSVERSALISOTROPE UND HETEROGENE MEDIEN BASIEREND AUF STRAHLVERFOLGUNG AUF MIGRIERTEN DATEN*

- *POST-STACK KIRCHHOFF DEPTH DEMIGRATION METHOD FOR TILTED TRANSVERSE ISOTROPIC (TTI) AND HETEROGENEOUS MEDIA BASED ON RAY TRACING ON MIGRATED DATA*
• *PROCÉDÉ DE DEMIGRATION POST-CUMUL DE PROFONDEUR DE KIRCHHOFF POUR UN MILIEU ISOTROPE TRANSVERSAL (TTI) ET HÉTÉROGÈNE INCLINÉ BASÉ SUR UN TRAÇAGE DE RAYON SUR DES DONNÉES TRANSFÉRÉES*

- (73) Repsol Exploración, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) JIAO, Junru, The Woodlands, Texas 77381, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/38** (11) **2 780 740 B1**
G01V 1/36

(25) En (26) En
(21) 12850147.5 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065159 15.11.2012
(87) WO 2013/074720 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561596 P
12.09.2012 US 201213612369

- (54) • *RAUSCHENTFERNUNG AUS EINER SEISMISCHEN 3D-DARSTELLUNG*
• *NOISE REMOVAL FROM 3D SEISMIC REPRESENTATION*
• *RETRAIT DE BRUIT D'UNE REPRÉSENTATION SISMIQUE 3D*
- (73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
Westergenco LLC, 10001 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US

- (84) IS
(72) VASSALLO, Massimiliano, Brighton Sussex BN1 3HA, GB
EGGENBERGER, Kurt, Houston, Texas 77063, US
VAN MANEN, Dirk-Jan, Sonneggstrasse 5 CH/ 8092 Zürich, CH
OZBEK, Ali, Milton Cambridgeshire CB24 6EF, GB

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 3/08** (11) **2 674 789 B1**
G01V 7/00 **G01V 11/00**
G08G 1/042 **G08G 1/14**

(25) De (26) De
(21) 13002921.8 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 102012011474

- 19.07.2012 DE 102012014303
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur berührungslosen Detektion von Fahrzeugen*
• *Apparatus and method for the contactless detection of vehicles*
• *Dispositif et procédé destinés à la détection sans contact de véhicules*
- (73) MobilisSis GmbH, Theodor-Heuss-Straße 5, 64646 Heppenheim, DE
- (72) Gmajnic, Nikola, 42000 Varazdin, HR
Mestric, Kresimir, 42202 Trnovec Bartolovecki, HR
Viotor, Uli, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01V 3/165 → (51) **G05D 1/02**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **2 762 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152693.9 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 CN 201310041293
- (54) • *Verfahren zur Erkennung von flockigen oder blockförmigen verbotenen Artikeln, Sprengstoffen oder Drogen*
• *Recognizing method of flaky or blocky prohibited articles, explosives or drugs*
• *Procédé de reconnaissance d'articles interdits en bloc ou en paillettes, d'explosifs ou de drogues*

- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) Zhang, Li, Haidian District Beijing 100084, CN
Huang, Qingping, Haidian District Beijing 100084, CN
Sun, Yunda, Haidian District Beijing 100084, CN
Lei, Lei, Haidian District Beijing 100084, CN
Tang, Zhi, Haidian District Beijing 100084, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01V 5/00 → (51) **H05G 1/02**

(51) **G01V 5/04** (11) **3 256 885 B1**
G01N 33/24 **G01V 99/00**

(25) En (26) En
(21) 16749981.3 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017793 12.02.2016
(87) WO 2016/130945 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116329 P
13.02.2015 US 201562116320 P
10.07.2015 US 201562190987 P
20.11.2015 US 201562258350 P

- (54) • *ANALYSE VON DIAGENETISCHEM UND SEDIMENTÄREM GESTEIN*
• *DIAGENETIC AND DEPOSITIONAL ROCK ANALYSIS*
• *ANALYSE DE ROCHES SÉDIMENTAIRES ET DIAGÉNÉTIQUES*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR

- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MOSSE, Laurent, 1107 Buenos Aires, AR
GAMERO DIAZ, Helena, Frisco, Texas 75035, US
KHERROUBI, Josselin, 92140 Clamart, FR
CALVIN, Christina, Alexandria, VA 22308, US
RYLANDER, Erik, Frisco, Texas 75035, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

| | |
|-------------------|---------------------------|
| G01V 7/00 | → (51) G01V 3/08 |
| G01V 9/00 | → (51) G01N 33/28 |
| G01V 11/00 | → (51) G01V 3/08 |
| G01V 99/00 | → (51) G01V 5/04 |
| G02B 1/04 | → (51) C07C 265/14 |
| G02B 1/04 | → (51) G01N 37/00 |
| G02B 1/08 | → (51) C08G 64/16 |
| G02B 1/10 | → (51) C23C 14/35 |
| G02B 1/118 | → (51) B32B 3/30 |
| G02B 3/00 | → (51) B29D 11/00 |
| G02B 5/08 | → (51) G03F 7/20 |
| G02B 5/18 | → (51) G02B 27/09 |
| G02B 5/20 | → (51) G02F 1/15 |

- (51) **G02B 5/23** (11) **3 268 779 B1**
B29D 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 15712741.6 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2015/019700 10.03.2015
- (87) WO 2016/144333 2016/37 15.09.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT FÄRBUNG IN UNGLEICHMÄSSIGEM LINIENMUSTER**
• **METHOD FOR PREPARING AN OPTICAL ELEMENT WHICH COLORS IN A NON-UNIFORM LINEAR PATTERN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DONT LES COULEURS CRÉENT UN MOTIF LINÉAIRE NON UNIFORME**
- (73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) TURPEN, Joseph D., Safety Harbor, FL 34695, US
FREASE, Jennine M., St. Petersburg, FL 33716, US
CARPENTER, William D., Pinellas Park, FL 33782, US
STEWART, Kevin J., Palm Harbor, FL 34684, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

| | |
|------------------|--------------------------|
| G02B 5/30 | → (51) C08G 64/16 |
| G02B 6/00 | → (51) F21V 8/00 |

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 156 830 B1**
H04B 10/2543 **H04B 10/291**
- G02B 6/036 H01S 3/067
- H01S 3/10 H01S 3/16
- H01S 3/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 15806187.9 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/066775 10.06.2015
- (87) WO 2015/190533 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 JP 2014122100
- (54) • **OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAMOTO, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HIRANO, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|------------------|--------------------------|
| G02B 6/02 | → (51) G01D 5/353 |
| G02B 6/02 | → (51) G02B 6/036 |

- (51) **G02B 6/028** (11) **3 175 269 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15745729.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/041963 24.07.2015
- (87) WO 2016/018745 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 US 201462029659 P
22.07.2015 US 201514806273
- (54) • **MULTIMODALE GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTIMODE OPTICAL FIBER AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**
• **FIBRE OPTIQUE MULTIMODE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
- (72) CASTRO, Jose M., Lombard, Illinois 60148, US
PIMPINELLA, Richard J., Frankfort, Illinois 60423, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge, Illinois 60527, US
LANE, Brett, Hinsdale, Illinois 60521, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 435 126 B1**
C03C 13/04 **G02B 6/02**
C03B 37/00 **C03C 3/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17770068.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) JP 2017/010322 15.03.2017
- (87) WO 2017/164025 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 JP 2016062061
- (54) • **OPTISCHE FASER**
• **OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (72) SAKUMA Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
MORITA Keisei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|------------------|--------------------------|
| G02B 6/10 | (11) 2 951 626 B1 |
| F21V 5/00 | F21V 8/00 |
| F21S 8/00 | F21S 8/04 |
| F21V 7/00 | |

- (25) En (26) En
- (21) 14745615.6 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/013931 30.01.2014
- (87) WO 2014/120968 2014/32 07.08.2014
- (30) 30.01.2013 US 201361758660 P
15.03.2013 US 201313842521
15.03.2013 US 201313839949
15.03.2013 US 201313841074
15.03.2013 US 201313840563
10.07.2013 US 201313938877
09.12.2013 US 201314101086
09.12.2013 US 201314101132
09.12.2013 US 201314101147
09.12.2013 US 201314101099
09.12.2013 US 201314101129
09.12.2013 US 201314101051
30.12.2013 US 201361922017 P
- (54) • **OPTISCHE WELLENLEITER**
• **OPTICAL WAVEGUIDES**
• **GUIDES D'ONDES OPTIQUES**
- (73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, Illinois 60178, US
- (72) KELLER, Bernd, P., Santa Barbara, CA 93111, US
TARSA, Eric, J., Goleta, CA 93117, US
YUAN, Zongjie, Grayslake, IL 60030, US
WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, US
- (74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC
- (60) 20200693.8

| | |
|-------------------|----------------------------|
| G02B 6/27 | → (51) H04B 10/2507 |
| G02B 6/27 | → (51) H04B 10/70 |
| G02B 6/28 | → (51) H04B 10/70 |
| G02B 6/293 | → (51) H04B 10/70 |

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 345 315 B1**
G02B 6/43 **H04B 10/80**
- (25) En (26) En
- (21) 15903156.6 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) SE 2015/050930 03.09.2015
- (87) WO 2017/039507 2017/10 09.03.2017
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSRICHTUNG ZWISCHEN EINEM OPTISCHEN SENDE-EMPFÄNGER UND EINEM OPTISCHEN REFLEKTOR**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR PERFORMING ALIGNMENT BETWEEN AN OPTICAL TRANSCIEVER AND AN OPTICAL REFLECTOR**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN ALIGNEMENT**

ENTRE UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET UN RÉFLECTEUR OPTIQUE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) REHNSTRÖM, Mats, S-192 75 Sollentuna, SE
PRESS, Marie, S-144 44 Rönninge, SE
WINBERG, Lars, S-114 21 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/2575**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 022 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744238.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045340 03.07.2014
(87) WO 2015/009455 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946348
(54) • MEHRLEITERKABEL MIT ABSTANDS-HALTERN FÜR LEITER
• MULTI-CONDUCTOR CABLES WITH SPACERS FOR CONDUCTORS
• CÂBLES MULTICONDUCTEURS AVEC ENTRETOISES POUR CONDUCTEURS
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) BERNHARDT, Timothy, Meriden, CT 06450, US
CHONG, Yin-Shing, Meriden, CT 06450, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G02B 6/44** (11) **3 176 619 B1**
G01V 1/16 **G01V 1/22**
(25) En (26) En
(21) 16161126.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 IN 4556MU2015
(54) • SEISMISCHES EINZELROHRDÄMPFER-KABEL
• MONOTUBE SEISMIC CABLE
• CÂBLE SISMIQUE MONOTUBE
(73) Sterlite Technologies Ltd, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad, Maharashtra 431 136, IN
(72) KUMAR, Sravan, 500039 Telangana, IN
COPPIN, Phill, Denbigh, LL16 4BW, GB
SAHOO, Kishore, Haveli, IN
SRIVASTAVA, Shivam, Madhya Pradesh, IN
TENZING, Kangbang Singh, Pin No. 795001 Manipur, IN
BUYONG, Liu, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/44 → (51) **E21B 47/10**

G02B 6/44 → (51) **G01R 19/145**

G02B 6/46 → (51) **H04L 12/935**

G02B 7/00 → (51) **A61B 90/25**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 355 093 B1**
G03B 3/10 **G11B 7/09**
H02K 41/035
(25) En (26) En
(21) 18162370.3 (22) 22.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 23.11.2006 KR 20060116317
(54) • LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• LENS DRIVING APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-705, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20202276.0
(62) 14183960.5 / 2 824 813
07834206.0 / 2 089 958

G02B 7/02 → (51) **G03B 35/10**

(51) **G02B 7/08** (11) **3 072 003 B1**
G02B 7/10
(25) De (26) De
(21) 14828129.8 (22) 23.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) DE 2014/100411 23.11.2014
(87) WO 2015/074647 2015/21 28.05.2015
(30) 24.11.2013 DE 102013112957
26.06.2014 DE 102014108969
(54) • MOTORISCHER VERSTELLANTRIEB FÜR OBJEKTIV
• MOTORIZED ADJUSTING DRIVE FOR AN OBJECTIVE
• ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE MOTORISÉ POUR OBJECTIF
(73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) GRABAU, Torsten, 35580 Wetzlar, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 226 055 B1**
G02B 27/10 **G02B 27/28**
H04N 3/14 **H04N 5/225**
G03B 17/17 **H04N 5/232**
G03B 17/12
(25) En (26) En
(21) 17164027.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163388
(54) • OPTISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KAMERA, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• OPTICAL SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, CAMERA, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CAMÉRA, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMM, Markus, 76199 Karlsruhe, DE
SCHASCHEK, Fabian, 70197 Stuttgart, DE
TANABE, Norihiro, Kanagawa, 243-0014, JP
NOMURA, Yoshikuni, Kanagawa, 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 13/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 13/00 → (51) **G03B 17/56**

G02B 17/06 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 073 308 B1**
G01N 21/64 **G02B 26/08**
G02B 21/32
(25) En (26) En
(21) 16155467.0 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(30) 03.07.2006 JP 2006183579
(54) • LASERRASTERMIKROSKOP
• LASER SCANNING MICROSCOPE
• MICROSCOPE À BALAYAGE LASER
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) OKUGAWA, Hisashi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07790183.3 / 2 042 905

(51) **G02B 21/00** (11) **3 073 309 B1**
G01N 21/64 **G02B 26/08**
G02B 21/32
(25) En (26) En
(21) 16158463.6 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(30) 03.07.2006 JP 2006183579
(54) • LASERRASTERMIKROSKOP
• LASER SCANNING MICROSCOPE
• MICROSCOPE À BALAYAGE LASER
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Okugawa, Hisashi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07790183.3 / 2 042 905

(51) **G02B 21/00** (11) **3 403 126 B1**
G02B 26/10 **G02B 27/58**
G02B 21/16 **G02B 21/36**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 17844356.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/048234 23.08.2017
(87) WO 2018/039361 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378307 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN INTERNEN TOTALREFLEXIONSFLUORESCENZ-/STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR INSTANT TOTAL INTERNAL REFLECTION FLUORESCENCE/STRUCTURED ILLUMINATION MICROSCOPY
(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(54) • SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE À RÉFLEXION INTERNE TOTALE/MICROSCOPIE PAR ILLUMINATION STRUCTURÉE
(73) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

TARASKA, Justin, Bethesda, Maryland
20892-7660, US
GIANNINI, John, Bethesda, Maryland
20892-7660, US
KUMAR, Abhishek, Bethesda, Maryland
20892-7660, US
GUO, Min, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
WU, Yicong, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 21/02 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/18 → (51) **G02B 27/00**

G02B 21/26 → (51) **G01B 5/00**

G02B 21/32 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 301 498 B1**
B81B 3/00

(25) En (26) En
(21) 17190941.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191293

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTAS-
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN
ABTASTUNG**
• **OPTICAL SCANNING DEVICE AND
MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL
SCANNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) MARUYAMA, Yuki, Tama-Shi, Tokyo 206-
8567, JP
YAMADA, Tsukasa, Tama-Shi, Tokyo 206-
8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G02B 26/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 26/10 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 571 541 B1**
G02B 21/02 **G02B 21/16**
G02B 21/18 **G02B 21/36**

(25) It (26) En
(21) 18704596.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050257 16.01.2018
(87) WO 2018/134730 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 IT 201700006925
(54) • **MIKROSKOPIEVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERFOL-
GUNG VON EMITTEROBJEKTEN**

• **MICROSCOPY METHOD AND
APPARATUS FOR OPTICAL TRACKING
OF EMITTER OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MICRO-
SCOPIE POUR LE SUIVI OPTIQUE D'OB-
JETS ÉMETTEURS**

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) DUOCASTELLA, Marti, I-16011 Arenzano
(GE), IT
SANCATALDO, Giuseppe, I-90011 Bagheria
(PA), IT
DIASPRO, Alberto, I-16124 Genova, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G02B 27/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 543 767 B1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 18824699.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2018/010721 19.03.2018
(87) WO 2019/003514 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128730
(54) • **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
VIRTUELLE**

(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP
(72) KOBAYASHI Manabu, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 221 740 B1**
B23K 26/064 **G02B 5/18**
B23K 26/53 **B23K 103/00**

(25) De (26) De
(21) 15804081.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076707 16.11.2015
(87) WO 2016/079062 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014116957

(54) • **OPTISCHES SYSTEM ZUR STRAHLFOR-
MUNG**
• **OPTICAL SYSTEM FOR BEAM FORMING**
• **SYSTÈME OPTIQUE DE MISE EN FORME
D'UN FAISCEAU**

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,
DE
(72) FLAMM, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
GROSSMANN, Daniel, 73079 Suessen, DE
KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, DE
KLEINER, Jonas, 70469 Stuttgart, DE
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(60) 20204889.8

G02B 27/10 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/28 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/62 → (51) **H04N 17/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **2 997 413 B1**
A61F 2/16 **G06K 19/077**
H01Q 1/22 **H01Q 7/00**

(25) En (26) En
(21) 14733779.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038093 15.05.2014
(87) WO 2014/186518 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201313896681

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER HERSTELLUNGS-
BEDINGUNGEN FÜR BRILLENGLÄSER**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
OPHTHALMIC LENS MANUFACTURING
CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
DE SURVEILLER LES CONDITIONS DE
FABRICATION DE LENTILLES OPHTAL-
MIQUES**

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US

(72) PUGH, Randall, B., Jacksonville, Florida
32259, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmiels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **G02C 7/10** (11) **3 258 306 B1**

(25) De (26) De
(21) 16174458.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(54) • **SONNENSCHUTZVORRICHTUNG**
• **SUNSHADE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE**

(73) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630
Wattwil, CH
(72) Hofer, Kraner, Ramon, 9100 Herisau, CH
Esposito, Martin, 8640 Rapperswil, CH
Blöchlinger, Daniel, 8735 St. Gallenkappel,
CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

G02F 1/01 → (51) **G03F 7/20**

G02F 1/015 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **G02F 1/035** (11) **2 839 334 B1**
G01S 17/36 **G02F 1/225**
G01S 7/481 **G02F 1/365**
G02F 1/03

(25) En (26) En
(21) 13709734.1 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) CH 2013/000035 06.03.2013
(87) WO 2013/155636 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 EP 12405037

(54) • **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND
ELEKTROOPTISCHE ENTFERNUNGSMESS-
UNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRO-OPTIC MODULATOR AND
ELECTRO-OPTIC DISTANCE-MEASURING
DEVICE**

- *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) PORTE, Henri, F-25770 Serre les Sapins, FR
- MOTTET, Alexandre, F-25000 Besançon, FR
- LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH
- BÖCKEM, Burkhard, CH-5415 Rieden AG, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G02F 1/13** (11) **3 327 491 B1**
G02F 1/1333 **B05B 13/02**
B05B 12/18 **B05B 12/34**
B05B 12/32 **B05D 3/04**
B05D 1/02 **B05D 1/40**
H01L 21/67 **H01L 51/00**
G03F 7/30 **H01L 51/56**
B05B 1/14 B32B 17/10

(25) En (26) En
(21) 17202026.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
- (30) 28.11.2016 KR 20160159701
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG VON WALZE ZU WALZE*
- *ROLL TO ROLL FABRICATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE ROULEAU À ROULEAU*

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Kyu-Hwang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, ChulHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- KOOK, YunHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/13 → (51) **C08L 83/04**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 190 455 B1**
G02F 1/13 **B32B 7/00**
B32B 37/12 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 17151047.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
- (30) 11.01.2016 KR 20160003332
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) JEONG, Gyeongho, 17113 Gyeonggi-do, KR
- AHN, Sungsang, 17113 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 438 731 B1**
G02F 1/1339 **G09F 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17775661.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/001768 17.02.2017
(87) WO 2017/171236 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160039995

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGETADEL UND DAMIT HERGESTELLTE GEKRÜMMTE ANZEIGETADEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CURVED DISPLAY PANEL, AND CURVED DISPLAY PANEL MANUFACTURED BY SAME MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D’AFFICHAGE INCURVÉ, ET PANNEAU D’AFFICHAGE INCURVÉ FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Tovis Co. Ltd., (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR
- (72) LEE, Kyung Ha, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51550, KR
- KIM, Yong Beom, Incheon 22003, KR
- LEE, In Suk, Seoul 07934, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 617 778 B1**
G02F 1/1345

(25) En (26) En
(21) 19174288.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
- (30) 31.08.2018 CN 201811014592
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
- *LIQUID-CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE THEREOF*
- *PANNEAU D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE CORRESPONDANT*

- (73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Road, Pudong New District, 201201 Shanghai, CN
- Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 88th Tianyuan Rd. West Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (72) ZHAO, Jian, Shanghai, Shanghai 201201, CN
- SHEN, Ling, Shanghai, Shanghai 201201, CN
- QIN, Feng, Shanghai, Shanghai 201108, CN
- SU, Zhidan, Shanghai, Shanghai 201201, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **C08G 73/14**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 1/02**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 440 506 B1**
G02F 1/1362

(25) En (26) En
(21) 16854605.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETADEL DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
- *SUBSTRAT MATRICIEL ET PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
- LIU, Zhen, Beijing 100176, CN
- LIU, Jing, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1335 → (51) **C08L 83/04**

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/1335 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 316 029 B1**
(25) En (26) En

(21) 17198773.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (30) 27.10.2016 JP 2016210638
- (54) • *OPTISCHE FOLIEN IN DER RÜCK-BELEUCHTUNG EINES ANZEIGERÄTS*
- *OPTICAL SHEETS IN THE BACKLIGHT OF A DISPLAY*
- *FEUILLES OPTIQUES DANS LE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D’UN AFFICHEUR*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) NITANAI, Naoki, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (60) 19153806.5 / 3 495 880

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/13363 → (51) **C08G 64/16**

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1337 → (51) **C08G 73/10**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 153 920 B1**
G02F 1/13363

(25) En (26) En
(21) 16195465.6 (22) 17.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.04.2017
- (30) 21.11.2003 KR 20030083023
- (54) • *AUF GLEICHER EBENE SCHALTENDE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT AUSGLEICHFOLIE FÜR WINKLIGES BLICKFELD UNTER VERWENDUNG EINER POSITIVEN BIAXIALEN VERZÖGERUNGSFOLIE*
- *IN-PLANE SWITCHING LIQUID CRYSTAL DISPLAY COMPRISING COMPENSATION FILM FOR ANGULAR FIELD OF VIEW USING POSITIVE BIAXIAL RETARDATION FILM*
- *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES POUR COMMUTATION PLANE COMPORTANT UN FILM DE COMPENSATION*

POUR UN CHAMP ANGULAIRE D’AFFICHAGE UTILISANT UN FILM DE RETARDEMENT BIAxiaL POSITIF

(73) LG Chem, Ltd., LG Twin Tower 20 Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul 150-721, KR

(72) JEON, Byoung-Kun, Daejeon, 34122, KR
BELYAEV, Sergey, Daejeon, 34122, KR
YU, Jeong-Su, Daejeon, 34122, KR
MALIMONENKO, Nikolay, Daejeon, 34122, KR

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 04819017.7 / 1 685 441

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/15** (11) **2 215 521 B1**
G02F 1/163 **H01M 6/38**

(25) En (26) En

(21) 08844843.6 (22) 30.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SR TR

(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/064712 30.10.2008
(87) WO 2009/056591 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 GB 0721336

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITGESTEUERTE AKTIVIERUNG VON ELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TIME CONTROLLED ACTIVATION OF ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L’ACTIVATION D’ÉLÉMENTS EN FONCTION DU TEMPS*

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE

(72) KNOLL, Meinhard, 48149 Münster, DE

(74) Harrison, Robert John, et al, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **3 396 445 B1**
G02B 5/20

(25) En (26) En

(21) 18162671.4 (22) 10.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 11.06.2009 US 18605509 P
11.06.2009 US 18605809 P
11.06.2009 US 18606909 P
11.06.2009 US 18607609 P

(54) • *OPTISCHER FILTER MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIABLE TRANSMITTANCE OPTICAL FILTER AND USES THEREOF*
• *FILTRE OPTIQUE À TRANSMISSION VARIABLE ET SES UTILISATIONS*

(73) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(72) LAM, Duhane, Vancouver, British Columbia V5N 1X5, CA
BRANDA, Neil, R., North Vancouver, British Columbia V7P 1H7, CA

(74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 10785617.1 / 2 440 967

G02F 1/1516 → (51) **C09K 9/02**

G02F 1/157 → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 444 665 B1**
G02F 1/1334 **G02F 1/157**

(25) Ja (26) En

(21) 17782289.7 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014258 05.04.2017
(87) WO 2017/179472 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016078954

(54) • *ANZEIGEGERÄT MIT EINEM ELEKTROCHROMISCHEN ELEMENT, DAS SICH FÜR EIN FAHRZEUG EIGNET*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING AN ELECTROCHROMIC ELEMENT WHICH IS SUITABLE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ADAPTÉ À UN VÉHICULE*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP

(72) YOSHIDA, Motohiko, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/15**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 598 219 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1339**

(25) Ko (26) En

(21) 19759276.9 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) KR 2019/002948 14.03.2019
(87) WO 2019/203446 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 KR 20180044325

(54) • *FOLIE MIT SPERRRIPPENMUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BARRIER RIB PATTERN FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILM À MOTIF NERVURÉ DE BARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR
BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/19** (11) **3 172 618 B1**

(25) En (26) En

(21) 15825217.1 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/007746 24.07.2015
(87) WO 2016/013908 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 KR 20140094628

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY APPARATUS THEREOF*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Yun-seong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
LEE, Sung-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-736, KR

SONG, Woong-jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-906, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/21 → (51) **H04B 10/70**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/035**

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/035**

G03B 3/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/02**

G03B 3/10 → (51) **H04N 5/225**

G03B 13/36 → (51) **G01S 13/86**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/225**

G03B 15/00 → (51) **H04N 7/18**

G03B 15/02 → (51) **G03B 17/56**

G03B 15/05 → (51) **G03B 17/56**

G03B 15/05 → (51) **H04M 1/02**

G03B 15/06 → (51) **G03B 17/56**

G03B 17/02 → (51) **G03B 35/10**

G03B 17/12 → (51) **G02B 13/00**

G03B 17/17 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G03B 17/56** (11) **2 881 788 B1**
G06T 5/40 **H04N 5/225**
G03B 15/02 **G02B 13/00**
G03B 15/05 **G03B 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 13825572.4 (22) 02.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070987 02.08.2013
(87) WO 2014/021449 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172701

(54) • *FOTOGRAFIERHILFSWERKZEUG, FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIERVERFAHREN*
• *PHOTOGRAPHING AUXILIARY TOOL, PHOTOGRAPHING DEVICE AND PHOTOGRAPHING METHOD*
• *OUTIL AUXILIAIRE DE PRISE DE PHOTOGRAPHIES, DISPOSITIF DE PRISE DE PHOTOGRAPHIES ET PROCÉDÉ DE PRISE DE PHOTOGRAPHIES*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03B 17/56 → (51) **A45C 13/30**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 19/07 → (51) **G03B 35/10**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 220 196 B1**
G04G 17/04 **G03B 17/54**

(25) Ko (26) En

(21) 14905866.1 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2014/010954 14.11.2014
(87) WO 2016/076461 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 KR 20140155565
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG
• WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF PORTATIF
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Byunghwa, Seoul 137-893, KR SHIN, Choonghwan, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G03B 21/16** (11) **3 447 577 B1**
G03B 21/20 **F21V 29/50**
F21K 9/64 **F21V 9/30**
(25) En (26) En
(21) 18190282.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159409
(54) • WELLENLÄNGENWANDLER, LICHTQUELENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
• WAVELENGTH CONVERTER, LIGHT SOURCE APPARATUS, AND PROJECTOR
• CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 175 295 B1**
H04N 9/31 **H04N 5/74**
G03B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15741543.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066869 23.07.2015
(87) WO 2016/016083 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 CN 201410376860
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM
• PROJECTION SYSTEM
• SYSTEME POUR PROJECTEUR
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
(72) DING, Yi, Kunshan 215300, CN MAO, Junwei, Kunshan 215300, CN KANG, Qing, Kunshan 215300, CN
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

- (51) **G03B 35/10** (11) **3 444 669 B1**
G02B 7/02 **G03B 17/02**
G03B 19/07 **H04N 5/225**
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 17782329.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014583 07.04.2017
(87) WO 2017/179516 2017/42 19.10.2017

- (30) 15.04.2016 JP 2016081680
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHR-FACHEM AUGE
• MULTIPLE EYE OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE À MULTIPLES YEUX
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP FUJIWARA, Shinichi, Tokyo 100-8280, JP OKAMURA, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP KUBOTA, Chiemi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G03B 37/04** (11) **3 062 148 B1**
H04N 5/247 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 16155428.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 GB 201503015
(54) • VORRICHTUNG MIT ADAPTIVER KAMERAANORDNUNG
• DEVICE WITH AN ADAPTIVE CAMERA ARRAY
• DISPOSITIF AVEC UN RÉSEAU DE CAMÉRA ADAPTATIF
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI FU, Junsheng, 33720 Tampere, FI BABAHAJIANI, Pouria, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **G03F 1/00** (11) **2 796 925 B1**
G03F 1/64
(25) En (26) En
(21) 14161918.9 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 JP 2013089101
(54) • Anordnung einer Fotomaske plus Pellicel
• Assembly of photomask plus pellicle
• Ensemble de photomasque avec pellicule
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Kazutoshi, Sekihara, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 1/36 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/64 → (51) **G03F 1/00**

G03F 1/80 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 572 878 B1**
G03F 7/039 **G03F 7/095**
G03F 7/32
(25) En (26) En
(21) 19175551.1 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097445
(54) • STRUKTURIERUNGSVERFAHREN

- PATTERNING PROCESS
• PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIFS
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Watanabe, Tsukasa, Niigata, JP Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **3 644 122 B1**
G03F 7/038 **C07C 311/01**
C07C 311/02

- (25) En (26) En
(21) 19202616.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018200797
(54) • NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVORGANG
• NEGATIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS
• COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSERVE
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) DOMON, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP INOUE, Naoya, Joetsu-shi, Niigata, JP OHASHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/037 → (51) **C09D 179/08**

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 665 532 B1**
G03F 7/075 **G03F 7/32**
G03F 7/40
(25) En (26) En
(21) 18760152.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046118 09.08.2018
(87) WO 2019/032903 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715673147
(54) • CALCITKANAL-NANOFLUIDIK
• CALCITE CHANNEL NANOFLUIDICS
• CANAL EN CALCITE POUR NANOFLUIDIQUE
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHA, Dong Kyu, Abqaiq 31311, SA AL OTAIBI, Mohammed, Abqaiq 31311, SA AL-YOUSEF, Ali Abdallah, Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/075 → (51) **C09D 179/08**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 841 996 B1**
G02B 26/08 **G02B 27/00**
G02B 17/06 **G21K 1/06**
G02F 1/01 **G02B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 13712509.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/055235 14.03.2013
(87) WO 2013/160008 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012207003
27.04.2012 US 201261639532 P

(54) • *OPTISCHE ELEMENTE ENTHALTEND MAGNETOSTRIKTIVES MATERIAL*
• *OPTICAL ELEMENTS COMPRISING MAGNETOSTRICTIVE MATERIAL*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES COMPRENANT UN MATERIAU MAGNETOSTRICTIF*

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) HUBER, Peter, 89233 Holzschwang, DE
DIER, Oliver, 73466 Lauchheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 952 963 B1**
G03F 1/36 **G03F 1/80**
G06F 30/398 **H01J 37/317**

(25) En (26) En
(21) 14305834.5 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(54) • *Verfahren zur Berechnung der Metrik für ein IC-Herstellungsverfahren*
• *Method for calculating the metrics of an ic manufacturing process*
• *Procédé pour calculer les paramètres d'un procédé de fabrication de circuits intégrés*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
AseIta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR

(72) Saib, Mohamed, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
Fay, Aurélien, 38000 GRENOBLE, FR
Schiavone, Patrick, 38190 VILLARD BONNOT, FR

(74) Figueiro, Thiago, 38000 GRENOBLE, FR
Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G03F 7/20** (11) **3 123 247 B1**
G01J 4/00 **G01M 11/02**

(25) De (26) De
(21) 15738586.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/000537 11.03.2015
(87) WO 2015/144291 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205406

(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES POLARISATIONSPARAMETERS*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A POLARISATION PARAMETER*

• *DISPOSITIF DE MESURE SERVANT À DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE POLARISATION*

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) WIRSING, Andreas, 73431 Aalen, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 330 798 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16829728.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/087415 28.06.2016
(87) WO 2017/016362 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446458

(54) • *MASKENLOSES PHOTOLITHOGRAPHISCHES SYSTEM IN KOOPERATIVEM BETRIEBSMODUS FÜR SKALENÜBERGREIFENDE STRUKTUR*

• *MASKLESS PHOTOLITHOGRAPHIC SYSTEM IN COOPERATIVE WORKING MODE FOR CROSS-SCALE STRUCTURE*

• *SYSTÈME DE PHOTOLITHOGRAPHIE SANS MASQUE EN MODE DE FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF DE STRUCTURE INTER-ÉCHELLE*

(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN

(72) DUAN, Xuanming, Beijing 100190, CN
DONG, Xianzi, Beijing 100190, CN
ZHENG, Meiling, Beijing 100190, CN

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/30 → (51) **G02F 1/13**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/38** (11) **3 109 703 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 15752170.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054325 17.02.2015
(87) WO 2015/125788 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014032281

(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTES RESISTMATERIAL VOM PHOTSENSIBILISIERUNGSTYP UND VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTELLUNG DAMIT*
• *PHOTOSENSITIZATION CHEMICAL-AMPLIFICATION TYPE RESIST MATERIAL, AND METHOD FOR FORMING PATTERN USING SAME*
• *MATÉRIAU RÉSISTANT À AMPLIFICATION CHIMIQUE DE PHOTSENSIBILISATION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF L'UTILISANT*

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) NAGAHARA, Seiji, Tokyo 107-6325, JP
TAGAWA, Seiichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/038**

G03G 5/043 → (51) **G03G 5/07**

G03G 5/05 → (51) **G03G 5/07**

(51) **G03G 5/07** (11) **3 073 324 B1**
G03G 5/05 **G03G 5/043**
G03G 15/02

(25) Ko (26) En
(21) 14863148.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011239 21.11.2014
(87) WO 2015/076606 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013240946
03.09.2014 JP 2014179346

(54) • *LADELEMENT*
• *CHARGING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CHARGEMENT*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) KURODA, Noriaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 9/107** (11) **3 477 395 B1**
G03G 9/113

(25) Ja (26) En
(21) 18724113.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2018/008657 06.03.2018
(87) WO 2019/038962 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017162630

(54) • *MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNMATERIALS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWICKLERS*

• *MAGNETIC CORE MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, DEVELOPER, METHOD FOR PRODUCING CARRIER FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPERS, AND METHOD FOR PRODUCING DEVELOPER*

• *MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, LIANT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, RÉVÉLATEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE NOYAU MAGNÉTIQUE POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIANT POUR RÉVÉLATEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉVÉLATEUR*

(73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

- (72) SAWAMOTO Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 520 980 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12158356.1 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 14.03.2011 JP 2011055224
05.04.2011 JP 2011084077
08.02.2012 JP 2012025535
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren in einer Bilderstellungsvorrichtung und Speichermedium-Speicherprogramm*
• *Image forming apparatus, information processing method in image forming apparatus, and storage medium storing program*
• *Appareil de formation d'image, procédé de traitement d'informations dans un appareil de formation d'images et programme de stockage de support de stockage*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kiuchi, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
Iida, Toshihiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 544 051 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 12173922.1 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (30) 07.07.2011 JP 2011150905
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Saito, Yoshiro, Ohta-ku Tokyo, JP
Yagi, Yasutaka, Ohta-ku Tokyo, JP
Seki, Hiroyuki, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03G 15/02 → (51) **G03G 5/07**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 002 634 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15190981.9 (22) 27.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2016
- (30) 31.03.2008 JP 2008093929
06.01.2009 JP 2009001164
- (54) • *RAHMENEINHEIT FÜR EINE ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND EINHEIT FÜR EINBILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *DEVELOPING DEVICE FRAME UNIT AND UNIT FOR IN AN IMAGE FORMING APPARATUS*

- *UNITÉ DE CADRE DE DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET UNITÉ POUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HOSHI, Nobuharu, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHIDA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 09727169.6 / 2 265 998

(51) **G03G 15/08** (11) **3 384 349 B1**
G03G 21/18

- (25) En (26) En
- (21) 15909908.4 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2015/063137 01.12.2015
- (87) WO 2017/095392 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 US 201514953714
- (54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM WINKELVERSATZ ZUR TONERFÜLLSTANDSMESSUNG*
• *REPLACEABLE UNIT FOR AN IMAGE FORMING DEVICE HAVING MAGNETS OF VARYING ANGULAR OFFSET FOR TONER LEVEL SENSING*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET DOTÉE D'AIMANTS AYANT UN DÉCALAGE ANGULAIRE VARIABLE POUR LA DÉTECTION DU NIVEAU DE TONER*
- (73) Lexmark International, Inc., IP Law Department 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) CARPENTER, Brian, Scott, Lexington, KY 40509, US
MCALPINE, Robert, Watson, Lexington, KY 40502, US
LEEMHUIS, Michael, Craig, Nicholasville, KY 40356, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/01**

G04B 15/08 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 542 225 B1**
G04B 15/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17801691.1 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/079521 16.11.2017
- (87) WO 2018/091619 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 CH 15222016
- (54) • *UHRWERKSHEMMUNG MIT OPTIMIERTEM ANZUG*
• *WATCH ESCAPEMENT WITH OPTIMIZED DRAFT*
• *ÉCHAPPEMENT D'HORLOGERIE À TIRAGE OPTIMISÉ*
- (73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
- (72) HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, FR
MOLINA, Valentin, 25300 Pontarlier, FR
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/26 → (51) **G04C 3/04**

G04B 19/26 → (51) **G04C 3/04**

- (51) **G04B 19/28** (11) **3 543 798 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18162720.9 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *SYSTEM EINES DREHBAREN AUSSEN-RINGS EINER ARMBANDUHR, DAS MIT MINDESTENS EINEM FEDERNDEN ARM AUSGESTATTET IST*
• *ANNULAR ROTATING BEZEL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE RESILIENT ARM*
• *SYSTEME DE LUNETTE TOURNANTE ANNULAIRE COMPRENANT AU MOINS UN BRAS ELASTIQUE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) Silvant, Olivier, 2532 Macolin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/10** (11) **3 483 669 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17200597.7 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR ARMBAND-UHR*
• *SAFETY VALVE FOR A WATCH*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR MONTRE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) PODVIN, Pierre, 1110 Morges, CH
BAEBLER, Jean, 3073 Gümlingen, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/14** (11) **3 480 665 B1**
A44C 5/14

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17199712.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (54) • *ENTFERNBARES ARMBAND FÜR ARMBANDUHR ODER ÄHNLICHES, UND SEINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE BAND FOR WATCH OR THE LIKE AND DEVICE FOR FASTENING SAME*
• *BRACELET AMOVIBLE POUR MONTRE OU EQUIVALENT ET SON DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/04** (11) **2 590 035 B1**
G04C 3/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11187360.0 (22) 01.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (54) • *Schaltkreis zur Selbstregulierung der Schwingungsfrequenz eines schwingen-*

den mechanischen Systems, und diesen umfassende Vorrichtung

- *Circuit for self-regulating the oscillation frequency of an oscillating mechanical system and device including same*
 - *Circuit d'autorégulation de la fréquence d'oscillation d'un système mécanique oscillant, et dispositif le comprenant*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04C 3/04** (11) **3 602 206 B1**
G04C 13/02 **G04B 19/26**
G04B 17/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18710877.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056649 16.03.2018
(87) WO 2018/177774 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163250
23.05.2017 EP 17172491
- (54) • *MECHANISCHE UHR, DIE EIN UHRWERK MIT VERBESSERTER GANGGENAUIGKEIT DURCH EINE KORREKTURVORRICHTUNG UMFASST*
• *MECHANICAL TIMEPIECE COMPRISING A MOVEMENT OF WHICH THE OPERATION IS IMPROVED BY A CORRECTION DEVICE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE COMPRENANT UN MOUVEMENT DONT LA MARCHE EST AMÉLIORÉE PAR UN DISPOSITIF DE CORRECTION*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04C 3/04** (11) **3 602 207 B1**
G04C 13/02 **G04B 19/26**
G04B 17/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18710881.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056726 16.03.2018
(87) WO 2018/177779 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163248
23.05.2017 EP 17172489
- (54) • *UHR, DIE EIN MECHANISCHES UHRWERK MIT VERBESSERTER GANGGENAUIGKEIT DURCH EINE KORREKTURVORRICHTUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL MOVEMENT OF WHICH THE OPERATION IS IMPROVED BY A CORRECTION DEVICE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MOUVEMENT MÉCANIQUE DONT LA MARCHE EST AMÉLIORÉE PAR UN DISPOSITIF DE CORRECTION*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 3/06 → (51) **G04C 3/04**

G04C 13/02 → (51) **G04C 3/04**

G04G 15/00 → (51) **G04G 21/00**

G04G 17/04 → (51) **G03B 21/14**

G04G 19/06 → (51) **H01M 10/44**

G04G 19/12 → (51) **G04G 21/00**

- (51) **G04G 21/00** (11) **3 588 205 B1**
G04G 15/00 **G04G 19/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 17898128.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/095385 01.08.2017
(87) WO 2018/153024 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 CN 201710093132
- (54) • *LERNMETHODE ZUR VERHINDERUNG DES EINSCHALTENS DES BILDSCHIRMS EINER SMARTUHR DURCH FALSCHER BÜRHRUNG EINES METALLZEIGERS*
• *LEARNING METHOD FOR PREVENTING TO TURN ON THE SCREEN OF A SMARTWATCH BY FALSE TOUCH OF A METAL HAND*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR PRÉVENIR L'ALLUMAGE DE L'ÉCRAN D'UNE MONTRE INTELLIGENTE PAR LE FAUX CONTACT D'UNE AIGUILLE MÉTALLIQUE*
- (73) Guangdong Appscomm Co., Ltd., Floor 5 Block C3 Scientific Technological Enterprise Accelerator No. 11 Kaiyuan Road Science City Huangpu Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) XIANG, Fei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LI, Bin, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LIN, Caican, Guangzhou Guangdong 510530, CN
XIAO, Rui, Guangzhou Guangdong 510530, CN
GU, Wei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHOU, Xiaogao, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YANG, Guang, Guangzhou Guangdong 510530, CN
QIAO, Lijun, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G04G 21/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G04R 60/12** (11) **3 640 748 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19177347.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 TW 107137079
- (54) • *ARMBANDUHR UND ENERGIESPARVERFAHREN DAFÜR*
• *WRISTWATCH AND POWER SAVING METHOD THEREOF*
• *MONTRE-BRACELET ET SON PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) Princo Corp., No. 6, Creation 4th Road, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, TW
(72) SHIH, Ying-Che, 300 Hsinchu, TW
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 1/00 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 100 121 B1**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
- (25) De (26) De
(21) 15701770.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051674 28.01.2015
(87) WO 2015/113994 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 DE 102014100970
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ABSCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN LAST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAFELY DISCONNECTING AN ELECTRICAL LOAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCONNECTER EN TOUTE SÉCURITÉ UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) HAERTER, Michael, 73760 Ostfildern, DE
SEIZINGER, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 182 230 B1**
G05B 19/416
- (25) En (26) En
(21) 16200688.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247619
- (54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ADJUSTMENT APPARATUS, CONTROL PARAMETER ADJUSTMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) MORI, Yasumoto, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
EGI, Mamoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
KAWANISHI, Yasutomo, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
ONO, Yasushi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
MIYAGUCHI, Shota, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/12**

G05B 13/02 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 753 990 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12787856.9 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) IB 2012/002064 15.10.2012
(87) WO 2013/061126 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 IN 3637CH2011

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSTIMMEN MULTIVARIABLER PID-REGLER*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TUNING MULTIVARIABLE PID CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACCORDER UN RÉGULATEUR PID MULTIVARIABLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) GUPTA, Arun, Mumbai 400 088, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 227 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 15866052.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/058901 03.11.2015
(87) WO 2016/089523 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559690
- (54) • *ENERGIEBRANCHENOPERATIONSCHARAKTERISIERUNG UND/ODER -OPTIMIERUNG*
• *ENERGY INDUSTRY OPERATION CHARACTERIZATION AND/OR OPTIMIZATION*
• *CARACTÉRISATION ET/OU OPTIMISATION D'OPÉRATIONS DE L'INDUSTRIE DE L'ÉNERGIE*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) AITKEN, William, A., H., Calgary, AB T2C 2G4, CA
- (74) BRP Renaud & Partner Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 311 229 B1**
G05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 16729902.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063835 16.06.2016
(87) WO 2016/202904 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15172743
- (54) • *FARM ENERGY MANAGEMENT*
• *FARM ENERGY MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉNERGIE DE FERME*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) CÉLINE, Mahieux, 5400 Baden, CH
- HEMRLÉ, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
- MERCANGOEZ, Mehmet, 4332 Stein, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 296 825 B1**
F02C 9/28 **G05B 13/04**
G05B 23/02 **F02C 9/40**
(25) En (26) En
(21) 17190799.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270612
- (54) • *INTELLIGENTES FLÜSSIGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR SELBSTDIAGNOSE*

- *SMART LIQUID FUEL SYSTEM WITH ABILITY TO SELF-DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME DE CARBURANT LIQUIDE INTELLIGENT AVEC CAPACITÉ D'AUTO-DIAGNOSTIC*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHANG, Hua, Greenville, SC 29615, US
- CARDENAS, Manuel, Greenville, SC 29615, US
- TRAYHAN, David, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 138 914 B1**
G05B 19/409 **G05B 19/4068**
G05B 19/4069
(25) De (26) De
(21) 09006564.0 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2009
(30) 27.06.2008 DE 102008030159
10.01.2009 DE 102009004285
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Optimierung, Überwachung oder Analyse eines Prozesses*
• *Method and device for optimising, monitoring or analysing a process*
• *Procédé et dispositif d'optimisation, de surveillance ou d'analyse d'un processus*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Landgraf, Günther, 97753 Karlstadt, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 237 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 10003313.3 (22) 27.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
(30) 03.04.2009 DE 102009016243
- (54) • *Verfahren zum Prüfen der Funktion eines Fahrerassistenzsystems eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug*
• *Method for testing the function of a driver assistance system for a motor vehicle and motor vehicle*
• *Procédé de vérification du fonctionnement d'un système d'assistance au conducteur d'un véhicule automobile et véhicule automobile*
- (73) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
- (72) Riedel, Helmut Dr., 86697 Oberhausen, DE
- (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/048**

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 19/048** (11) **3 140 705 B1**
G05B 19/409 **G05B 19/042**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 15724456.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029907 08.05.2015
(87) WO 2015/172035 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990148 P
08.05.2014 US 201461990151 P
08.05.2014 US 201461990156 P

- 08.05.2014 US 201461990158 P
08.05.2014 US 201461990159 P
08.05.2014 US 201461990163 P
08.05.2014 US 201461990169 P
08.05.2014 US 201461990170 P
08.05.2014 US 201461990172 P
06.05.2015 US 201514705421
- (54) • *AUTOMATIONSSCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATION INTERFACE*
• *INTERFACE D'AUTOMATISATION*
- (73) BEET, Inc., 45207 Helm Street, Plymouth MI 48170, US
- (72) WANG, David Jingqiu, Northville, Michigan 48168, US
- (74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB
- (60) 17172931.2 / 3 249 480

G05B 19/05 → (51) **G05B 9/02**

G05B 19/402 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/404 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/406 → (51) **B25J 19/06**

G05B 19/4068 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/4069** (11) **3 367 191 B1**
G05B 19/4093
(25) En (26) En
(21) 18156954.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157297
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES SCHNEIDVORGANGS*
• *A METHOD OF ASSESSING A CUTTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN PROCESSUS DE COUPE*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) REGEF, Dan M., 5914 CA Venlo, NL
PETROV, Deian, 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/048**

G05B 19/4093 → (51) **G05B 19/4069**

G05B 19/416 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 165 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193133.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(54) • *BEREITSTELLUNG VON MONTAGEINFORMATIONEN*
• *PROVIDING MOUNTING INFORMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MONTAGE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) STERZBACH, Bernhard, 81541 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 555 717 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17801711.7 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/080044 22.11.2017
- (87) WO 2018/114183 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 DE 102016124739
- (54)
 - *BEDIENEINHEIT FÜR EIN FELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
 - *OPERATOR CONTROL UNIT FOR A FIELD DEVICE USED IN AUTOMATION TECHNOLOGY*
 - *UNITÉ D'EXPLOITATION POUR APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) SOTRIFFER, Ingomar, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) DE GROOT, Vincent, 68300 St. Louis, FR
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/418 → (51) **C12M 1/00**

G05B 19/418 → (51) **H04W 4/70**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 176 663 B1**
- G07C 5/08** **G07C 5/00**
- G05B 19/042**
- (25) En (26) En
- (21) 16169099.5 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 01.12.2015 KR 20150169985
- (54)
 - *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
 - *FAULT DIAGNOSIS METHOD FOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR VÉHICULE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
- (72) KIM, Seung Bum, 13608 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 234 711 B1**
- H04L 12/26** **H04L 12/24**
- H04L 12/40**
- (25) En (26) En
- (21) 15870537.6 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/058762 03.11.2015
- (87) WO 2016/099677 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201414576764
- (54)
 - *AUTOMATISCHE PROZESSDATENÜBERTRAGUNG UND -ÜBERWACHUNG FÜR EIN INDUSTRIEPROZESSNETZWERK*
 - *AUTOMATIC PROCESS DATA TRANSMISSION AND MONITORING FOR AN INDUSTRIAL PROCESS NETWORK*

- *ÉMISSION ET SURVEILLANCE AUTOMATIQUES DE DONNÉES DE PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL*
- (73) Emerson Process Management LLLP, 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) FERGUSON, Anthony Dean, Minnetrista, Minnesota 55375, US
- FRANCHUK, Brian Alan, Richfield, Minnesota 55423, US
- BELL, Thomas Marvin, Lakeville, Minnesota 55044, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 403 153 B1**
- G01R 31/34** **G01R 19/25**
- H02K 11/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17704563.0 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/012802 10.01.2017
- (87) WO 2017/123521 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 US 201662277166 P
- (54)
 - *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ERDUNGSVORRICHTUNG*
 - *MONITORING SYSTEM FOR GROUNDING APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE CONTRÔLE DESTINÉ À UN APPAREIL DE MISE À LA TERRE*
- (73) Cutsforth, Inc., 37837 Rock Haven Road, Cohasset, MN 55721, US
- (72) JAHNKE, David A., La Conner, WA 98257, US
- CUTSFORTH, Robert S., Bellingham, WA 98226, US
- CUTSFORTH, Dustin L., Kansas City, MO 64113, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 405 844 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17702537.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) EP 2017/050930 18.01.2017
- (87) WO 2017/125404 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 US 201662280528 P
- (54)
 - *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GRUNDURSACHENANALYSE FÜR MONTAGELINIEN MIT PFADVERFOLGUNG*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR ROOT CAUSE ANALYSIS FOR ASSEMBLY LINES USING PATH TRACKING*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE CAUSE À LA RACINE POUR LIGNES DE MONTAGE PAR SUIVI DE CHEMIN*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) THOMPSON, Jeffrey Keating, Palo Alto California 94304, US
- CINAR, Goktug Tankut, Palo Alto California 94304, US
- CUNHA, Carlos Eduardo, Palo Alto California 94304, US
- LADE, Prasanth, Palo Alto California 94304, US
- FRANKMANN, Michael, 91710 Gunzenhausen, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 538 963 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17808792.0 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078933 10.11.2017
- (87) WO 2018/087316 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 DE 102016013406
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINER SCHWINGMASCHINE UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 - *METHOD FOR OPERATING A STATE MONITORING SYSTEM OF A VIBRATING MACHINE AND STATE MONITORING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UNE MACHINE VIBRANTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SCHAEFER, Jan, 64295 Darmstadt, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/048**

G05D 1/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 737 378 B1**
- G01V 3/165**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12744107.9 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) FR 2012/051764 25.07.2012
- (87) WO 2013/014392 2013/05 31.01.2013
- (30) 28.07.2011 FR 1156894
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MOBILEN SYSTEMS IN EINER ELEKTRISCH LEITENDEN MEDIUM*
 - *METHOD AND DEVICE FOR MOTION CONTROL OF A MOBILE SYSTEM IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉPLACEMENT D'UN SYSTÈME MOBILE DANS UN MILIEU CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES", 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
- (72) GIRIN, Alexis, F-44300 Nantes, FR
- LEBASTARD, Vincent, F-44260 Savenay, FR
- GOSSIAUX, Pol-Bernard, F-44390 Petit Mars, FR
- BOUVIER, Stéphane, F-44000 Nantes, FR
- BOYER, Frédéric, F-44850 Mouzeil, FR
- SERVAGENT, Noël, F-44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/10**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 327 534 B1**
G05D 1/02 **G08G 5/02**
B64D 45/04 **G01S 19/00**
G01S 13/88 **G01S 19/15**

(25) En (26) En
(21) 17190626.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340371

- (54) • **INSTRUMENTENLANDESYSTEM MIT DETEKTION VON NIEDERFREQUENTEN ANOMALIE UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
- **FLIGHT CONTROL SYSTEM WITH LOW-FREQUENCY ANOMALY DETECTION OF ILS LOCALIZER DATA AND ASSOCIATED METHOD**
- **SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL À DÉTECTION D'ANOMALIES BASSE FRÉQUENCE DES DONNÉES D'ATERRISSAGE AUX INSTRUMENTS ILS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) McLees, Robert E., Chicago, IL 60606-1596, US

Hooks, Andrew R., Chicago, IL 60606-1596, US

Panyakeow, Prachya, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/08 → (51) **B64G 1/26**

G05D 7/06 → (51) **A61M 5/168**

G05D 16/06 → (51) **A01G 25/16**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 690 594 B1**
H05K 7/20

(25) De (26) De
(21) 20165800.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 30.03.2015 DE 102015104843

- (54) • **REGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHALTSCHRANKKÜHLGERÄT**
- **CONTROL METHOD FOR A SWITCHGEAR COOLER**
- **PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION**

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) Rosenthal, Daniel, 57072 Siegen, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16720702.6 / 3 278 190

G05F 1/12 → (51) **H01F 27/06**

(51) **G05F 1/67** (11) **2 541 364 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 10846546.9 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(86) JP 2010/053164 26.02.2010

(87) WO 2011/104882 2011/35 01.09.2011

- (54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- **POWER GENERATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE**

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) IKAWA, Eiichi, Tokyo 108-0073, JP

FUJIWARA, Naoki, Tokyo 108-0073, JP

OOZEKI, Takashi, Tokyo 100-8921, JP

LEE, Kyungsoo, Tokyo 108-0073, JP

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05F 3/08 → (51) **H03K 17/082**

G05F 3/24 → (51) **G05F 3/30**

(51) **G05F 3/30** (11) **3 021 189 B1**
G05F 3/24

(25) En (26) En
(21) 14193251.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

- (54) • **Spannungsreferenzquelle und Verfahren zur Erzeugung einer Referenzspannung**
- **Voltage reference source and method for generating a reference voltage**
- **Source de tension de référence et un procédé permettant de générer une tension de référence**

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Müller, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

Niederberger, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G05G 1/02 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 546 721 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 12175310.7 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201161506177 P

- (54) • **Flexible Anzeige mit Anzeigeträger**
- **Flexible display with display support**
- **Affichage flexible avec support d'affichage**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) van Dijk, Robert Sjang Josine, 5616 LZ Eindhoven, NL

Verschuur, Volker Barnhart, 5616 LZ Eindhoven, NL

Hamers, Johannes Cornelis Adriaan, 5616 LZ Eindhoven, NL

Walters, Michael Johannes Anna Maria, 5616 LZ Eindhoven, NL

Kruidhof, Rik, 5616 LZ Eindhoven, NL

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 079 033 B1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 16164455.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 KR 20150050406

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSCHIRM**

- **ELECTRONIC DEVICE WITH SCREEN**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kwak, Woon Geun, 13588 Seongnam-si, KR

Park, Jung Sik, 16682 Suwon-si, KR

Cha, Do Hun, 16839 Yongin-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 087 449 B1**

(25) En (26) En
(21) 14874271.1 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067076 24.11.2014

(87) WO 2015/099928 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201314141196

(54) • **ROTATORISCH-ZU-TRANSLATORISCH-RASTGELENK**

- **ROTATIONAL TO TRANSLATIONAL LOCKING HINGE**
- **CHARNIÈRE DE BLOCAGE À ROTATION PROVOQUANT LA TRANSLATION**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VARADARAJAN, Krishnakumar, Bangalore 560037, IN

JAGADISH, Harish, Bangalore 560021, IN

REDDY, Anand V., Bangalore 560102, IN

PATIL, Madhukar, Bangalore 560102, IN

PANAKKAL, James, Bangalore 560030, IN

PRAKASH, Guru, Bangalore 560103, IN

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 093 730 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 15733161.2 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) KR 2015/000099 06.01.2015

(87) WO 2015/102465 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001539

- (54) • **ABTRENNBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **SEPARABLE ELECTRONIC DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉPARABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong-Il, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

KIM, Dong-Hak, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

LEE, Ki-Hee, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 250 978 B1**

G06F 3/0484 **H04M 1/725**
G06F 3/0481 **H04M 1/2745**

(25) En (26) En
(21) 15787091.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2015/055165 12.10.2015

(87) WO 2016/144388 2016/37 15.09.2016
(30) 08.03.2015 US 201562129947 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR VORRICHTUNGSKONFIGURATION*
• *DEVICE CONFIGURATION USER INTERFACE*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YANG, Lawrence, Y., San Francisco, CA 94117, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 20192404.0

(51) **G06F 1/16** (11) **3 293 606 B1**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17190033.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116558
30.05.2017 KR 20170067066

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Minki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taesoo, Anseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min-Seop, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

Jung, Younhwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Nam, Yunoh, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Kijong, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, KR

Kim, Younggu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Bae, Kyuhan, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

Cha, Jaelok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 480 716 B1**
G06K 9/00 **H04M 1/02**
H04M 1/67 **G06F 21/32**
G06F 21/84

- (25) Zh (26) En
(21) 17823524.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/089625 22.06.2017
(87) WO 2018/006712 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539092

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS CONTROL METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 489 795 B1**
H04M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 18208821.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170159793
26.02.2018 KR 20180023001

- (54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jong Yoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jung Jin, Suwon-si 16677, KR
PARK, Young Sun, Suwon-si 16677, KR
YOO, Chung Keun, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 20186978.1 / 3 754 456

G06F 1/16 → (51) **G08G 73/14**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H04B 5/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/655**

G06F 1/16 → (51) **H04R 1/40**

G06F 1/16 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 321 765 B1**
H05K 7/20 **G06F 1/16**
G06F 1/18 **H01Q 1/24**
H01Q 1/44

- (25) En (26) En
(21) 17203470.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 17.10.2013 KR 20130124166

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT MEHREREN ANTENNENANORDNUNGEN*
• *MOBILE TERMINAL WITH A PLURALITY OF ANTENNA DEVICES*
• *TERMINAL MOBILE AVEC PLURALITÉ D'ANTENNES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Kang, Jaehyuk, Seoul 137-893, KR
Jang, Jinho, Seoul 137-893, KR
Kim, Hyunseok, Seoul 137-893, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 20203617.4
20203618.2

(62) 14185871.2 / 2 881 837

G06F 1/24 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/24 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 966 541 B1**
G06F 1/3234

(25) En (26) En
(21) 15182227.7 (22) 16.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(30) 31.10.2012 EP 12306357

- (54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERWALTUNG EINER VIELZAHL VON PERIPHERIE-SCHNITTSTELLEN*

• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR ELECTRIC POWER MANAGEMENT OF A PLURALITY OF PERIPHERAL INTERFACES*

• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ D'INTERFACES PÉRIPHÉRIQUES*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BERTIN, Jean-Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

LOUCHKOFF, Marc, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(62) 13188801.8 / 2 728 440

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 1/28** (11) **3 123 273 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/81**

(25) En (26) En
(21) 15767848.3 (22) 22.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) IL 2015/050297 22.03.2015

(87) WO 2015/145425 2015/39 01.10.2015

(30) 23.03.2014 US 201461969179 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AKTIVITÄTEN IN EINER COMPUTERISIERTEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG IHRES ENERGIEVERBRAUCHS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ACTIVITIES WITHIN A COMPUTERIZED DEVICE BASED ON MONITORING OF ITS POWER CONSUMPTION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉS AU SEIN D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE SA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE*

(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd. at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL

(72) GURI, Mordechaj, 7170656 Modi'in, IL
ELOVICI, Yuval, D.N. Lachish 7986400, IL

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 1/30 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G06F 1/32** (11) **2 472 356 B1**
G06F 1/26

(25) Ja (26) En
(21) 11759293.1 (22) 17.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) JP 2011/056345 17.03.2011
- (87) WO 2011/118487 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 JP 2010073230
26.03.2010 JP 2010073229
26.03.2010 JP 2010073231
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSGSTEUERSCHALTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND POWER SUPPLY CONTROL CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET CIRCUIT DE COMMANDE D'ALIMENTATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIMURA, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
KAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
ENDO, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
MASUDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
LV, Zhongchao, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 1/32 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 1/3212** (11) **3 065 028 B1**
G06F 1/3234
- (25) En (26) En
(21) 16156506.4 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 23.02.2015 KR 20150025173
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF REDUCING POWER CONSUMPTION THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seungchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3212**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/00** (11) **2 742 402 B1**
H04N 21/4788 **H04N 21/475**
H04N 21/462 **H04N 21/45**
H04N 21/4782 **H04L 12/24**
G06Q 10/10 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 12822754.3 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) US 2012/050159 09.08.2012
- (87) WO 2013/023066 2013/07 14.02.2013
- (30) 10.08.2011 US 201161522170 P

- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON KOMMUNIKATION UND INHALT AUS QUELLEN**
• **METHOD AND USER INTERFACE CONTROLLING COMMUNICATIONS AND CONTENT FROM SOURCES**
• **PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR COMMANDANT DES COMMUNICATIONS ET DES CONTENUS PROVENANT DE SOURCES**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) WARDENAAR, Matthew Jacob, Sherman Oaks, California 91403, US
BADAWIYEH, Basil, Santa Clarita, California 91390, US
YEH, Roger, San Marino, California 91108, US
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **2 564 289 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
(21) 11774507.5 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) IB 2011/051695 19.04.2011
- (87) WO 2011/135488 2011/44 03.11.2011
- (30) 26.04.2010 US 767349
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **AN APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND USER INTERFACE**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INTERFACE UTILISATEUR**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) COLLEY, Ashley, FI-90800 Oulu, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 076 264 B1**
G06F 1/16 **A61B 5/00**
G04G 21/00 **G16H 40/67**

- (25) En (26) En
(21) 15178407.1 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 01.04.2015 KR 20150045967
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) CHI, Jumin, Seoul 137-893, KR
LIM, Gukchan, Seoul 137-893, KR
SHIM, Hongjo, Seoul 137-893, KR
EIM, Sanghyun, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 333 671 B1**
A61B 5/0476 **A61B 5/05**
A61B 5/055 **A61B 10/00**
G01T 1/161 **A61B 5/0484**

- A61B 5/16** **A61B 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16832511.6 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/003513 29.07.2016
- (87) WO 2017/022228 2017/06 09.02.2017
- (30) 05.08.2015 JP 2015154823
- (54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR GEDANKENBILD**
• **MENTAL IMAGE PLAYBACK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE MENTALE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TANAKA, Toshiyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HOSOMI, Hiroaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 430 498 B1**
G06T 19/00 **G02B 27/01**

- (25) En (26) En
(21) 17715555.3 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/021471 09.03.2017
- (87) WO 2017/160566 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 US 201615072192
- (54) • **VIRTUELLER OBJEKTPFAD**
• **VIRTUAL OBJECT PATHING**
• **CRÉATION DE CHEMIN D'OBJETS VIRTUELS**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SCHOENBERG, Michael John, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 497 541 B1**
G06F 3/041

- (25) De (26) De
(21) 17739242.0 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/067229 10.07.2017
- (87) WO 2018/028906 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 DE 102016114697
- (54) • **BEDIENEINHEIT FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE**
• **OPERATING UNIT FOR A DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE COMPONENT**
• **UNITÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE**
- (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) SCHWAB, Tobias, 59557 Lippstadt, DE
PANKRATZ, Harri, 59557 Lippstadt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 575 925 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 18183801.2 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 IN 201841020695
- (54) • **NETZWERKVORRICHTUNGSMODIFIKATIONEN ÜBER BENUTZEROBERFLÄCHEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **NETWORK DEVICE MODIFICATIONS VIA AUGMENTED REALITY USER INTERFACES**
• **MODIFICATIONS DE DISPOSITIF DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERFACES UTILISATEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) ROY, Tathagata, 560103 Bangalore, IN PARANGATTIL, Praveen Krishnakumar, 560103 Bangalore, IN BAPAT, Dheeraj, 560103 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/01 → (51) **G16H 30/00**

G06F 3/02 → (51) **A61B 1/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 314 378 B1**
G06F 3/0362 **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 16814633.0 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006523 20.06.2016
(87) WO 2016/208920 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185162 P
24.08.2015 KR 20150119068
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS VON DIESER EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL FROM THE INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR RECEVOIR UN SIGNAL PROVENANT DU DISPOSITIF D'ENTRÉE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kang-nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13366, KR KANG, Byung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G06F 3/0362** (11) **3 545 390 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17822116.4 (22) 22.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) AT 2017/060310 22.11.2017
(87) WO 2018/094436 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 AT 510632016
- (54) • **BEDIENELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCH GESTEUERTE MASCHINE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR EINGABE EINES BEFEHLS IN DIE STEUERUNG DER ELEKTRISCH GESTEUERTEN MASCHINE**
• **OPERATING ELEMENT FOR AN ELECTRICALLY CONTROLLED MACHINE, AND METHOD FOR INPUTTING A COMMAND INTO THE CONTROLLER OF THE ELECTRICALLY CONTROLLED MACHINE**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UNE MACHINE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDE POUR ENTRER UNE INSTRUCTION DANS LA COMMANDE DE CETTE MACHINE À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
- (73) KEBA AG, Gewerbestraße 14 bis 16, 4041 Linz, AT
- (72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT WEILGUNY, Günther, 4030 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G06F 3/0362** (11) **3 545 391 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17822117.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) AT 2017/060311 22.11.2017
(87) WO 2018/094437 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 AT 510632016
31.08.2017 AT 507322017
- (54) • **BEDIENELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCH GESTEUERTE MASCHINE**
• **OPERATING ELEMENT FOR AN ELECTRICALLY CONTROLLED MACHINE**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR UNE MACHINE À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
- (73) KEBA AG, Gewerbestraße 14 bis 16, 4041 Linz, AT
- (72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT HACKL, Benjamin, 4020 Linz, AT MAHR, Wolfgang, 4040 Steyregg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 198 385 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0346**

- (25) En (26) En
(21) 15767487.0 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071895 23.09.2015
(87) WO 2016/046276 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219169
- (54) • **VIBRATIONSBASIERTE TRAJEKTORIEBERECHNUNG EINER FREI GEFÜHRTEN VORRICHTUNG**
• **VIBRATION-BASED TRAJECTORY CALCULATION OF A FREELY-GUIDED DEVICE**
• **CALCUL D'UNE TRAJECTOIRE, BASÉ SUR UNE VIBRATION, D'UN DISPOSITIF GUIDÉ LIBREMENT**

- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (72) LÖSCHINGER, Jürgen, 72072 Tübingen, DE KLEINER, Bernhard, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/039** (11) **3 311 257 B1**
A61F 4/00 **G06F 3/044**
G06F 3/0354

- (25) En (26) En
(21) 16731795.7 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) DK 2016/050202 20.06.2016
(87) WO 2016/202347 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DK 201500351
18.09.2015 DK 201570596
- (54) • **MIT DEM MUND GEHALTENER, ERWEITERBARER MUNDEINGABESTIFT ZUR AKTIVIERUNG VON FUNKTIONEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM ODER TASTEN**
• **MOUTH-HELD EXTENDABLE MOUTH STYLUS FOR ACTIVATING FUNCTIONS ON A TOUCH SCREEN OR KEYS**
• **STYLET DE BOUCHE EXTENSIBLE TENU PAR LA BOUCHE PERMETTANT D'ACTIVER DES FONCTIONS SUR UN ÉCRAN TACTILE OU DES TOUCHES**
- (73) Tubus Technology ApS, c/o Lizanne Svane Magistervej 23, 2. tv., 2400 Copenhagen NV, DK
- (72) HOUMØLLER ELIASSEN, Asbjørn, 9400 Nørresundby, DK SVANE, Lizanne, 2100 København Ø, DK
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **G06F 3/041** (11) **2 893 424 B1**
G06F 3/042

- (25) En (26) En
(21) 13835825.4 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) IL 2013/050760 10.09.2013
(87) WO 2014/037951 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 IL 22186212
24.10.2012 US 201261717752 P
- (54) • **VALIDIERUNG EINES PHYSISCHEN BERÜHRUNGSEREIGNISSES AUF OPTISCHEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN**
• **VALIDATING A PHYSICAL TOUCH EVENT IN OPTICAL TOUCH SCREENS**
• **VALIDATION D'UN ÉVÉNEMENT DE TOUCHER PHYSIQUE DANS DES ÉCRANS TACTILES OPTIQUES**
- (73) Elbit Systems Ltd., Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL
- (72) AMARILIO, Errikos, 2808355 Kiryat Ata, IL POTASHNIK, Avishai, 3440001 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 427 135 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16863209.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) CN 2016/104883 07.11.2016
(87) WO 2017/152643 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 CN 201610131389

- (54) • *RESET-SCHALTUNG, SCHIEBEREGIS-TEREINHEIT UND GATE-ABTASTSCHALTUNG*
 - *RESET CIRCUIT, SHIFT REGISTER UNIT, AND GATE SCANNING CIRCUIT*
 - *CIRCUIT DE RÉINITIALISATION, UNITÉ REGISTRE À DÉCALAGE ET CIRCUIT DE BALAYAGE DE GRILLE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) SANG, Qi, Beijing 100176, CN
WANG, Baoqiang, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/041 → (51) **A61B 1/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **H04B 5/00**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 289 439 B1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 16716152.0 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/026088 06.04.2016
(87) WO 2016/176001 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514697870
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE VORRICHTUNG MIT BEABSTANDETEN ELEKTRODEN*- *ELECTROSTATIC DEVICE HAVING SPACED ELECTRODES*
- *DISPOSITIF ÉLECTROSTATIQUE COMPRENANT DES ÉLECTRODES ESPACÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/047 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 557 394 B1**
G11B 27/34 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 **G06F 3/0485**
G11B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 19172350.1 (22) 18.11.2008
- (84) DE GB IT NL
(43) 23.10.2019
(30) 05.02.2008 KR 20080011594
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) UND MULTIMEDIAVORRICHTUNG, DIE DIESE ANWENDET*- *METHOD FOR PROVIDING GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI), AND MULTIMEDIA APPARATUS APPLYING THE SAME*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI)*

- ET APPAREIL MULTIMÉDIA L'APPLI-QUANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chan-ho, Seoul, KR
HWANGBO, Kyoung-nyo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi-kyoung, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20197068.8
(62) 15182607.0 / 2 977 874
08169341.8 / 2 088 502

G06F 3/048 → (51) **G06F 17/00**

G06F 3/048 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/048 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 883 129 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/451**
H04L 12/58
- (25) En (26) En
(21) 13786771.9 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/063962 09.10.2013
(87) WO 2014/058937 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201213649097
- (54) • *VEREINHEITLICHTE KOMMUNIKATIONSANWENDUNGSFUNKTION BEI KOMPRI-MIERTER UND VOLLANSICHT*- *UNIFIED COMMUNICATIONS APPLI-CATION FUNCTIONALITY IN CONDENSED AND FULL VIEWS*
- *FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DE COMMUNICATIONS UNIFIÉES EN VUE CONDENSÉE ET EN VUE COMPLÈTE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) GUNDERSON, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDING, Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONG, Zaoyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
DURGIN, Kris, Washington 98052-6399, US
JAVA, Punit, Washington 98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 88/02**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0483 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 977 877 B1**
G06F 3/0482 **G06Q 10/10**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 15177924.6 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414340243
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGSLESBARES MEDIUM FÜR ZU-LETZT ANGESCHAUTE KOMMUNIKATI-*

- ONSEREIGNISINTERAKTION IN EINER VEREINHEITLICHEN EREIGNISANSICHT*- *SYSTEM, METHOD AND DEVICE-READABLE MEDIUM FOR LAST-VIEWED COMMUNICATION EVENT INTERACTION WITHIN A UNIFIED EVENT VIEW*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR DISPOSITIF POUR UNE INTERACTION D'ÉVÈNEMENT DE COMMUNICATION VISUALISÉE EN DERNIER DANS UNE VUE D'ÉVÈNEMENT UNIFIÉE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BROWN, David, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EGBO, Emeli Ezekiel, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G16H 30/00**

G06F 3/0484 → (51) **H04W 88/02**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0486 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 597 561 B1**
G06F 3/02
- (25) En (26) En
(21) 12192529.1 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 KR 20110123964
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Anordnung einer Tastatur in drahtlosem Endgerät*- *Apparatus and method for arranging a keypad in wireless terminal*
- *Appareil et procédé permettant de disposer un clavier dans un terminal sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Goo, Ja-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(60) 20189421.9 / 3 751 406

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 660 702 B1**
G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 13165929.4 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641322 P
- (54) • *Verfahren zur Anzeige basierend auf der Betriebsdauer eines Eingabegerätes*- *Technique for displaying on the basis of duration of operation of an input device*
- *Procédé d'affichage basé sur la durée d'opération d'un dispositif d'interaction*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Takamoto, Tsuda, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 16159845.3 / 3 056 982

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/67**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 499 357 B1**
H04L 12/801 H04L 12/931
H04L 12/825 H04L 12/835
H04L 12/861

(25) Zh (26) En
(21) 17842520.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/071282 16.01.2017
(87) WO 2018/036094 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 CN 201610723610

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PHYSISCHE MASCHINE**
• **DATA PROCESSING METHOD AND
PHYSICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET MACHINE PHYSIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhaozhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 20207720.2

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 3/14** (11) **2 613 250 B1**
H04N 5/00

(25) En (26) En
(21) 12193919.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143367
27.12.2011 KR 20110143621
30.12.2011 KR 20110147294
30.12.2011 KR 20110147218
03.07.2012 KR 20120072183

(54) • **Anzeigevorrichtung und Signalverarbei-
tungsmodul zum Empfangen von Rund-
funk und Vorrichtung und Verfahren zum
Empfangen von Rundfunk**
• **Display apparatus and signal processing
module for receiving broadcasting and
device and method for receiving broad-
casting**
• **Appareil d'affichage et module de traite-
ment de signal pour la réception de
radiodiffusion, dispositif et procédé de
réception de radiodiffusion**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do
443-742, KR

(72) Son, Tae-yong, Gyeonggi-do, KR
Kang, Ho-woong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hak-jae, Gyeonggi-do, KR

Kim, Woo-jung, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jae-hyo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(60) 14150679.0 / 2 720 142

(51) **G06F 3/14** (11) **3 070 598 B1**
H04N 7/18 **G09G 5/00**
H04N 21/43 **H04N 21/4402**

(25) En (26) En
(21) 16160051.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 KR 20150036563

(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE**

(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13488, KR

(72) LEE, Hyun Gyu, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/14 → (51) **A61B 1/00**

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/422**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/48** (11) **3 035 188 B1**
G06F 7/499

(25) En (26) En
(21) 15196356.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 25.11.2014 GB 201420890

(54) • **MUTLIPLITIZIERUNG IN FIXPUNKT MIT
DEM WERT EINS**
• **FIXED-POINT MULTIPLICATION BY ONE**
• **MULTIPLICATION EN POINT FIXE AVEC
LA VALEUR "UN"**

(73) AptCore Ltd, SETsquared Business Centre
Engine Shed Temple Meads, Bristol BS1
6QH, GB

(72) WILDMAN, Leon, Bristol, Bristol BS1 6QH,
GB
STYLES, Timothy, Bristol, Bristol BS1 6QH,
GB

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 7/483** (11) **3 480 689 B1**
G06F 17/11 **G06N 3/063**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 18204174.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718292

(54) • **HIERARCHISCHE MANTISSENBITLÄN-
GENAUSWAHL ZUR HARDWARE-IMPLE-
MENTIERUNG EINES TIEFEN NEURONA-
LEN NETZWERKS**
• **HIERARCHICAL MANTISSA BIT LENGTH
SELECTION FOR HARDWARE IMPLE-
MENTATION OF DEEP NEURAL
NETWORK**

• **SÉLECTION DE LONGUEUR DE BIT DE
MANTISSE HIÉRARCHIQUE POUR UNE
MISE EN OEUVRE MATÉRIELLE DE
RÉSEAU NEURONAL PROFOND**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House, Home Park Estate, Kings
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) IMBER, James, Hemel Hempstead, Hert-
fordshire HP2 5PU, GB

DIKICI, Gagatay, Kings Langley, Hert-
fordshire WD4 8LZ, GB

ZHANG, Linling, Watford, Hertfordshire
WD17 4YP, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/48**

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/73**

G06F 8/60 → (51) **G06F 15/16**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 264 261 B1**
G06F 9/345 **G06F 9/38**

(25) En (26) En
(21) 17172714.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128447

(54) • **PROZESSOR UND STEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR PROZESSOR**
• **PROCESSOR AND CONTROL METHOD
OF PROCESSOR**
• **PROCESSEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE PROCESSEUR**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamamura, Shuji, Kanagawa, 211-8588, JP
Maruyama, Takumi, Kanagawa, 211-8588,
JP

Nakagawa, Masato, Kanagawa, 211-8588,
JP
Kuramoto, Masahiro, Kanagawa, 211-8588,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06F 9/30 → (51) **G11C 14/00**

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 875 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731588.3 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/045257 11.06.2013

(87) WO 2014/018175 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201213556013

(54) • **BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF
EINE ENTFERNT ANWENDUNG ÜBER
EINEN WEB-CLIENT**

• **PROVIDING ACCESS TO A REMOTE
APPLICATION VIA A WEB CLIENT**
• **MISE EN PLACE DE L'ACCÈS À UNE
APPLICATION DISTANTE VIA UN CLIENT
WEB**

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) KIMPTON, Andrew, Winchester, MA 01890,
US

CLARK, Jonathan, San Francisco, CA 94114, US
JOOSTE, Sarel, Kobus, Novato, CA 94947, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/44 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 972 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720356.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026424 13.03.2014
(87) WO 2014/160375 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784833 P
(54) • **STARTSEQUENZIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN STARTVORGÄNGEN**
• **BOOT SEQUENCING FOR MULTI BOOT DEVICES**
• **SÉQUENÇAGE DE DÉMARRAGE POUR DISPOSITIFS À DÉMARRAGES MULTIPLES**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SAMUEL, Roshan, Chandler, AZ 85248, US
PESAVENTO, Rodney, Chandler, AZ 85226, US
WOJEWODA, Igor, Tempe, AZ 85283, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 062 222 B1**
G06F 9/451 **G06F 9/455**
(25) En (26) En
(21) 16155500.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126069 P
01.05.2015 KR 20150062275
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER BETRIEBSSYSTEME**
• **DEVICE AND METHOD OF RUNNING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PLUSIEURS SYSTÈMES D'EXPLOITATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Jae-yong, Gwangju, KR
PARK, Chan-ju, Seoul, KR
LEE, Sung-min, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Bok-deuk, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/32**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/451 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/451 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 9/455** (11) **2 638 476 B1**
G06F 12/0866 **G06F 12/0897**
(25) En (26) En
(21) 11839861.9 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060271 10.11.2011
(87) WO 2012/065005 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 CN 201010542916
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF DATEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS OF ACCESSING DATA OF VIRTUAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DONNÉES D'UNE MACHINE VIRTUELLE**

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) QUAN, Xiao, Fei, Hangzhou 310013, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/22**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 343 366 B1**
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16207006.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER VIELZAHL VON GASTSYSTEMEN UND/ODER THREADS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCHEDULING A PLURALITY OF GUEST SYSTEMS AND/OR THREADS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES INVITÉS ET/OU DE FILS**

(73) OpenSynergy GmbH, Rotherstrasse 20, 10245 Berlin, DE
(72) PETER, Michael, 10961 Berlin, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06F 9/48 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 296 870 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 15891597.5 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/084341 17.07.2015
(87) WO 2016/179894 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 CN 201510239665
(54) • **CDN-BASIERTES INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **CDN-BASED CONTENT MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU BASÉE SUR UN CDN**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Fuhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd, No.200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201822, CN
(72) CHEN, Liang, Huancheng Road, Jiading District, CN
LIN, Gengxin, Huancheng Road, Jiading District, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 462 318 B1**
G11C 5/04 **G11C 29/52**
G11C 29/04 G11C 29/42
(25) En (26) En
(21) 18191348.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721252
(54) • **SPEICHER-CONTROLLER-FEHLERPRÜFUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG INTERNER SPEICHERVORRICHTUNGSCODES**
• **MEMORY CONTROLLER ERROR CHECKING PROCESS USING INTERNAL MEMORY DEVICE CODES**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ERREURS DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE UTILISANT DES CODES DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE INTERNE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Criss, Kjersten E., Beaverton, OR Oregon 970005, US
(74) Yip, Matthew Wing Yu, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/10 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 422 186 B1**
G06F 11/30
(25) Zh (26) En
(21) 17765653.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/073060 07.02.2017
(87) WO 2017/157111 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610154437
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON SPEICHERDATENVERLUST**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PREVENTING MEMORY DATA LOSS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER LA PERTE DE DONNÉES DE MÉMOIRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Fuhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/57**

G06F 11/14 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/22** (11) **3 076 299 B1**
(25) It (26) En
(21) 16163607.1 (22) 01.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 03.04.2015 IT TO20150199
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND ERWEITERUNG DER LOGIK EINES PRÜFSTANDS FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE, INSBESONDERE EINER BATTERIE ODER EINES WECHSELSTROMGENERATORS*
- *METHOD TO IMPROVE AND EXTEND THE LOGICS OF A TEST RIG FOR A VEHICLE COMPONENT, IN PARTICULAR A BATTERY OR AN ALTERNATOR*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER ET PROLONGER LA LOGIQUE D'UN BANC D'ESSAI POUR UN COMPOSANT DE VÉHICULE, EN PARTICULIER UNE BATTERIE OU UN ALTERNATEUR*
- (73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) LAMBERTO, Rocco, 10098 Rivoli, IT
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 11/26** (11) **3 129 885 B1**
G06F 11/263 **G06F 11/36**
- (25) En (26) En
- (21) 15776875.5 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/025008 08.04.2015
- (87) WO 2015/157470 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 US 201461976967 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SOFTWARETEST-AUTOMATISIERUNG*
- *SOFTWARE TEST AUTOMATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE TEST DE LOGICIEL*
- (73) Turnkey Solutions Corp., Suite 1020 143 Union Blvd., Lakewood, Colorado 80228, US
- (72) ELLIS, Dale, Golden, Colorado 80403, US
- JACQUES, Ryan, Helena, Montana 59601, US
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/26**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 449 375 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17721255.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/028543 20.04.2017
- (87) WO 2017/189315 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 US 201615143489
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN DIENSTEN*
- *MONITORING OF INTERACTIONS BETWEEN SERVICES*
- *SURVEILLANCE DES INTERACTIONS ENTRE SERVICES*
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEBB, Jason, Michael, San Diego, CA 92129, US

- JERE, Amit, Ramchandra, San Diego, CA 92129, US
- BARNES, Thomas, San Diego, CA 92129, US
- SHILARNAV, Shashi, R., San Diego, CA 92129, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 254 199 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16707579.5 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016293 03.02.2016
- (87) WO 2016/126774 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 US 201562112552 P 01.02.2016 US 201615012287
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CROSSCORE-BREAKPOINTS IN EINEM MEHRKERN-MIKROSTEUERGERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING CROSS-CORE BREAKPOINTS IN A MULTI-CORE MICROCONTROLLER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES POINTS D'INTERRUPTION INTER-COEUR DANS UN MICROCONTRÔLEUR MULTI-COEUR*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
- CATHERWOOD, Mike, Georgetown, Texas 78633, US
- MICKEY, Dave, Chandler, Arizona 85249, US
- FALL, Brian, Mesa, Arizona 85215, US
- WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, US
- SHEARD, Vincent, Tempe, Arizona 85284, US
- DUMAIS, Alex, Gilbert, Arizona 95297, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/26**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 571 594 B1**
G06F 12/14
- (25) En (26) En
- (21) 18700178.9 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/050120 03.01.2018
- (87) WO 2018/134046 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201715409726
- (54) • *LADEN UND SPEICHERN VON STEUERUNGEN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS EINER GESCHÜTZTEN SPEICHERANLAGE*
- *LOADING AND STORING CONTROLS REGULATING THE OPERATION OF A GUARDED STORAGE FACILITY*
- *CHARGEMENT ET STOCKAGE DE COMMANDES RÉGULANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE PROTÉGÉ*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GREINER, Dan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
- SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

- JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
- SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
- PAPROTSKI, Volodymyr, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
- MITRAN, Marcel, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
- (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 534 111 B1**
G01C 21/00 **H04W 4/029**
G01C 21/20
- (25) En (26) En
- (21) 18198463.4 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 02.03.2018 US 201815910080
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON FUSSGÄNGERN*
- *METHOD AND SYSTEM OF PEDESTRIAN LOCALIZATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE PIÉTONS*
- (73) Mapsted Corp., 200, 200 Matheson Blvd. W., Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
- (72) HUBERMAN, Sean, Markham, Ontario L3R0A9, CA
- BAVAND, Majid, Singh, Markham, Ontario L3R0A9, CA
- NAGPAL, Paramvir, Markham, Ontario L3R0A9, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 12/0866 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 12/123** (11) **2 798 501 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13706810.2 (22) 07.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) US 2013/025224 07.02.2013
- (87) WO 2013/122818 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 US 201261599927 P 16.02.2012 US 201261599930 P 06.09.2012 US 201213605916
- (54) • *DATENMIGRATION FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *DATA MIGRATION FOR COMPOSITE NON-VOLATILE STORAGE DEVICE*
- *MIGRATION DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE NON VOLATIL COMPOSITE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WANG, Wenguang, Cupertino, California 95014, US
- MACKO, Peter, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 279 800 B1**
G06F 21/44 **H04M 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16772789.0 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060031 29.03.2016
(87) WO 2016/158908 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069899
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK COMMUNICATION METHOD AND NETWORK COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU*
(73) Securebrain Corporation, Kioicho Building 7F, 3-12 Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) NISHIDA, Masata, Tokyo 102-0094, JP
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

G06F 13/12 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **G06F 13/14** (11) **2 972 916 B1**
G06F 12/00 **G06F 11/10**
(25) En (26) En
(21) 14778162.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018513 26.02.2014
(87) WO 2014/163880 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 MY PI2013000863
(54) • *SPEICHERLATENZMANAGEMENT*
• *MEMORY LATENCY MANAGEMENT*
• *GESTION DU TEMPS DE LATENCE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROYER, JR., Robert J., Portland, Oregon 97229, US
FANNING, Blaise, Folsom, California 95630, US
OOI, Eng Hun, Georgetown 10400, MY
(74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 13/14** (11) **2 992 435 B1**
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 13883432.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/038936 30.04.2013
(87) WO 2014/178855 2014/45 06.11.2014
(54) • *SPEICHERKNOTEN-FEHLERKORREKTUR*
• *MEMORY NODE ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREURS DE NOEUD MÉMOIRE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Li, Sheng, Palo Alto, California 94304-1100, US
JOUUPI, Norman Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
FARABOSCHI, Paolo, E-08174 Barcelona, ES
YOON, Doe Hyun, Palo Alto, California 94304-1100, US
BARRON, Dwight L., Houston, Texas 77070, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **G06F 13/14** (11) **3 089 043 B1**
G06F 13/40 **H04W 84/10**
H01Q 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 14891927.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/077670 16.05.2014
(87) WO 2015/172381 2015/46 19.11.2015
(54) • *SCHRANKSERVER SOWIE DARAUF BASIERENDES DATENCENTER*
• *CABINET SERVER AND DATA CENTER BASED THEREON*
• *SERVEUR-ARMOIRE ET CENTRE DE DONNÉES BASÉ SUR CELUI-CI*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 332 331 B1**
G06F 3/06 **G06F 1/3234**
(25) En (26) En
(21) 16833476.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/040981 05.07.2016
(87) WO 2017/023470 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514817029
(54) • *SPEICHERZUGANGSSTEUERUNG*
• *MEMORY ACCESS CONTROL*
• *COMMANDE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAQUE, Rezaul, Folsom, California 95630, US
PINILLA PICO, Lady Nataly, Folsom, California 95630, US
(74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20193446.0

G06F 13/16 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 627 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208397.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 10.06.2015 KR 20150082043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERFACE*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERFACE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Hyeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16169661.2 / 3 104 280

G06F 13/38 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 353 667 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 15770844.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2015/071801 22.09.2015
(87) WO 2017/050359 2017/13 30.03.2017
(54) • *MODULARE RÜCKWANDPLATINE*
• *MODULAR BACKPLANE*
• *FOND DE PANIER MODULAIRE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) KLABA, Miroslaw Pierre, F-59100 Roubaix, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 570 177 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18800022.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/114397 07.11.2018
(87) WO 2019/179129 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810233692
(54) • *USB-SCHNITTSTELLENSCHALTUNGEN UND MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *USB INTERFACE CIRCUIT AND MOBILE DEVICE*
• *CIRCUIT D'INTERFACE USB ET DISPOSITIF MOBILE*
(73) Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No. 11, Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
(72) SUN, Yongliang, Shandong 266071, CN
WANG, Chao, Shandong 266071, CN
ZHOU, Yanan, Shandong 266071, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/14**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/935**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/935**

G06F 13/42 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **G06F 15/02** (11) **3 582 451 B1**
H04L 12/58 **H04M 1/725**
H04W 4/14
(25) En (26) En
(21) 19171697.6 (22) 20.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2019
(30) 19.09.2003 US 504379 P
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITDATEN IN EINER NACHRICHTENUMGEBUNG*

- *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED METHOD PROVIDING TIME DATA IN A MESSAGING ENVIRONMENT*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ FOURNISSANT DES DONNÉES DE TEMPS DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) KLASSEN, Gerhard Dietrich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 WORMALD, Christopher, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 KUHL, Lawrence Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (62) 10172832.7 / 2 249 530
 04786633.0 / 1 668 824

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 149 603 B1**
G06F 9/44 **G06F 8/60**
G06F 9/455
- (25) En (26) En
 (21) 15800054.7 (22) 28.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2015/033044 28.05.2015
 (87) WO 2015/184179 2015/48 03.12.2015
 (30) 30.05.2014 US 201414292296
 26.06.2014 US 201414315874
 (54) • *ANPASSBARE KONFIGURATION VON CLOUD-BASIERTEN ANWENDUNGEN VOR DEM EINSATZ*
 • *CUSTOMIZED CONFIGURATION OF CLOUD-BASED APPLICATIONS PRIOR TO DEPLOYMENT*
 • *CONFIGURATION PERSONNALISÉE D'APPLICATIONS EN NUAGE AVANT UN DÉPLOIEMENT*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
 (72) SINHA, Rakesh, Palo Alto, California 94304, US
 NAGARAJA, Vishwas, Palo Alto, California 94304, US
 RACHAMADUGU, Raghavendra, Palo Alto, California 94304, US
 AGRAWAL, Nilesh, Sunnyvale, California 94086, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 042 511 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 14787342.6 (22) 07.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2016
 (86) US 2014/059378 07.10.2014
 (87) WO 2015/054168 2015/15 16.04.2015
 (30) 09.10.2013 US 201314050187
 (54) • *POSITIONSQUELLENREIHUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VORRICHTUNGSPOSITION*
 • *LOCATION SOURCE RANKING FOR DETERMINING DEVICE LOCATION*
 • *CLASSEMENT DE SOURCES DE POSITION POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 DEASON, Neil A., Redmond, Washington 98052-6399, US

- OLIVIER, Carl S., Redmond, Washington 98052-6399, US
 KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 16/22** (11) **2 907 051 B1**
G06F 16/29 **G06F 16/901**
- (25) En (26) En
 (21) 13774137.7 (22) 07.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2015
 (86) EP 2013/070792 07.10.2013
 (87) WO 2014/060230 2014/17 24.04.2014
 (30) 15.10.2012 US 201213651835
 (54) • *KARTENAKTUALISIERUNGSSKRIPTS MIT HIERARCHIEBEARBEITUNGSOPERATIONEN*
 • *MAP UPDATE SCRIPTS WITH TREE EDIT OPERATIONS*
 • *SCRIPTS DE MISE À JOUR DE CARTE COMPORTANT DES OPERATIONS D'ÉDITION D'ARBRE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
 REICHERT, Andre, 64283 Darmstadt, DE
 SCHMITZ, David, 65760 Eschborn, DE
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/25**
- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 436 988 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 17772872.2 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) AU 2017/050265 24.03.2017
 (87) WO 2017/165914 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 AU 2016901204
 05.05.2016 AU 2016202911
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENBANKOPTIMIERUNG*
 • *"METHODS AND SYSTEMS FOR DATABASE OPTIMISATION"*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE BASES DE DONNÉES*
- (73) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
 (72) SHEARER, Brett Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 513 312 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 17768616.9 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) US 2017/050514 07.09.2017
 (87) WO 2018/052792 2018/12 22.03.2018
 (30) 15.09.2016 US 201662395044 P
 06.09.2017 US 201715696501
 (54) • *VERARBEITUNG VON ZEITSTEMPELN UND HERZSCHLAGEREIGNISSEN FÜR AUTOMATISCHEN ZEITVERLAUF*
 • *PROCESSING TIMESTAMPS AND HEARTBEAT EVENTS FOR AUTOMATIC TIME PROGRESSION*

- *TRAITEMENT D'INDICATEURS TEMPORELS ET D'ÉVÉNEMENTS DE BATTLEMENT DE COEUR POUR UNE PROGRESSION TEMPORELLE AUTOMATIQUE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) PARK, Hoyong, San Jose, CA 95129, US
 BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, CA 94941, US
 THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, CA 94582, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **2 954 402 B1**
G06F 16/23
- (25) En (26) En
 (21) 13874570.8 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) US 2013/046280 18.06.2013
 (87) WO 2014/123565 2014/33 14.08.2014
 (30) 11.02.2013 US 201313764446
 (54) • *DATENKONSISTENZ UND ROLLBACK FÜR CLOUD-ANALYTIK*
 • *DATA CONSISTENCY AND ROLLBACK FOR CLOUD ANALYTICS*
 • *COHÉRENCE DE DONNÉES ET REPOSITIONNEMENT POUR FONCTIONNALITÉS ANALYTIQUES EN NUAGE*
- (73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
 (72) BENGALI, Keta, Sunnyvale, CA 94087, US
 MANDAL, Kaniska, Sunnyvale, CA 94087, US
 CHEN, Alex, Fremont, CA 94555-2742, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- G06F 16/28** → (51) **G06F 16/64**
- G06F 16/29** → (51) **G06F 16/22**
- G06F 16/44** → (51) **G06F 16/64**
- G06F 16/583** → (51) **G06K 9/46**
- (51) **G06F 16/64** (11) **2 876 565 B1**
G06F 16/904 **G06F 16/28**
G06F 16/74 **G06F 16/44**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 14194899.2 (22) 26.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2015
 (30) 26.11.2013 FR 1361639
 (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM VON OBJEKTBEZOGENEN DATEN*
 • *PROCESSING OF DATA RELATING TO OBJECTS*
 • *TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À DES ENTITÉS*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) Delpic, Sébastien, 14000 Caen, FR

- G06F 16/74** → (51) **G06F 16/64**
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/22**
- G06F 16/9035** → (51) **G06F 16/904**
- (51) **G06F 16/904** (11) **3 185 141 B1**
G06F 16/9035

- (25) En (26) En
(21) 16002506.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976628
(54) • ANZEIGE VON RELEVANTEN INFORMATIONEN
AUS MEHREREN DATENQUELLEN
• DISPLAY OF RELEVANT INFORMATION FROM
MULTIPLE DATA SOURCES
• AFFICHAGE D'INFORMATIONS PERTINENTES
À PARTIR DE MULTIPLES SOURCES DE
DONNÉES
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) Watters, Dan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/64****G06F 16/957** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 663 932 B1**
G06F 40/106 **G06F 40/166**
G06F 40/14
(25) En (26) En
(21) 12787228.1 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/061255 22.10.2012
(87) WO 2013/059766 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278568
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITT-
STELLEN ZUR ANZEIGE VON INLINE-
HALTEN UND ZUR SPERRUNG VON LE-
VEL-INHALTEN AUF EINER ZUGANGS-
VORRICHTUNG
• SYSTEMS, METHODS, AND INTERFACES
FOR DISPLAY OF INLINE CONTENT AND
BLOCK LEVEL CONTENT ON AN ACCESS
DEVICE
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES
POUR L'AFFICHAGE D'UN CONTENU EN
LIGNE ET D'UN CONTENU DE NIVEAU DE
BLOC SUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH,
Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) BENNETT, DANIEL, New York, NY 10032,
US
DAUP, JOHN SCOTT, New York, NY 10032,
US
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 909 735 B1**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 13786794.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065714 18.10.2013
(87) WO 2014/063072 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213654488
(54) • SITUATIONSBEWUSSTE DARSTELLUNG
VON INFORMATIONEN
• SITUATION-AWARE PRESENTATION OF
INFORMATION
• PRÉSENTATION D'INFORMATIONS EN
FONCTION DE LA SITUATION
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BAR-ZEEV, Avi, Redmond, Washington
98052-6399, US

- RAMOS, Gonzalo, A., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BYRON, Michael, Chowning, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 17/10**

- (51) **G06F 17/10** (11) **2 745 212 B1**
G06F 17/00 **G06F 21/79**
H04L 9/06 **G06F 3/06**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
H04L 9/12
(25) En (26) En
(21) 12826082.5 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) AU 2012/000966 16.08.2012
(87) WO 2013/026086 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525624 P
(54) • VIRTUELLES NULLIERUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN
• VIRTUAL ZEROISATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉINITIALI-
SATION VIRTUELLE
(73) Quintessence Labs Pty Ltd, Australian
National University Science Road Physics
Bldg. 38 Suite 23, Acton, ACT 0200, AU
(72) SHARMA, Vikram, Acton, ACT 0200, AU
LEISEBOER, John, Acton, ACT 0200, AU
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G06F 17/11 → (51) **G06F 7/483**

- (51) **G06F 21/10** (11) **2 705 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721056.5 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/034649 23.04.2012
(87) WO 2012/151068 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201113099112
(54) • METHODE ZUR VERWENDUNG VON DI-
GITALEN INHALTEN GESCHÜTZT MIT EI-
NEM DRM MODELL UND DAZUGEHÖRIGES
SYSTEM.
• METHOD FOR PLAYING DIGITAL
CONTENTS PROTECTED WITH A DRM
(DIGITAL RIGHT MANAGEMENT)
SCHEME AND CORRESPONDING
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU
NUMÉRIQUE PROTÉGÉ PAR UN SCHÉMA
DE DRM (GESTION DES DROITS NUMÉ-
RIQUES) ET SYSTÈME CORRESPON-
DANT
(73) VERIMATRIX, Rond Point du Canet Impasse
des Carrés de l'Arc, 13590 Meyreuil, FR
(72) HIERRO, Oscar, NL-1016PB Amsterdam, NL
DOMENICI, Guido, NL-1066SX Amsterdam,
NL
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24,
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 455 763 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17710759.6 (22) 20.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/056471 20.03.2017
(87) WO 2017/194231 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 PCT/CN2016/081837
05.12.2016 EP 16202235
(54) • DIGITALE RECHTEVERWALTUNG FÜR
ANONYME GEMEINSAME NUTZUNG DI-
GITALER INHALTE
• DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT FOR
ANONYMOUS DIGITAL CONTENT
SHARING
• GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES
DESTINÉE AU PARTAGE DE CONTENU
NUMÉRIQUE ANONYME
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GE, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
XIA, Fubiao, 5656 AE Eindhoven, NL
QU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 605 371 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19191977.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.06.2015 US 201562187140 P
(54) • FERNGESTEUERTE VERTRAUENSWÜR-
DIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR
VERWALTUNG DIGITALER RECHTE IN
EINEM VERTEILTEN NETZWERK MIT
THIN-CLIENTS
• REMOTELY MANAGED TRUSTED
EXECUTION ENVIRONMENT FOR
DIGITAL-RIGHTS MANAGEMENT IN A
DISTRIBUTED NETWORK WITH THIN
CLIENTS
• ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCU-
RISÉ GÉRÉ À DISTANCE POUR UNE
GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES
DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ AVEC DES
CLIENTS LÉGERS
(73) ActiveVideo Networks Inc., 333 W. San
Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA
95110, US
(72) Brockmann, Ronald A., San Jose, CA 95110,
US
Hiddink, Gerrit, San Jose, CA 95110, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE
(62) 16818840.7 / 3 317 796

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 258 407 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/445**
G06F 21/33 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 4/00 **H04W 4/02**
H04W 8/24 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 17172424.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120401
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR STEUERUNG VON PROFIL-
DATENAUSGABE

- APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR CONTROLLING PROFILE DATA DELIVERY
 - APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE PROFIL
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Takagi, Junji, Kanagawa, 211-8588, JP
Morikawa, Ikuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Ogura, Takao, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamamoto, Dai, Kanagawa, 211-8588, JP
Sakemi, Yumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Torii, Naoya, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 401 822 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883464.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) CN 2016/113443 30.12.2016
(87) WO 2017/118339 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201610009271
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONSBILDERN
 - INFORMATION IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE D'INFORMATION
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Jing, Hangzhou 310099, CN
TONG, Wenxia, Hangzhou 310099, CN
ZENG, Jie, Hangzhou 310099, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/34** (11) **2 437 198 B1**
G07C 9/23

- (25) En (26) En
(21) 11182717.6 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 CH 16012010
- Sicheres Pin-Rückstellverfahren
 - Secure PIN reset process
 - Procédé de réinitialisation de code PIN sécurisé
- (73) HID Global GmbH, Am Klängenweg 6A, 65396 Walluf, DE
- (72) Hofer, Markus, 4232 Hagenberg, AT
Waitz, Werner, 99091 Erfurt, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/43 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 13/00**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 361 405 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 17155851.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(54) • VERBESSERUNG VON ANGRIFFERKENNUNGSSYSTEMEN
• ENHANCEMENT OF INTRUSION DETECTION SYSTEMS
• AMÉLIORATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) EL ABED, Haithem, 91620 Nozay, FR
PAPILLON, Serge, 91620 Nozay, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 425 548 B1**
G06F 21/56 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18181165.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643291
- NETZWERKEINDÄMMUNG VON KOMPROMITTIERTEN MASCHINEN
 - NETWORK CONTAINMENT OF COMPROMISED MACHINES
 - CONFINEMENT DE RÉSEAU DE MACHINES COMPROMISES
- (73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
- (72) MEYER, Paul, Irvine, CA California 92618, US
- GUTMAN, Cameron, Irvine, CA California 92618, US
KOOKER, John R., Irvine, CA California 92618, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) **G06F 1/28**

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 369 029 B1**
G06F 21/57

- (25) En (26) En
(21) 16778976.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/053966 27.09.2016
(87) WO 2017/074632 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922952
- TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN ANWENDUNGSANALYSE
 - TECHNIQUES FOR AUTOMATED APPLICATION ANALYSIS
 - TECHNIQUES D'ANALYSE D'APPLICATION AUTOMATIQUE
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) KENNEDY, Mark, Gardena, CA 90249, US
GARDNER, Andrew, B., Roswell, GA 30076, US
CHEONG, Vincent, Los Angeles, CA 90025, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/56 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **G06F 21/57** (11) **2 831 792 B1**
G06F 21/56 **G06F 11/14**
G06F 9/44 **G06F 9/4401**

- (25) En (26) En
(21) 12873162.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2012/031332 30.03.2012
(87) WO 2013/147825 2013/40 03.10.2013
- BEREITSTELLUNG EINER UNVERÄNDERLICHEN ANTIVIRUSNUTZLAST FÜR INTERNETFAHIGE BERECHNUNGSKNOTEN
 - PROVIDING AN IMMUTABLE ANTIVIRUS PAYLOAD FOR INTERNET READY COMPUTE NODES
 - FOURNITURE DE DONNÉES UTILES ANTIVIRUS IMMUEBLES POUR DES NUDS INFORMATIQUES COMPATIBLES INTERNET
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BULUSU, Mallik, Olympia, Washington 98502, US
SWANSON, Robert, Olympia, Washington 98516, US
ZIMMER, Vincent, Federal Way, Washington 98003, US
BAHNSEN, Robert Bruce, Boulder, CO 80304-0799, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 360 071 B1**
G06F 21/60 **H04L 29/06**
G06F 21/56

- (25) En (26) En
(21) 16854157.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/055273 04.10.2016
(87) WO 2017/062338 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876592
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF SECURITY VULNERABILITIES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ
- (73) Assured Enterprises, Inc., 11548 Links Drive, Reston, Virginia 20190, US
- (72) LI, David, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/57 → (51) **H04L 12/22**

G06F 21/60 → (51) **G06F 17/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

| | |
|--|--|
| G06F 21/60 → (51) H04L 29/06 | |
| (51) G06F 21/62 (11) 2 951 676 B1 H04W 12/08 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13874011.3 (22) 11.03.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.12.2015 | |
| (86) CA 2013/050174 11.03.2013 | |
| (87) WO 2014/117247 2014/32 07.08.2014 | |
| (30) 29.01.2013 US 201361757989 P | |
| (54) • VERWALTUNGSANWENDUNGSZUGRIFFS AUF DATEN • MANAGING APPLICATION ACCESS TO DATA • GESTION D'ACCÈS D'APPLICATION À DES DONNÉES | |
| (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA | |
| (72) HO, Alan Pak-Lun, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA MUELLER, Michael J., Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA CHIN, Eugene, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA | |
| (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | |
| (51) G06F 21/62 (11) 3 018 611 B1 G06F 21/45 H04L 29/06 G06F 1/16 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 14192085.0 (22) 06.11.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.05.2016 | |
| (54) • Verfahren zur anonymen Registrierung privater Daten • Method for anonymous registration of private data • Procédé d'enregistrement anonyme de données privées | |
| (73) Frédérique Constant S.A., 32, Chemin du Champs-des-Filles, 1228 Plan-les-Ouates, CH | |
| (72) Stas, Peter, 1228 Plan-Les-Ouates, CH | |
| (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH | |
| (51) G06F 21/62 (11) 3 539 045 B1 H04L 29/06 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 17807721.0 (22) 08.11.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.09.2019 | |
| (86) EP 2017/078660 08.11.2017 | |
| (87) WO 2018/087177 2018/20 17.05.2018 | |
| (30) 09.11.2016 DE 102016221959 | |
| (54) • SYSTEM MIT ZERTIFIKAT-BASIERTER ZUGRIFFSKONTROLLE • SYSTEM WITH CERTIFICATE-BASED ACCESS CONTROL • SYSTÈME À CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR CERTIFICAT | |
| (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE | |
| (72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE | |
| (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE | |
| (60) 19187170.6 / 3 588 357 | |
| G06F 21/62 → (51) G06F 21/10 | |

| | |
|---|--|
| G06F 21/64 → (51) G06F 21/32 | |
| G06F 21/64 → (51) H04L 9/00 | |
| G06F 21/64 → (51) H04L 29/08 | |
| G06F 21/70 → (51) G06F 21/73 | |
| (51) G06F 21/73 (11) 3 373 186 B1 G06F 21/70 H04L 9/32 G06F 7/58 H04L 9/08 | |
| (25) Ko (26) En | |
| (21) 16862442.7 (22) 03.11.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.09.2018 | |
| (86) KR 2016/012583 03.11.2016 | |
| (87) WO 2017/078426 2017/19 11.05.2017 | |
| (30) 03.11.2015 KR 20150154054 | |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIZIERUNGS-SCHLÜSSELS • APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING IDENTIFICATION KEY • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ D'IDENTIFICATION | |
| (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR | |
| (72) CHOI, Byong Deok, Seoul 05378, KR KIM, Dong Kyue, Seoul 02641, KR | |
| (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL | |
| (51) G06F 21/78 (11) 2 759 943 B1 | |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 12833381.2 (22) 14.06.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.07.2014 | |
| (86) CN 2012/076890 14.06.2012 | |
| (87) WO 2013/040915 2013/13 28.03.2013 | |
| (30) 22.09.2011 CN 201110283896 | |
| (54) • DATEIVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, DATEIENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG • FILE ENCRYPTION METHOD AND DEVICE, FILE DECRYPTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIFFREMENT DE FICHIERS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT DE FICHIERS | |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |
| (72) BI, Tingli, Shenzhen Guangdong 518057, CN | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE | |
| G06F 21/79 → (51) G06F 17/10 | |
| G06F 21/81 → (51) G06F 1/28 | |
| G06F 21/84 → (51) G06F 1/16 | |
| G06F 30/398 → (51) G03F 7/20 | |
| G06F 40/106 → (51) G06F 17/00 | |
| G06F 40/14 → (51) G06F 17/00 | |

| | |
|--|--|
| G06F 40/166 → (51) G06F 17/00 | |
| G06K 1/12 → (51) B32B 38/00 | |
| (51) G06K 7/10 (11) 3 005 222 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 14732637.5 (22) 02.06.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.04.2016 | |
| (86) IB 2014/061897 02.06.2014 | |
| (87) WO 2014/195853 2014/50 11.12.2014 | |
| (30) 03.06.2013 GB 201309869 | |
| (54) • KOPFMONTIERTER CODESCANNER • HEAD-MOUNTED CODE SCANNER • DISPOSITIF DE BALAYAGE DE CODE MONTÉ SUR LA TÊTE | |
| (73) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB | |
| (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB CLARKE, Paul, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB ENGLE, Matthew D., Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, GB | |
| (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB | |
| (51) G06K 7/10 (11) 3 074 915 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 13831917.3 (22) 28.11.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.10.2016 | |
| (86) IT 2013/000332 28.11.2013 | |
| (87) WO 2015/079461 2015/22 04.06.2015 | |
| (54) • OPTISCHES CODELESESYSTEM MIT DYNAMISCHER BILDREGIONALISIERUNG • OPTICAL CODE READING SYSTEM WITH DYNAMIC IMAGE REGIONALIZATION • SYSTÈME DE LECTURE DE CODE OPTIQUE À RÉGIONALISATION D'IMAGE DYNAMIQUE | |
| (73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT | |
| (72) CUMOLI, Marco, I-40050 Monte San Pietro (Bologna), IT MALAGUTI, Filippo, I-40124 Bologna, IT PIUNTI, Francesco, I-40133 Bologna, IT | |
| (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT | |
| (51) G06K 9/00 (11) 3 529 749 B1 G06K 19/06 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18734317.3 (22) 17.05.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.08.2019 | |
| (86) UA 2018/000047 17.05.2018 | |
| (87) WO 2019/132853 2019/27 04.07.2019 | |
| (30) 29.12.2017 UA 201713163 U 24.04.2018 UA 201804482 | |
| (54) • AUTHENTIZITÄTSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM MIT GRAFISCHEM SCHUTZELEMENT • GRAPHIC PROTECTIVE ELEMENT AUTHENTICITY CHECK SYSTEM • SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ D'UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE DE PROTECTION | |
| (73) Cipherme Technology Ltd, 11 Rosemont Road Hampstead, London NW3 6NG, GB | |

(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 542 305 B1**
G06K 9/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804841.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079620 17.11.2017
(87) WO 2018/091663 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661163

- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BETRIEBSFLUGZEUGDATEN
• METHOD FOR COLLECTING OPERATIONAL AIRCRAFT DATA
• PROCEDE DE COLLECTE DE DONNEES OPERATIONNELLES D'AERONEF

(73) Safran Electronics & Defense, 72/76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) COUTURIER, Emmanuel, 75015 Paris, FR
FANTON, Nicolas, 75015 Paris, FR
LIPARI, Nicolas, 75015 Paris, FR
LAMAZERE, Fabien, 64510 Bordes, FR
THERMY, François, 64510 Bordes, FR
GASCHIGNARD, Emmanuel, 64510 Bordes, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/10**

G06K 9/00 → (51) **B61L 25/08**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01S 15/93**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **H04B 7/06**

G06K 9/03 → (51) **G07D 7/0047**

G06K 9/22 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 333 719 B1**
G06F 16/583

(25) Ja (26) En
(21) 09816074.0 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/066079 15.09.2009
(87) WO 2010/035659 2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 JP 2008244194

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL CHARAKTERISTISCHER MERKMALE ZUR KLASSIFIZIERUNG VON EINGABEDATEN
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS FOR SELECTING CHARACTERISTIC FEATURE USED FOR CLASSIFYING INPUT DATA
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN ÉLÉMENT CARACTÉRISTIQUE UTILISÉ POUR CLASSER DES DONNÉES D'ENTRÉE

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJIMORI, Tomotaka, Tokyo 146-8501, JP
MATSUGU, Masakazu, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
TAKIMOTO, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06K 9/46 → (51) **B61L 25/08**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/48 → (51) **B61L 25/08**

G06K 9/62 → (51) **G01S 15/93**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/35**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 482 349 B1**
(25) En (26) En

(21) 17739235.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066969 06.07.2017
(87) WO 2018/007539 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359343 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BILDAUSGABE MIT ZENTRALER ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OVERSCAN-RIP
• METHOD FOR PRODUCING CENTER SCAN IMAGE OUTPUT USING AN OVER SCAN RIP
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SORTIE D'IMAGE DE BALAYAGE CENTRALE À L'AIDE D'UN RIP DE SURBALAYAGE

(73) Esko Software BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE

(72) MASSELUS, Vincent, 9041 Oostakker, BE
TAYLOR, Martin, Stroud Gloucestershire GL5 4QG, GB

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 15/10 → (51) **B41J 3/407**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 023 916 B1**
G06T 7/73 **G06T 7/13**
G06T 7/90 **H04N 13/161**

(25) De (26) De
(21) 15194578.9 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014116692

- (54) • CODIEREN/DECODIEREN VON INFORMATIONEN AUS EINER GRAPHISCHEN INFORMATIONSEINHEIT
• ENCODING/DECODING OF INFORMATION FROM A GRAPHICAL INFORMATION UNIT
• CODAGE/DECODAGE D'INFORMATIONS PROVENANT D'UNE UNITE D'INFORMATION GRAPHIQUE

(73) Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V., Volmerstrasse 3, 12489 Berlin, DE
Ahrweiler, Michael, Scharnhorststraße 26/27, 10115 Berlin, DE

(72) Ahrweiler, Michael, 10115 Berlin, DE
Herfert, Daniel, 12555 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06K 19/06 → (51) **B32B 38/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 223 199 B1**
G06K 19/07

(25) Fr (26) Fr
(21) 17165550.9 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(30) 27.05.2010 EP 10305560
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MULTIFUNKTIONSMODULS, UND DIESSES MODUL UMFASSENDE VORRICHTUNG

- METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-FUNCTIONAL MODULE AND DEVICE INCLUDING SAME
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MODULE MULTIFONCTIONNEL ET DISPOSITIF LE COMPRENANT

(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) FIDALGO, Jean-Christophe, 13881 GEMENOS Cedex, FR

LEIBENGUTH, Joseph, 13881 GEMENOS Cedex, FR

(62) 11721065.8 / 2 577 571

(51) **G06K 19/077** (11) **3 306 533 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16802932.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/062275 18.04.2016
(87) WO 2016/194495 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112425
18.06.2015 JP 2015122778

- (54) • INFORMATIONSMEDIUM VOM KON-TAKTLOSEN TYP
• NON-CONTACT TYPE INFORMATION MEDIUM
• SUPPORT D'INFORMATION DE TYPE SANS CONTACT

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KATAOKA Shin, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**

G06K 19/077 → (51) **G02C 7/04**

G06N 3/04 → (51) **G06F 7/483**

G06N 3/063 → (51) **G06F 7/483**

G06Q 10/00 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06Q 10/10** (11) **1 708 134 B1**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 06006533.1 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.10.2006
(30) 01.04.2005 KR 20050027724

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verwaltung von Ereignisinformationen eines drahtlosen Endgerätes*
 - *Device and method for managing event information in wireless terminal*
 - *Dispositif et procédé pour gérer des informations d'événements d'un terminal sans fil*
- (73) Unwired Planet International Limited, The Hyde Building Unit 32, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) Baek, Su-A, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Suk, Ji-Won, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Seung-Chul, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/0484**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 479 327 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06Q 20/10 **H04L 9/32**
G06Q 20/14 **G06Q 20/22**
- (25) En (26) En
(21) 18799423.1 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2018/049831 07.09.2018
(87) WO 2019/055290 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557330 P
- (54) • *BLOCKCHAIN-VERTEILUNGSNETZWERK*
 - *BLOCKCHAIN DISTRIBUTION NETWORK*
 - *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) KLARMAN, Uri, Evanston, Illinois 60201, US
KUZMANOVIC, Aleksandar, Evanston, Illinois 60201, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 50/00 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G06Q 50/32** (11) **3 309 740 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 12/721 **H04L 29/08**
H04W 8/18 **H04W 8/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807580.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067292 09.06.2016
(87) WO 2016/199874 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117661
30.07.2015 JP 2015150496
- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER ZUR VERWENDUNG VON MEHREREN SIM-KARTEN*
 - *MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT SERVER FOR USING PLURALITY OF SIM CARDS*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION ET SERVEUR DE GESTION DESTINÉS À L'UTILISATION*

- D'UNE PLURALITÉ DE CARTES DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM)*
- (73) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) TAMAGAWA, Ken, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06T 1/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 446 282 B1**
G06T 15/00 **G06T 9/00**
H04N 13/243 **H04N 13/232**
H04N 13/161 **H04N 13/178**
- (25) En (26) En
(21) 17813586.9 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) KR 2017/006204 14.06.2017
(87) WO 2017/217763 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160074111
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 - *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
YU, In-Su, Seoul 04096, KR
JUNG, Il-Hoe, Seoul 08791, KR
CHOI, Byung-Po, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
CHAE, Sang-Won, Seoul 06765, KR
LEE, Jung-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
CHEONG, Cheol-Ho, Seoul 04090, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/30**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/50**

G06T 5/40 → (51) **G03B 17/56**

- (51) **G06T 5/50** (11) **2 860 694 B1**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14188071.6 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211503
09.12.2013 JP 2013254578
03.09.2014 JP 2014178610
- (54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, Bildverarbeitungsprogramm und nichtflüchtiges, computerlesbares Speichermedium*
 - *Image processing apparatus, image processing method, image processing program, and non-transitory computer-readable storage medium*
 - *Appareil de traitement d'image, procédé de traitement d'image, programme de traitement d'image et support de stockage lisible sur ordinateur non transitoire*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Oniki, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hatakeyama, Koshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 17166511.0 / 3 223 234
19192863.9 / 3 605 451

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 381 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822715.5 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053728 28.11.2016
(87) WO 2017/089832 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520932
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES AUSGANGSBILDES AUS EINER VIELZAHL ENTSPRECHENDER EINGANGSBILDKANÄLE*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN OUTPUT IMAGE FROM A PLURALITY OF CORRESPONDING INPUT IMAGE CHANNELS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DE SORTIE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'IMAGE D'ENTRÉE CORRESPONDANTS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) FINLAYSON, Graham, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
HAYES, Alex, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 176 751 B1**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
G06K 9/46
- (25) En (26) En
(21) 16201016.9 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234843
23.09.2016 JP 2016185440
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PRÜFSYSTEM*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, AND INSPECTION SYSTEM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'INSPECTION*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
KASAHARA, Ryosuke, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/13 → (51) **G06K 19/06**

G06T 7/20 → (51) **H04N 5/21**

- (51) **G06T 7/254** (11) **3 477 594 B1**
H04N 5/14 **H04N 19/507**

(25) En (26) En
(21) 17198900.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND ÜBERTRAGEN EINES BILDES DES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS
• DETECTING MOTION OF A MOVING OBJECT AND TRANSMITTING AN IMAGE OF THE MOVING OBJECT
• DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET MOBILE ET TRANSMISSION D'UNE IMAGE DE L'OBJET MOBILE
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) GULSEM, Onur, 45030 Manisa, TR
DOGAN, Can, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/30** (11) **3 362 982 B1**
G06T 3/00
(25) En (26) En
(21) 16766131.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/049072 26.08.2016
(87) WO 2017/065883 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514883406
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BILDVISUALISIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING AN IMAGE VISUALIZATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE VISUALISATION D'IMAGE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Jianfeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06T 7/35** (11) **3 605 465 B1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18186293.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORRESPONDENZ ZWISCHEN EINES QUELLBILDES UND EINES REFERENZ-BILDES
• A METHOD FOR DETERMINING A CORRESPONDENCE BETWEEN A SOURCE IMAGE AND A REFERENCE IMAGE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CORRESPONDANCE ENTRE UNE SOURCE D'IMAGE ET UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
MIAO, Shun, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 7/38 → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06T 7/42** (11) **3 545 496 B1**
G06T 7/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816923.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053241 23.11.2017
(87) WO 2018/096288 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661425
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ANISOTROPIE DER TEXTUR EINES DIGITALEN BILDES
• METHOD FOR CHARACTERISING THE ANISOTROPY OF THE TEXTURE OF A DIGITAL IMAGE
• PROCÉDÉ DE CARACTERISATION DE L'ANISOTROPIE DE LA TEXTURE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE
(73) Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RICHARD, Frédéric, 13012 Marseille, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06T 7/46 → (51) **G06T 7/42**

(51) **G06T 7/50** (11) **3 591 615 B1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18763396.1 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/075492 06.02.2018
(87) WO 2018/161759 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710138846
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSBILDERN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSBILDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• BACKLIGHT IMAGE PROCESSING METHOD, BACKLIGHT IMAGE PROCESSING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/521** (11) **3 582 183 B1**
G06T 7/55
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 18177112.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(54) • DEFLEKTOMETRISCHE TECHNIKEN
• DEFLECTOMETRIC TECHNIQUES
• TECHNIQUES DÉFLECTOMÉTRIQUES
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PAK, Alexey, 76131 Karlsruhe, DE
HÖFER, Sebastian, 76131 Karlsruhe, DE
BURKE, Jan, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/521**

G06T 7/62 → (51) **B27M 1/08**

G06T 7/70 → (51) **H04L 29/06**

G06T 7/73 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 229 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164949.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319032 P
11.04.2016 US 201615096149
27.03.2017 PCT/US2017/024309
(54) • KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM
• CAMERA CALIBRATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRAS
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CABRAL, Brian Keith, Menlo Park, CA 94025, US
POZO, Albert Parra, Menlo Park, CA 94025, US
BRIGGS, Forrest Samuel, Menlo Park, CA 94025, US
HSU, Joyce, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/80 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/90 → (51) **G06K 19/06**

G06T 9/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 9/00 → (51) **H03M 7/40**

G06T 9/40 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 301 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197274.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 13.04.2015 JP 2015082094
30.06.2015 JP 2015132180
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) NODA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- NAKASHOJI, Yukari, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (62) 16157406.6 / 3 082 105

G06T 11/00 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 021 285 B1**
G06T 19/00 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
- (21) 15190140.2 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (30) 21.10.2014 US 201414519457
- (54) • *AUGMENTED-REALITY-ANZEIGE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À FAIBLE LATENCE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HANCOCK, William Ray, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- FYE, James C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- LEIPHON, Ken, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06T 15/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 15/08 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 471 945 B1**
B29C 64/386 **G06T 9/40**
- (25) En (26) En
- (21) 16918834.9 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) US 2016/056564 12.10.2016
- (87) WO 2018/071011 2018/16 19.04.2018
- (54) • *SERIALISIERUNG EINER DARSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *SERIALISING A REPRESENTATION OF A THREE DIMENSIONAL OBJECT*
• *SÉRIALISATION D’UNE REPRÉSENTATION D’UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- VINACUA, Alvar, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- BRUNET, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- COMINO, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- GONZALEZ ROGEL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- GIRALT ADROHER, Josep, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

- CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
- CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 624 067 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18194462.0 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *MAUTSTELLE FÜR MAUTPFLICHTIGE FAHRZEUGE VERSCHIEDENER KLASSEN*
• *TOLLING STATION FOR TOLLING VEHICLES OF DIFFERENT CLASSES*
• *STATION DE PÉAGE POUR VÉHICULES DE DIFFÉRENTES CLASSES*
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) Björn, CRONA, 553 38 Jönköping, SE
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G07C 5/00** (11) **2 048 626 B1**
G07C 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 08164638.2 (22) 18.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2009
- (30) 10.10.2007 US 973716
- 01.05.2008 US 150872
- 18.07.2008 US 218848
- (54) • *Vorrichtung für Fahrzeugkommunikationen im Mittelwellenbereich und Steuerung*
• *Apparatus for medium-range vehicle communications and control*
• *Appareil pour la communication et le contrôle de véhicule de moyen courrier*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Sultan, Michel F., Troy IN 48098, US
- Partin, Dale L., Ray Township MI 48096, US
- Tieman, Craig A., Westfield IN 46074, US
- Oman, Todd P., Greentown IN 46936, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

G07C 5/08 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 811 469 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13170727.5 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (54) • *Schließeinrichtung*
• *Closing device*
• *Dispositif de fermeture*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Lelie, Christoph, 45136 Essen, DE
- Braam, Reinhold Dr., 46414 Rhede, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G07C 9/00 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G07C 9/15** (11) **3 309 756 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16306364.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • *EINZELPASSAGE-KONTROLLVERFAHREN UND -KONTROLLSYSTEM, DAS EINE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERMÖGLICHT, SOWIE VORRICHTUNG FÜR TÜR ODER KORRIDOR, DIE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR MONITORING THE UNIQUENESS OF PASSAGE, SYSTEM FOR MONITORING THE UNIQUENESS OF PASSAGE MAKING IT POSSIBLE TO IMPLEMENT SAID METHOD, AND DOOR OR CORRIDOR DEVICE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L’UNICITÉ DE PASSAGE, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L’UNICITÉ DE PASSAGE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PORTE OU COULOIR ÉQUIPÉ D’UN TEL SYSTÈME*
- (73) FICHET TECHNOLOGIES, 23 Route de Schwobsheim, 67600 Baldenheim, FR
- (72) De Bonnieres, Jean-François, 67460 SOUF-FELWEYERSHEIM, FR
- Heinrich, Jonathan, 67390 SCHWOBSEHEIM, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G07C 9/23 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G07D 1/00** (11) **3 543 967 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18162650.8 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *MÜNZSPEICHER*
• *COIN STORE*
• *STOCKAGE DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (73) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
- (72) Cohrs, Sebastian, 21640 Horneburg, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G07D 1/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 3/14 → (51) **G07D 9/00**

- (51) **G07D 7/0047** (11) **2 346 006 B1**
G06K 9/03 **G07D 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08876990.6 (22) 22.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2011
- (86) JP 2008/067131 22.09.2008
- (87) WO 2010/032335 2010/12 25.03.2010
- (54) • *BLATTVERWALTUNGSEINRICHTUNG, BLATTVERWALTUNGSVERFAHREN UND BLATTVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *SHEET MANAGEMENT DEVICE, SHEET MANAGEMENT METHOD AND SHEET MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE GESTION DE FEUILLE ET PROGRAMME DE GESTION DE FEUILLE*
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) FU, Gui, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G07D 7/16** (11) **2 869 277 B1**
G07D 11/00

(25) En (26) En
(21) 14195582.3 (22) 24.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 06.05.2015
(54) • *Rechnungserkennungs- und -zählvorrichtung*
• *Bill recognizing and counting apparatus*
• *Appareil de reconnaissance et de comptage de billets*

(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) Sato, Tomoyasu, Himeji Hyogo 670-0063, JP
Matsuura, Shinji, Himeji Hyogo 670-0063, JP
Sudo, Teruo, Himeji Hyogo 670-0063, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 13162312.6 / 2 613 297
06822552.3 / 2 081 159

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/0047**

(51) **G07D 9/00** (11) **2 680 236 B1**
G07D 1/00 **G07D 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 12748914.4 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053915 20.02.2012
(87) WO 2012/115018 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035974
22.02.2011 JP 2011036005
29.06.2011 JP 2011144574
28.09.2011 JP 2011212868

(54) • *MÜNZENANNAHME- UND -AUSGABE-VORRICHTUNG*
• *COIN DEPOSITING AND DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉPOT ET DE DISTRIBUTION DE PIÈCES*

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) TAKEUCHI, Masato, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
ONISHI, Shuji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YOKOTANI, Masatsugu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

DOI, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
NAKAGAWA, Keiju, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(60) 17176627.2 / 3 252 721
17176630.6 / 3 267 405

G07D 11/00 → (51) **G07D 7/16**

G07D 11/00 → (51) **G07F 19/00**

G07F 7/06 → (51) **G07F 19/00**

G07F 17/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07F 19/00** (11) **2 071 533 B1**
G07D 11/00

(25) De (26) De
(21) 08019234.7 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(30) 10.12.2007 DE 202007017227 U
(54) • *Eingabevorrichtung für Wertscheine*
• *Entry device for vouchers*
• *Dispositif d'introduction pour documents de valeur*

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) Grimm, Axel, 32839 Steinheim, DE
Schulz, Michael, 33104 Paderborn, DE
Bonke, Hubert, 33129 Delbrück, DE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 531 381 B1**
G07G 1/00 **G07D 11/00**
G07F 7/06

(25) En (26) En
(21) 19157052.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025109
(54) • *BARGELDAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CASH STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ESPACES*

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) MOCHIZUKI, Yoshiaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G07F 19/00**

G08B 13/00 → (51) **G08B 19/00**

G08B 13/18 → (51) **H04N 7/18**

G08B 13/194 → (51) **H04N 5/235**

G08B 13/196 → (51) **G08B 19/00**

G08B 13/196 → (51) **H04M 11/00**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 373 263 B1**

(25) En (26) En
(21) 18160417.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453412
(54) • *PRODUKTGURTDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *PRODUCT STRAP DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SANGLE DE PRODUITS*

(73) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US

(72) SCHNEIDER, Peter, 69151 Neckargemünd, DE
GU, Haiming, Shanghai, Shanghai 200439, CN

MEI, Jianjun, Shanghai, Shanghai 200439, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G08B 15/00 → (51) **G08B 19/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 451 306 B1**

(25) En (26) En
(21) 18190775.9 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 IN 201711030331

(54) • *FERNDIAGNOSE VON FLAMMENMELDERN MITTELS BRANDWIEDERHOLUNGSTECHNIK*
• *REMOTE DIAGNOSTICS FOR FLAME DETECTORS USING FIRE REPLAY TECHNIQUE*
• *DIAGNOSTIC À DISTANCE POUR DÉTECTEURS DE FLAMME UTILISANT UNE TECHNIQUE DE RÉPLICATION D'INCENDIE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MALLELA, Bharat Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RATNAPARKHE, Akshay Krishnaji, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

GARG, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

GANESH, Bindu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

HANAGANDI, Sheetal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MATHUR, Abhishek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08B 19/00** (11) **3 241 198 B1**
G08B 13/196 **G08B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 15876270.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068089 30.12.2015
(87) WO 2016/109683 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098282 P

(54) • *DIGITALE FINGERABDRUCKVERFOLGUNG*
• *DIGITAL FINGERPRINT TRACKING*
• *SUIVI D'EMPREINTES DIGITALES NUMÉRIQUES*

(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US

(72) HUTZ, David James, Herdon, Virginia 20171, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G08B 21/00** (11) **3 488 428 B1**

(25) En (26) En
(21) 16909655.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2016/042945 19.07.2016

(87) WO 2018/017060 2018/04 25.01.2018

(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSSZONE AN PERSONEN IN NOT*
• *AUTONOMOUS VEHICLE PROVIDING SAFETY ZONE TO PERSONS IN DISTRESS*

- *VÉHICULE AUTONOME ASSURANT UNE ZONE DE SÉCURITÉ AUTOUR DE PERSONNES EN DÉTRESSE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) BOCCUCCIA, Daniel, Dearborn, MI 48126, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/14 → (51) **H04W 4/021**

G08B 25/00 → (51) **H04M 11/00**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/08 → (51) **H04M 11/00**

G08B 25/10 → (51) **H04N 7/18**

G08C 13/00 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G08C 17/00** (11) **2 842 114 B1**
H04L 12/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13719822.2 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058788 26.04.2013
(87) WO 2013/160464 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253964
- (54) • *ANLAGE ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER KOMFORT- UND/ODER SICHERHEITSBEDINGUNGEN IN EINEM GEBÄUDE*
• *INSTALLATION AUTOMATICALLY CONTROLLING CONDITIONS OF COMFORT AND/OR OF SAFETY IN A BUILDING*
• *INSTALLATION CONTRÔLANT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE DES CONDITIONS DE CONFORT ET/OU DE SÉCURITÉ DANS UN BÂTIMENT*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) ROUX, Morgan, F-74190 Passy, FR
- NEUMAN, Serge, F-74600 Seynod, FR
- BEAUJEU, Thierry, F-74970 Marignier, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G08C 17/00 → (51) **B65D 83/04**

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 849 164 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14170175.5 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 30.05.2013 KR 20130061522
- (54) • *Haushaltsgerät und Verfahren zur Steuerung eines Heimnetzwerksystems*
• *Home appliance and method of controlling home network system*
• *Appareil ménager et procédé de commande de système de réseau domestique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Cho, Dong Seok, Seoul, KR
Kim, Hoon, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 516 462 B1**
G05B 15/02 **G05B 1/00**
G08C 13/00 **H04L 12/28**
- (25) De (26) De
(21) 17816403.4 (22) 23.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) DE 2017/100812 23.09.2017
(87) WO 2018/054428 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118059
21.09.2017 DE 102017121969
- (54) • *RAUMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ROOM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PIÈCE*
- (73) Rutzke, Marco, Zillplatz 10, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Rutzke, Marco, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 559 924 B1**
H04B 1/00 **H02M 1/00**
H01Q 9/04 **H01Q 1/46**
H04B 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825186.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083131 15.12.2017
(87) WO 2018/122012 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 FR 1663377
- (54) • *MULTIFREQUENZVORRICHTUNG, STEUERUNGS- UND/ODER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES MULTIFREQUENZSYSTEM UND TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *MULTIFREQUENCY DEVICE, CONTROLLING AND/OR MONITORING DEVICE, ASSOCIATED MULTIFREQUENCY SYSTEM AND PIECE OF HOME-AUTOMATION EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF MULTIFRÉQUENCE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE CONTRÔLE, ÉQUIPEMENT DOMOTIQUE ET SYSTÈME MULTIFRÉQUENCE ASSOCIÉ*
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) RAMUS, Michel, 74800 Amancy, FR
- ROBIN, Serge, 74570 Thorens-Glières, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 588 461 B1**
H01H 89/00 **H05B 47/19**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19176817.5 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855924
- (54) • *STEUERSYSTEM VON VERBUNDENEN OBJEKTEN, ENTSPRECHENDES STEUER-VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING CONNECTED OBJECTS, CORRESPONDING CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJETS CONNECTÉS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BRUNEAU, Garry, 92326 CHATILLON, FR
- QUESSON, Philippe, 92326 CHATILLON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 657 459 B1**
H05B 47/19
- (25) De (26) De
(21) 19205772.7 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129690
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES ANSTEUERMODULS ZUM DRAHTLOSEN ANSTEUERN EINES IN EINEM GEBÄUDE-EINSTALLATIONSFUNKNETZWERK EINGEBUNDENEN AKTORS*
• *METHOD FOR PROGRAMMING A DRIVE MODULE FOR WIRELESS CONTROL OF AN ACTUATOR CONNECTED IN A BUILDING INSTALLATION RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE SANS FIL D'UN ACTIONNEUR INTÉGRÉ DANS UN RÉSEAU RADIO D'INSTALLATION DU BÂTIMENT*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Sangermann, Marc, 44229 Dortmund, DE
- Neuhaus, Dr.-Ing. Stefan, 44289 Dortmund, DE
- Donat, Matthias, 58553 Halver, DE
- Steins, Stephan, 44149 Dortmund, DE

G08C 23/04 → (51) **H04N 21/422**

G08G 1/00 → (51) **B60W 50/12**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/01 → (51) **G10K 9/22**

G08G 1/01 → (51) **H04B 7/06**

G08G 1/02 → (51) **G10K 9/22**

G08G 1/04 → (51) **H04B 7/06**

G08G 1/042 → (51) **G01V 3/08**

G08G 1/08 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/095**

- (51) **G08G 1/095** (11) **3 018 644 B1**
G08G 1/0967 **H04W 4/00**
G08G 1/09
- (25) En (26) En
(21) 15191397.7 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226319
- (54) • *VERKEHRSSIGNAL-ZUSTANDSERFASUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAFFIC SIGNAL STATE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SIGNAL DE TRAFIC*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MATSUOKA, Katsuhiko, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP

MORIMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi., Aichi
471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/095**

G08G 1/0967 → (51) **H04B 7/06**

G08G 1/14 → (51) **G01V 3/08**

G08G 1/14 → (51) **G10K 9/22**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/10**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/12**

G08G 1/16 → (51) **G01S 15/93**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G09B 5/02 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 142 095 B1**
G09B 5/02 **A63B 22/02**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A63B 69/00 **A63B 71/06**
A61H 1/02 **A61B 5/11**
A63B 22/00 **G16H 20/30**
A63B 24/00 A63B 21/00

(25) En (26) En
(21) 16184664.7 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176967

(54) • LAUFTRAININGSVORRICHTUNG UND
LAUFTRAININGSVERFAHREN
• WALKING TRAINING APPARATUS AND
WALKING TRAINING METHOD
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA
MARCHE ET SON PROCÉDÉ

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KONISHI, Kenta, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP
MATSUURA, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G09B 21/00 → (51) **F15B 15/10**

G09B 23/00 → (51) **A63H 33/04**

G09B 23/28 → (51) **G16H 50/50**

G09B 23/30 → (51) **G16H 50/50**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/00**

G09F 3/03 → (51) **B65D 83/04**

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/00 → (51) **H05K 7/14**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G09G 3/20** (11) **2 858 064 B1**
G02F 1/1335 **G09G 3/32**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 14187125.1 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 KR 20130118123
(54) • Anzeigevorrichtung
• Display device
• Dispositif d'affichage

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sungjin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ohhyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinhan, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seongmin, 443-803 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 324 389 B1**

(25) En (26) En

(21) 17202861.5 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611050262

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LINSENFO-
LIE UND ANZEIGEVERFAHREN
• DISPLAY DEVICE WITH LENS FILM AND
DISPLAY METHOD
• AFFICHEUR AVEC FILM À LENTILLE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Li, Guosheng, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G09G 3/22** (11) **2 680 253 B1**

(25) En (26) En

(21) 13173885.8 (22) 26.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144587

(54) • Bildverarbeitungsrichtung und Bildver-
arbeitungsverfahren
• Image processing apparatus and image
processing method
• Appareil et procédé de traitement
d'images

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) Mizuno, Ryosuke, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **2 997 566 B1**
H01L 27/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 14725141.7 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060156 16.05.2014
(87) WO 2014/184373 2014/47 20.11.2014

(30) 17.05.2013 FR 1301138

(54) • ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT
GRÖßER PIXELMATRIX
• ELECTRO-OPTICAL DEVICE HAVING A
LARGE PIXEL MATRIX
• DISPOSITIF ELECTROOPTIQUE A
MATRICE DE PIXELS DE GRANDE
DIMENSION

(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord
Place des Corolles, 92400 Courbovoie, FR

(72) LEBRUN, Hugues, F-38500 Coublevie, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 648 092 B1**
G09G 3/3266

(25) En (26) En
(21) 19192038.8 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 KR 20180131241

(54) • GATE-TREIBER, ORGANISCHE LICHT-
MITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON
• GATE DRIVER, ORGANIC LIGHT
EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING
THE SAME, AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE L'INCLUANT ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHANG, Minkyu, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwältin mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/18**

(51) **G09G 5/00** (11) **2 192 573 B1**

(25) En (26) En
(21) 09176959.6 (22) 24.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 KR 20080118120
11.11.2009 KR 20090108643

(54) • Vorrichtungsanzeige mit externer Geräte-
verbindungsseinheit und Verfahren zur Be-
stimmung des Formats des Eingabebildes
dafür

• Display apparatus using external device
connection unit and method of deter-
mining format of input image thereof
• Appareil d'affichage utilisant une unité de
connexion de dispositif extérieur et
procédé pour déterminer le format de
l'image d'entrée correspondante

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeon, Keun-bae, Gyeonggi-do, KR
Jang, Nae-won, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G11B 20/10**

G10D 1/08 → (51) **G10H 3/14**

G10D 13/02 → (51) **G10H 3/14**

G10D 15/00 → (51) **G10H 3/14**

G10H 1/32 → (51) **G10H 3/14**

(51) **G10H 3/14** (11) **3 338 275 B1**
G10H 1/32 **G10D 1/08**
G10D 13/02 **G10D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16836748.0 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) IL 2016/050892 16.08.2016
(87) WO 2017/029663 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562206890 P

(54) • **SCHLAGVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN SAITENINSTRUMENT**
• **PERCUSSION DEVICE AND SYSTEM FOR STRINGED INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PERCUSSION POUR INSTRUMENT À CORDES**

(73) Kaiden Instruments Ltd, 14 Zalman Aran Street Herzliya, 4631414 Herzliya, IL
(72) ISRAEL, Yaron, 46305 Herzliya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G10K 9/22** (11) **3 158 132 B1**
G10K 11/00 **G08G 1/01**
G08G 1/02 **G08G 1/14**
E01F 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15736634.5 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054549 16.06.2015
(87) WO 2015/193812 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FR 1401374

(54) • **DETEKTIONSENDGERÄT MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER, DER AN EINER, MIT EINER STÜTZSTRUKTUR VERBUNDENEN MEMBRANE GESICHERT IST**
• **DETECTION TERMINAL INCLUDING A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER SECURED TO A DIAPHRAGM CONNECTED TO AN ABUTMENT STRUCTURE**
• **BORNE DE DÉTECTION COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR PIEZOELECTRIQUE FIXÉ À UNE MEMBRANE LIÉE À UNE STRUCTURE DE BUTÉE**

(73) IEM SA, Immeuble Antès 109, Chemin du Pont de Centenaire, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) MENOUD, Edouard, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DEMIERRE, Michel, 1623 Semsales, CH
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR

G10K 11/00 → (51) **G10K 9/22**

(51) **G10K 11/16** (11) **2 930 713 B1**
G10K 11/162 **G10K 11/172**

(25) Ko (26) En
(21) 13860957.3 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/010763 26.11.2013
(87) WO 2014/088251 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 KR 20120141335

(54) • **SCHALLDÄMPFUNGSFOLIE MIT EINER MIKRORESONANZSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND**

SCHALLDICHTE KLANGABSORPTIONS-PLATTE DAMIT

• **SOUND ABSORBING SHEET HAVING MICRO RESONANT STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SOUND ABSORPTION TYPE SOUNDPROOF PANEL USING SAME**
• **FEUILLE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE AYANT UNE STRUCTURE MICRORÉSONNANTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU INSONORE DE TYPE À ABSORPTION ACOUSTIQUE L'UTILISANT**

(73) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Gil Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-768, KR
JUNG, Seong Moon, Daejeon 305-707, KR
KANG, Bong Gyu, Seoul 140-013, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/40**

G10L 15/00 → (51) **H04W 4/70**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 621 069 B1**
G10L 25/48 **G06F 3/16**
A61B 5/16 **G06Q 10/00**
G10L 17/00 G10L 25/63
G10L 15/26 G10L 13/02
G10L 15/18

(25) En (26) En
(21) 19160748.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816121837

(54) • **VERWALTUNG UND AUSFÜHRUNG VON AUSRÜSTUNGSWARTUNG**
• **MANAGEMENT AND EXECUTION OF EQUIPMENT MAINTENANCE**
• **GESTION ET EXÉCUTION DE MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENT**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ARANTES, Adriano, Santa Clara, CA 95054, US
VIEIRA, Marcos, Santa Clara, CA 95054, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA 95054, US
FARAHAT, Ahmed, Santa Clara, CA 95054, US
GONZALEZ DIAZ, Maria, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/485**

G10L 15/22 → (51) **H04W 4/70**

G10L 15/30 → (51) **H04N 21/485**

G10L 15/30 → (51) **H04W 4/70**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 281 195 B1**
G10L 21/038 **G10L 19/02**

(25) En (26) En
(21) 16715971.4 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) US 2016/025041 30.03.2016
(87) WO 2016/164230 2016/41 13.10.2016
(30) 05.04.2015 US 201562143156 P
29.03.2016 US 201615083633

(54) • **VERSTÄRKUNGSPARAMETERSCHÄTZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ENERGIESÄTTIGUNG UND SIGNALSKALIERUNG**
• **GAIN PARAMETER ESTIMATION BASED ON ENERGY SATURATION AND SIGNAL SCALING**
• **ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE GAIN BASÉE SUR LA SATURATION ÉNERGÉTIQUE ET LA MISE À L'ÉCHELLE DU SIGNAL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20207632.9

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/005**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 568 854 B1**
G10L 21/0232 **H04M 9/08**

(25) En (26) En
(21) 18709815.7 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013155 10.01.2018
(87) WO 2018/132465 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406172

(54) • **AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATIONSSYSTEME UND VERFAHREN NACH DEM MISCHEM**
• **POST-MIXING ACOUSTIC ECHO CANCELLATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE POST-MÉLANGE**

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) WELLS-RUTHERFORD, Sean, Chicago IL 60626, US
ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, US
GIBBS, John Casey, Chicago Illinois 60622, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/005**

G10L 21/04 → (51) **H04M 3/42**

G10L 25/48 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **H04M 3/42**

(51) **G10L 25/84** (11) **3 300 078 B1**
H04R 3/00 **H04R 25/00**
G10L 21/0216

(25) En (26) En
(21) 17192530.8 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 26.09.2016 EP 16190708
- (54) • *STIMMENAKTIVITÄTSDETEKTIONSEINHEIT UND HÖRGERÄT MIT EINER STIMMENAKTIVITÄTSDETEKTIONSEINHEIT*
• *A VOICE ACTIVITY DETECTION UNIT AND A HEARING DEVICE COMPRISING A VOICE ACTIVITY DETECTION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE ET DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

G11B 5/012 → (51) **G11B 5/39**

G11B 5/02 → (51) **G11B 5/39**

- (51) **G11B 5/39** (11) **3 413 311 B1**
G11B 5/012 **G11B 5/02**
G11B 5/48 **G11B 5/55**
- (25) En (26) En
- (21) 18158781.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 05.06.2017 US 201715614454
- (54) • *PLATTENLAUFWERK ZUR ZWEIDIMENSIONALEN MAGNETISCHEN AUFZEICHNUNG (TDMR) MIT MEHREREN SENSOREN UND SCHALTKREIS ZUR AUSWAHL EINES AKTIVEN PAARS VON ZUGEHÖRIGEN VERSTÄRKERN*
• *TWO-DIMENSIONAL MAGNETIC RECORDING (TDMR) DISK DRIVE WITH MULTIPLE SENSORS AND CIRCUITRY FOR SELECTION OF AN ACTIVE PAIR OF ASSOCIATED AMPLIFIERS*
• *LECTEUR DE DISQUE D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE BIDIMENSIONNEL (TDMR) COMPORTANT PLUSIEURS CAPTEURS ET CIRCUITS DE SÉLECTION D'UNE PAIRE ACTIVE D'AMPLIFICATEURS ASSOCIÉS*
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (72) Contreras, John Thomas, San Jose, CA 95119, US Zolla, Howard Gordon, San Jose, CA 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11B 5/39 → (51) **G11C 11/18**

G11B 5/39 → (51) **H01L 43/08**

G11B 5/48 → (51) **G11B 5/39**

G11B 5/55 → (51) **G11B 5/39**

G11B 7/09 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G11B 20/10** (11) **3 051 535 B1**
G11B 27/00 **G11B 27/10**
H04N 5/85 **H04N 5/91**
H04N 5/93 **H04N 19/36**
H04N 19/85 **G09G 5/00**
G11B 27/11
- (25) Ja (26) En

- (21) 14849876.9 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/074246 12.09.2014
- (87) WO 2015/045916 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 JP 2013202437
- (54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Kazuo, Tokyo 108-0075, JP TAKAHASHI, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/00 → (51) **G11B 20/10**

- (51) **G11B 27/034** (11) **2 634 773 B1**
G11B 27/34 **G11B 27/11**
- (25) En (26) En
- (21) 13157604.3 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 02.03.2012 KR 20120021941
- (54) • *System und Verfahren zum Betrieb einer Notizfunktion, die mit einer Audioaufzeichnungsfunktion zusammenarbeitet*
• *System and method for operating memo function cooperating with audio recording function*
• *Système et procédé pour faire fonctionner une fonction de mémoire coopérant avec une fonction d'enregistrement audio*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cho, Sungjae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G11B 27/10** (11) **3 111 447 B1**
G11B 27/32 **H04N 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15704460.3 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) EP 2015/000266 09.02.2015
- (87) WO 2015/124269 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 CH 288142014
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN EINES INTERAKTIVEN AUDIOVISUELLEN FILMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PLAYING AN INTERACTIVE AUDIOVISUAL MOVIE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA LECTURE D'UN FILM AUDIOVISUEL INTERACTIF*
- (73) Ctrlmovie AG, Kantonsstrasse 3, 6246 Altshofen, CH
- (72) WEBER, Tobias, 8400 Winterthur, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G11B 27/10 → (51) **G06F 3/048**

G11B 27/10 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/11 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/10**

G11B 27/34 → (51) **G06F 3/048**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/034**

G11C 5/02 → (51) **H01L 27/11**

G11C 5/04 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 428 776 B1**
G11C 16/30 **G06F 1/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17773142.9 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) CN 2017/077865 23.03.2017
- (87) WO 2017/167112 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610199983
- (54) • *RESERVESTROMKREIS UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKUP POWER CIRCUIT AND ELECTRICAL DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION DE SECOURS ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Guan, Shenzhen Guangdong 518129, CN YU, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Debo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G11C 5/14** (11) **3 537 441 B1**
G11C 16/30 **G11C 11/4072**
G11C 11/4074 **G06F 13/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19170778.5 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 28.05.2014 US 201414288618
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON STROMVERFÜGBARKEITSINFORMATIONEN AN EINEN SPEICHER*
• *PROVIDING POWER AVAILABILITY INFORMATION TO MEMORY*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE DISPONIBILITÉ D'ALIMENTATION À UNE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MIRICHIGNI, Graziano, I-20871 Vimercate, IT VILLA, Corrado, I-20845 Sovico, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15800213.9 / 3 149 733

G11C 7/02 → (51) **G11C 11/406**

G11C 8/06 → (51) **G11C 13/00**

G11C 8/10 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/02 → (51) **H01F 7/02**

| | |
|--|---------------------------|
| G11C 11/16 | → (51) G11C 11/18 |
| G11C 11/16 | → (51) G11C 14/00 |
| G11C 11/16 | → (51) H01L 43/08 |
| (51) G11C 11/18 | (11) 3 382 767 B1 |
| H01L 43/08 | G11B 5/39 |
| H01L 27/22 | H01L 43/14 |
| H01L 43/02 | H01L 43/10 |
| H01L 43/06 | G01R 33/09 |
| G11C 11/16 | H01F 10/32 |
| H03B 15/00 | H01L 29/82 |
| H01L 27/105 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 16868673.1 | (22) 25.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.10.2018 | |
| (86) JP 2016/084976 | 25.11.2016 |
| (87) WO 2017/090730 | 2017/22 01.06.2017 |
| (30) 27.11.2015 JP 2015232334 | |
| 16.03.2016 JP 2016053072 | |
| 18.03.2016 JP 2016056058 | |
| 27.10.2016 JP 2016210531 | |
| 27.10.2016 JP 2016210533 | |
| (54) • SPINSTRÖM-MAGNETISIERUNGS-UMKEHRELEMENT, MAGNETWIDERSTANDEFFEKTELEMENT UND MAGNETISCHER SPEICHER | |
| • SPIN CURRENT MAGNETIZATION REVERSAL ELEMENT, MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT, AND MAGNETIC MEMORY | |
| • ÉLÉMENT D'INVERSION DE MAGNÉTISATION DE COURANT DE SPIN, ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE, ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE | |
| (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP | |
| (72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 108-0023, JP | |
| SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP | |
| (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE | |
| G11C 11/18 | → (51) H01L 43/08 |
| (51) G11C 11/22 | (11) 3 449 484 B1 |
| G11C 8/08 | G11C 11/56 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17790115.4 | (22) 17.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.03.2019 | |
| (86) US 2017/027952 | 17.04.2017 |
| (87) WO 2017/189266 | 2017/44 02.11.2017 |
| (30) 28.04.2016 US 201615141491 | |
| (54) • LADUNGSTEILUNG ZWISCHEN SPEICHERZELLENPLATTEN | |
| • CHARGE SHARING BETWEEN MEMORY CELL PLATES | |
| • PARTAGE DE CHARGE ENTRE DES PLAQUES DE CELLULES MÉMOIRE | |
| (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US | |
| (72) CARMEN, Eric S., Boise, ID 83716, US | |
| (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB | |
| G11C 11/40 | → (51) G11C 11/406 |
| G11C 11/402 | → (51) G11C 11/406 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) G11C 11/406 | (11) 2 939 239 B1 |
| G11C 11/402 | G11C 7/02 |
| G11C 11/40 | G11C 29/02 |
| G11C 29/50 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13868489.9 | (22) 24.06.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.11.2015 | |
| (86) US 2013/047421 | 24.06.2013 |
| (87) WO 2014/105166 | 2014/27 03.07.2014 |
| (30) 28.12.2012 US 201213730413 | |
| (54) • VERBESSERTE AKTUALISIERUNGS-RATENLEISTUNG AUF BASIS EINER SYSTEMINTERNEN ERKENNUNG SCHWACHER BITS | |
| • IMPROVED REFRESH RATE PERFORMANCE BASED ON IN-SYSTEM WEAK BIT DETECTION | |
| • PERFORMANCE DE FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT AMÉLIORÉE BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE BIT FAIBLE DANS LE SYSTÈME | |
| (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) SCHOENBORN, Theodore Z., Portland, Oregon 97211, US | |
| MOZAK, Christopher P., Beaverton, Oregon 97006, US | |
| (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB | |
| G11C 11/4072 | → (51) G11C 5/14 |
| G11C 11/4074 | → (51) G11C 5/14 |
| (51) G11C 11/412 | (11) 3 336 846 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17201976.2 | (22) 15.11.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.06.2018 | |
| (30) 16.12.2016 US 201615382095 | |
| (54) • SPEICHER MIT SCHALTUNG ZUR EINZELEREIGNIS-LATCHUP-VERHINDERUNG | |
| • MEMORY WITH SINGLE-EVENT LATCHUP PREVENTION CIRCUITRY | |
| • MÉMOIRE COMPORTANT UN CIRCUIT DE PRÉVENTION DE VERROUILLAGE DE PERTURBATION ISOLÉE | |
| (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US | |
| (72) ZHANG, Weimin, San Jose, CA California 95134, US | |
| XU, Yanzhong, San Jose, CA California 95134, US | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| G11C 11/412 | → (51) H01L 27/11 |
| (51) G11C 11/419 | (11) 3 043 351 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15174053.7 | (22) 26.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.07.2016 | |
| (30) 06.01.2015 US 201562100154 P | |
| 21.04.2015 US 201514692126 | |
| (54) • HILFSKREIS FÜR EINEN SCHREIBVORGANG UND SPEICHERZELLE | |
| • WRITE ASSIST CIRCUIT AND MEMORY CELL | |
| • CIRCUIT D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE ET CELLULE DE MÉMOIRE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW | |
| (72) Huang, Shih-Huang, Hsin-Chu, TW | |
| (74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) G11C 11/56 | (11) 2 351 039 B1 |
| G11C 16/06 | G11C 16/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 09840565.7 | (22) 23.09.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.08.2011 | |
| (86) US 2009/058053 | 23.09.2009 |
| (87) WO 2010/096099 | 2010/34 26.08.2010 |
| (30) 30.10.2008 US 261928 | |
| (54) • DATENPFAD FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN ZELLENSPEICHER, SPEICHERVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPEICHERARRAY | |
| • DATA PATH FOR MULTI-LEVEL CELL MEMORY, METHODS FOR STORING AND METHODS FOR UTILIZING A MEMORY ARRAY | |
| • TRAJET DE DONNÉES DESTINÉ À UNE CELLULE DE MÉMOIRE À PLUSIEURS NIVEAUX, PROCÉDÉ DE MÉMORISATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE MÉMOIRE | |
| (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US | |
| (72) BAUER, Mark, Folsom California 95630, US | |
| (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (51) G11C 13/00 | (11) 3 540 737 B1 |
| G11C 8/06 | G11C 8/10 |
| H03K 19/0175 | H03K 19/0185 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19160145.9 | (22) 28.02.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.09.2019 | |
| (30) 15.03.2018 IT 201800003622 | |
| (54) • PEGELSCHIEBERSCHALTUNG MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND PEGELVERSCHIEBUNGSFÄHIGKEIT IN ZWEI BEREICHEN, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG | |
| • LEVEL SHIFTER CIRCUIT HAVING IMPROVED EFFICIENCY AND TWO-DOMAIN LEVEL SHIFTING CAPABILITY, IN PARTICULAR FOR USE IN A MEMORY DEVICE | |
| • CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU AYANT UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ET UNE CAPACITÉ ACCRUE DE DÉCALAGE DE NIVEAU À DEUX DOMAINES, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE | |
| (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT | |
| (72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ET-NEO (CT), IT | |
| MARINO, Leopoldo Maria, 90135 PALERMO, IT | |
| PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), IT | |
| POLIZZI, Salvatore, 90141 PALERMO, IT | |
| (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (51) G11C 14/00 | (11) 3 540 738 B1 |
| G06F 9/30 | G11C 11/16 |
| (25) En | (26) En |

- (21) 18000262.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER MULTI-BIT-FLIP-FLOP*
• *MULTI-BIT NON-VOLATILE FLIP-FLOP*
• *BASCULE BISTABLE NON VOLATILE MULTI-BITS*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
Tahoori, Mehdi, 76139 Karlsruhe, DE
Münch, Christopher, 69207 Sandhausen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G11C 16/06 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/56**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/16**

- (51) **G11C 16/16** (11) **3 347 900 B1**
G11C 16/10 G11C 16/04
G11C 16/26 G11C 16/34
(25) En (26) En
(21) 16844857.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/045766 05.08.2016
(87) WO 2017/044220 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201514852429
(54) • *MEHRERE BLÖCKEN PRO ZEICHENKETTE IN EINEM 3D-NAND-SPEICHER*
• *MULTIPLE BLOCKS PER STRING IN 3D NAND MEMORY*
• *BLOCS MULTIPLES PAR CHAÎNE DANS UNE MÉMOIRE NAND-ET 3D*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, US
WOLSTENHOLME, Graham Richard, Boise, Idaho 83706, US
TANAKA, Tomoharu, Yokohama Kanagawa 221-0014, JP
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 16/30 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 19/18** (11) **3 361 472 B1**
G11C 19/28 **G09G 3/36**
G11C 29/02 **G11C 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16852863.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2016/101109 30.09.2016
(87) WO 2017/059792 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 CN 201510647045
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GATE-LEITUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE LINE DRIVING APPARATUS AND DRIVING METHOD*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, APPAREIL DE COMMANDE DE LIGNE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Zheng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 19/28 → (51) **G11C 19/18**

G11C 29/00 → (51) **G11C 19/18**

G11C 29/02 → (51) **G11C 11/406**

G11C 29/02 → (51) **G11C 19/18**

G11C 29/50 → (51) **G11C 11/406**

G11C 29/52 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G16H 10/00** (11) **3 137 038 B1**
A61J 1/03 **A61J 7/04**
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 15785983.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028075 28.04.2015
(87) WO 2015/168171 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985384 P
(54) • *UNAUFFÄLLIGE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND ERMÖGLICHUNG DER PATIENTEN-COMPLIANCE*
• *UNOBTRUSIVE WIRELESS ELECTRONIC SYSTEMS FOR MONITORING AND FACILITATING PATIENT COMPLIANCE*
• *SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES SANS FIL DISCRETS DESTINÉS À SURVEILLER ET À FACILITER L'OBSERVANCE DU PATIENT*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) COLEMAN, Todd, Prentice, La Jolla, CA 92037, US
WEINREB, Robert, N., Rancho Santa Fe, CA 92066, US
KIM, Yun, Soung, San Diego, CA 92122, US
BAJEMA, Michael, San Diego, CA 92122, US
KANG, Dae, Los Angeles, CA 90007, US
OMAR, Amr, Haj, San Diego, CA 92122, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G16H 10/20** (11) **2 831 781 B1**
G16H 10/60

- (25) En (26) En
(21) 13723958.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052284 22.03.2013
(87) WO 2013/144796 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617718 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DES ZUSTANDES EINER MASCHINE MIT COMPUTERINTERPRETIERBAREN RICHTLINIEN MIT DEM PATIENTENPFLEGEZUSTAND*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING THE STATE OF A COMPUTER INTERPRETABLE GUIDELINE ENGINE WITH THE STATE OF PATIENT CARE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR DE LIGNE DE GUIDAGE POUVANT ÊTRE INTERPRÉTÉ*

- PAR ORDINATEUR AVEC L'ÉTAT DE SOINS DE PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUTTA, Pradyumna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/20** (11) **3 168 763 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16173303.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 IN 6118CH2015
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON ARZNEIMITTELDOSEN IN EINER KLINISCHEN STUDIE*
• *A MONITORING DEVICE AND A METHOD OF MONITORING DRUG ADHERENCE IN A CLINICAL TRIAL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ADHÉRENCE D'UN MÉDICAMENT DANS UN ESSAI CLINIQUE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PATHANGAY, Vinod, 560100 Karnataka, IN
MADATHIL, Santhosh Kumar, 560035 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **3 327 602 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17208306.5 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 19.06.2008 US 142136
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON GESUNDHEITSPROFILIEN AUS VON MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN GEWONNENEN INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR DERIVING HEALTH PROFILES FROM INFORMATION OBTAINED FROM ORAL CARE IMPLEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES PROFILS DE SANTÉ À PARTIR D'INFORMATIONS OBTENUES À PARTIR D'ARTICLES D'HYGIÈNE BUCCALE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GATZEMEYER, John, J., Hillsborough, New Jersey 08844, US
GITTINS, Elizabeth, Stewartsville, New Jersey 08886, US
JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown, Maryland 21133, US
TRIVEDI, Harsh, M., Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08771554.6 / 2 307 995

G16H 10/60 → (51) **G16H 10/20**

G16H 20/10 → (51) **A61M 16/00**

G16H 20/30 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 070 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159693.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514659743
(54) • ANZEIGEN FÜR EINE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG DER LEISTUNG EINER
OPERATION DURCH EINE ANDERE ME-
DIZINISCHE VORRICHTUNG
• INDICATING TO A MEDICAL DEVICE
PERFORMANCE OF AN OPERATION BY
ANOTHER MEDICAL DEVICE
• INDICATION À UN DISPOSITIF MÉDICAL
DES PERFORMANCES D'UNE OPÉRA-
TION PAR UN AUTRE DISPOSITIF
MÉDICAL
(73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich,
IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, Des Plaines, IL
60016, US
CORK, William H., Mettawa, IL 60045, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G16H 30/00** (11) **3 493 213 B1**
H04N 13/383 G06F 3/01
G06F 3/0484 G16H 30/40
G16H 40/60 G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18156444.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND COMPUTERLES-
BARES MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINER VISUELLEN ANALYSE EINES ME-
DIZINISCHEN BILDDATENSATZES
• METHOD, SYSTEM, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR SUPPORTING
A VISUAL ANALYSIS OF A MEDICAL
IMAGE DATA SET
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
POUR PRENDRE EN CHARGE UNE
ANALYSE VISUELLE D'UN ENSEMBLE DE
DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Blaha, Andreas, 96114 Hirschaid, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **3 324 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790479.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/074032 16.10.2015
(87) WO 2017/063714 2017/16 20.04.2017
(54) • OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE BILD-
VERARBEITUNG
• OPHTHALMIC SURGICAL IMAGE
PROCESSING
• TRAITEMENT D'IMAGES OPHTALMI-
QUES CHIRURGICALES
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) ABT, Niels A., 8203 Schaffhausen, CH
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/00**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 304 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724732.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/052822 16.05.2016
(87) WO 2016/189417 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166381 P
(54) • INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND VER-
FAHREN MIT MEHRFACHEN WIRK-
STOFFDATENBANKEDITORQUELLEN
• INFUSION PUMP SYSTEM AND METHOD
WITH MULTIPLE DRUG LIBRARY
EDITOR SOURCE CAPABILITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPE À
PERFUSION POUVANT UTILISER UN
ÉDITEUR DE PHARMACOTHÈQUE À
SOURCE MULTIPLE
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) JACOBSON, James D., Lindenhurst, Illinois
60046, US
BELKIN, Anatoly S., Glenview, Illinois
60026, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211
17 Malmö, SE

G16H 40/60 → (51) **G16H 30/00**

G16H 40/63 → (51) **A61M 11/04**

G16H 40/63 → (51) **G06F 3/01**

G16H 40/63 → (51) **H04B 5/00**

G16H 40/67 → (51) **G06F 3/01**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/00**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 295 340 B1**
G09B 23/28 A61M 1/36
A61M 1/14 A61M 1/16
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 16722661.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060786 12.05.2016
(87) WO 2016/180953 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160689 P
(54) • SYSTEM ZUR BERECHNUNG, SIMULA-
TION UND ÜBERWACHUNG KLINISCHER
PARAMETER
• A CLINICAL PARAMETER CALCULATION-
SIMULATION-MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE CALCUL, DE SIMULATION
ET DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES
CLINIQUES
(73) Maquet Cardiopulmonary GmbH, Kehler
Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) JONES, Dwayne K., Ottawa, Ontario K1T
2P7, CA
NIGRONI, Paul A., Wanaque, New Jersey
07465, US
ASHTON, Wesley Scott, Bloomingdale, NJ
07403, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

G16H 50/50 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G21C 17/07** (11) **3 583 610 B1**
G21C 19/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708919.8 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053680 14.02.2018
(87) WO 2018/149876 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 FR 1751236
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERSIEGELUNGSPRÜFUNG DURCH PE-
NETRIERENDE INSPEKTION EINES
KERNBRENNSTABBÜNDELS
• DEVICE AND METHOD FOR SEAL VERI-
FICATION BY PENETRANT INSPECTION
OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'ÉTANCHÉITÉ PAR RESSUAGE D'UN
ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE
NUCLÉAIRE
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTOURIER, Franck, 38460 Chamagnieu,
FR
ROILLET, Serge, 69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G21C 19/07 → (51) **G21C 17/07**

(51) **G21F 1/12** (11) **3 550 573 B1**
H01L 31/041
(25) En (26) En
(21) 19170826.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.07.2012 GB 201212141
(54) • STRAHLUNGSBESTÄNDIGE ABSCHIR-
MUNG
• RADIATION STABLE SHIELD
• PROTECTION STABLE DE RAYONNE-
MENT
(73) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph,
Denbighshire LL17 0LL, GB
(72) GRAY, Andy, St Asaph, Denbighshire LL17
0LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13174806.3 / 2 682 947

G21G 1/00 → (51) **G21G 1/12**

(51) **G21G 1/12** (11) **3 646 345 B1**
A61K 51/00 A61N 5/10
A61K 41/00 G21G 1/00
(25) En (26) En
(21) 18752257.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054858 29.06.2018
(87) WO 2019/003202 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 ZA 201704408
(54) • HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN
• PRODUCTION OF RADIOISOTOPES
• PRODUCTION DE RADIOISOTOPES
(73) The South African Nuclear Energy
Corporation Soc Limited, R104 Pelindaba
Brits Magisterial District, Madibeng Municipality,
North West Province 0240, ZA
(72) ZEEVAART, Jan, Rijn, 0182 Pretoria, ZA
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G21K 1/06 → (51) **G03F 7/20**

| | |
|---|---------------------------|
| G21K 1/10 | → (51) C04B 35/553 |
| H01B 1/02 | → (51) C22C 9/00 |
| H01B 1/06 | → (51) H01M 8/02 |
| (51) H01B 1/22 | (11) 3 180 792 B1 |
| C09D 11/52 | C09D 11/08 |
| C09D 11/102 | C09D 11/106 |
| B05D 5/06 | B05D 1/02 |
| B05D 1/18 | B05D 1/28 |
| C09D 11/10 | C09D 11/14 |
| C09D 101/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15827431.6 | (22) 27.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.06.2017 | |
| (86) US 2015/042203 | 27.07.2015 |
| (87) WO 2016/018792 | 2016/05 04.02.2016 |
| (30) 31.07.2014 US 201414448504 | |
| 20.08.2014 US 201414464332 | |
| (54) • METALLNANODRAHTTINTEN ZUR BILDUNG TRANSPARENTER LEITENDER SCHICHTEN MIT KONDENSIERTEN NETZWERKEN | |
| • METAL NANOWIRE INKS FOR THE FORMATION OF TRANSPARENT CONDUCTIVE FILMS WITH FUSED NETWORKS | |
| • ENCREs DE NANOFIL MÉTALLIQUE POUR LA FORMATION DE FILMS CONDUCTEURS TRANSPARENTS À RÉSEAUX FUSIONNÉS | |
| (73) C3Nano Inc., 3988 Trust Way, Hayward, CA 94545, US | |
| (72) LI, Ying-Syi, Fremont, CA 94539, US YANG, Xiqiang, Hayward, CA 94542, US KAMBE, Yu, Chicago, IL 60637, US CHEN, Xiaofeng, San Jose, CA 95132, US GU, Hua, Dublin, CA 94568, US LAM, Steven Michael, San Jose, CA 95121, US INOUYE, Melanie Mariko, Fremont, CA 94536, US CHENG, Arthur Yung-Chi, Newark, CA 94560, US TAN, Alex Da Zhang, Singapore 650316, SG SCULLY, Christopher S., Campbell, CA95008, US VIRKAR, Ajay, San Mateo, CA 94403, US | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | |
| H01B 1/24 | → (51) H05K 9/00 |
| (51) H01B 3/24 | (11) 2 698 791 B1 |
| B82Y 30/00 | C08K 3/22 |
| H01H 33/22 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 13174023.5 | (22) 27.06.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.02.2014 | |
| (30) 29.06.2012 DE 102012211255 | |
| (54) • Nanopartikel enthaltende dielektrische Zusammensetzung | |
| • Dielectric compound containing nanoparticles | |
| • Composition diélectrique contenant des nanoparticules | |
| (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |
| (72) Kaltenborn, Uwe, 93049 Regensburg, DE | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | |
| H01B 3/48 | → (51) D04H 1/413 |
| H01B 7/00 | → (51) H01B 7/17 |
| H01B 7/02 | → (51) C09J 5/02 |
| (51) H01B 7/17 | (11) 2 711 937 B1 |
| B60R 16/02 | H01B 7/00 |
| H01B 11/06 | H01B 11/08 |
| H01R 13/6596 | H01B 9/02 |
| H01R 4/20 | H01R 9/03 |
| H01R 13/6592 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12785197.0 | (22) 18.05.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.03.2014 | |
| (86) JP 2012/062871 | 18.05.2012 |
| (87) WO 2012/157771 | 2012/47 22.11.2012 |
| (30) 19.05.2011 JP 2011112145 | |
| (54) • ABSCHIRMUNGSDRAHT | |
| • SHIELDING WIRE | |
| • CÂBLE DE GARDE | |
| (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP | |
| (72) NAGAHASHI Mitsuharu, Shizuoka, JP | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| H01B 7/36 | → (51) G01R 19/145 |
| H01B 9/02 | → (51) H01B 7/17 |
| H01B 11/06 | → (51) H01B 7/17 |
| H01B 11/08 | → (51) H01B 7/17 |
| H01B 13/00 | → (51) C03C 10/02 |
| H01B 13/00 | → (51) H01M 8/02 |
| (51) H01B 13/012 | (11) 3 065 146 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16158347.1 | (22) 02.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.09.2016 | |
| (30) 03.03.2015 JP 2015041862 | |
| (54) • VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMES | |
| • METHOD AND EQUIPMENT FOR MANUFACTURING WIRE HARNESS | |
| • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES | |
| (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP | |
| (72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP NAGANO, Kazushige, Ibaraki, JP KIMOTO, Daisuke, Ibaraki, JP KUROKAWA, Yasuko, Ibaraki, JP WATANABE, Sayuki, Ibaraki, JP NAKATANI, Wataru, Tokyo, 108-8224, JP KODATO, Yoichi, Ibaraki, JP | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| H01B 13/012 | → (51) B25J 11/00 |
| H01B 17/30 | → (51) H01F 27/04 |
| H01B 17/34 | → (51) H01F 27/04 |

| | |
|--|--------------------------|
| H01F 1/147 | → (51) C22C 38/00 |
| H01F 1/16 | → (51) C21D 8/12 |
| (51) H01F 7/02 | (11) 3 582 238 B1 |
| G01R 33/383 | G11C 11/02 |
| A61N 2/06 | H01F 3/10 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 19179145.8 | (22) 07.06.2019 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.12.2019 | |
| (30) 11.06.2018 FR 1855073 | |
| (54) • ZYLINDRISCHE MAGNETISCHE STRUKTUR VOM TYP HALBACH-DIPOL | |
| • CYLINDRICAL MAGNETIC STRUCTURE SUCH AS A DIPOLAR HALBACH ARRAY | |
| • STRUCTURE MAGNÉTIQUE CYLINDRIQUE DE TYPE HALBACH DIPOLAIRE | |
| (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR | |
| (72) DELAUNAY, Marc, 38054 GRENOBLE, FR | |
| (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR | |
| H01F 7/02 | → (51) B03C 1/033 |
| (51) H01F 7/124 | (11) 3 480 831 B1 |
| H01F 7/16 | B66B 5/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18205706.7 | (22) 12.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.05.2019 | |
| (30) 27.10.2017 CN 201711021610 | |
| (54) • AKTUATOR, FERNAUSLÖSEVORRICHTUNG UND REGLERANORDNUNG | |
| • ACTUATOR, REMOTE TRIGGERING APPARATUS AND GOVERNOR | |
| • ACTIONNEUR, DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT À DISTANCE ET ENSEMBLE DE RÉGULATEUR | |
| (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US | |
| (72) SHI, Zhengbao, Shanghai 200335, CN | |
| (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE | |
| (51) H01F 7/16 | (11) 3 171 371 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16199280.5 | (22) 17.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.05.2017 | |
| (30) 18.11.2015 US 201514944992 | |
| (54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT KONSTANTER KRAFT UND KURZEM HUB | |
| • CONSTANT FORCE, SHORT-STROKE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR | |
| • FORCE CONSTANTE, ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FAIBLE COURSE | |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US | |
| (72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| H01F 7/16 | → (51) H01F 7/124 |
| H01F 10/32 | → (51) G11C 11/18 |

H01F 10/32 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01F 17/06** (11) **3 018 666 B1**
H01F 27/26 **H01F 27/33**

(25) En (26) En
(21) 15192828.0 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226520

(54) • **HALTER UND STROMRAUSCHABSORBER**
• **HOLDER AND NOISE CURRENT ABSORBER**
• **SUPPORT ET ABSORBEUR DE COURANT PARASITE**

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP

(72) KAWAI, Hideharu, Aichi Aichi 492-8446, JP

(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01F 27/00 → (51) **B60R 16/02**

H01F 27/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H01F 27/04** (11) **3 096 334 B1**
H01B 17/30 **H01B 17/34**

(25) En (26) En
(21) 15168820.7 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(54) • **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG**
• **ELECTRICAL BUSHING**
• **TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Sjöberg, Peter, 771 43 Ludvika, SE
Floresjö, Robert, 784 37 Borlänge, SE
Hedlund, Roger, 771 92 Ludvika, SE
Lindgren, Simon, 784 36 Borlänge, SE
Granbom, Ylva, 791 43 Falun, SE
Kock, Christian, 791 56 Falun, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01F 27/06** (11) **3 387 454 B1**
H01F 27/42 **G05F 1/12**
H02J 3/18

(25) En (26) En
(21) 16873566.0 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/062620 17.11.2016
(87) WO 2017/099967 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265626 P
18.05.2016 US 201615157726

(54) • **AN EINEM HOCHSPANNUNGSMASST MONTIERTER REIHENEINSPEISUNGSTRANSFORMATOR**
• **POWER TRANSMISSION TOWER MOUNTED SERIES INJECTION TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR À INJECTION EN SÉRIE MONTÉ SUR UN PYLÔNE ÉLECTRIQUE**

(73) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US

(72) CARROW, Joe, Union City, CA 94587, US
FARAHANI, Ali, Union City, CA 94587, US
INAM, Haroon, Union City, CA 94587, US
MUNGUJA, David, Union City, CA 94587, US
IYER, Amrit, Union City, CA 94587, US

DAS, Debrup, Union City, CA 94587, US
KELLEY, Arthur, Union City, CA 94587, US

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. P. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

H01F 27/25 → (51) **C21D 8/12**

H01F 27/26 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/28 → (51) **H02J 50/12**

H01F 27/33 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/42 → (51) **H01F 27/06**

H01F 38/14 → (51) **F21V 21/096**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/12**

H01F 41/02 → (51) **C21D 8/12**

H01G 4/40 → (51) **B60R 16/02**

H01G 9/20 → (51) **C01B 3/04**

H01G 11/06 → (51) **H01G 11/28**

(51) **H01G 11/28** (11) **3 352 187 B1**
H01G 11/32 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **H01G 11/06**
H01G 11/50

(25) Ja (26) En
(21) 16905514.2 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/068124 17.06.2016
(87) WO 2017/216960 2017/51 21.12.2017

(54) • **ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR**
• **ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE**

(73) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Yoshio, Masaki, 592-29 Oaza Honjo Honjomachi, Saga-shi, Saga 840-0027, JP

(72) YOSHIO, Masaki, Saga-shi, Saga 840-0027, JP
KOBAYASHI, Naoya, Okaya-shi, Nagano 394-0001, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/38 → (51) **C08L 1/02**

H01G 11/52 → (51) **C08L 1/02**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/28**

H01H 1/00 → (51) **F16L 55/48**

H01H 1/26 → (51) **H01H 50/64**

H01H 1/62 → (51) **H01H 50/64**

H01H 3/00 → (51) **H01H 3/02**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 485 500 B1**
G01D 5/241 **H03K 17/975**
H01H 3/00

(25) De (26) De
(21) 17739557.1 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067654 13.07.2017
(87) WO 2018/011325 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016008498

(54) • **SCHALTBEDIENELEMENT**
• **SHIFT OPERATING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE**

(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) MINK, Achim, 78652 Deißlingen, DE
NEITZEL, Roland, 78570 Mühlheim, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01H 3/30 → (51) **H01H 9/56**

H01H 3/38 → (51) **H01H 9/56**

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/56**

H01H 5/06 → (51) **H01H 9/56**

H01H 5/12 → (51) **H01H 9/56**

(51) **H01H 9/22** (11) **2 595 165 B1**
E05C 5/00

(25) En (26) En
(21) 12192790.9 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 15.11.2011 US 201113297140

(54) • **Griff mit bedienbaren Blockierungen und zugehörige Verriegelungsverfahren**
• **Handle with operable barriers and related locking methods**
• **Poignée avec barrières actionnables et procédés de verrouillage associés**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Sambar, Homer S., Shorewood, WI Wisconsin 53211, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 9/24 → (51) **H01H 9/56**

(51) **H01H 9/56** (11) **3 567 622 B1**
H01H 5/06 **H01H 5/12**
H01H 9/24 **H01H 21/42**
H01H 3/30 **H01H 21/46**
H01H 3/38 **H01H 3/42**

(25) En (26) En
(21) 19305564.7 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(30) 04.05.2018 CN 201810421035

(54) • **DOPPELSTROMVERSORGUNGSTRANSFERSCHALTER UND SCHALTMCHANISMUS DAFÜR**
• **DUAL POWER SUPPLY TRANSFER SWITCH AND SWITCHING MECHANISM THEREOF**
• **COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE ALIMENTATION ET SON MÉCANISME DE COMMUTATION**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 21/42 → (51) **H01H 9/56**

H01H 21/46 → (51) **H01H 9/56**

H01H 23/00 → (51) **F16L 55/48**

(51) **H01H 25/04** (11) **3 602 597 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18711602.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057547 23.03.2018
(87) WO 2018/177964 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752611
(54) • **SATZ VON KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENTEN FÜR EINEN SCHALTER**
• **SET OF FORCE TRANSMISSION ELEMENTS FOR A SWITCH**
• **ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION DE FORCE POUR COMMUTATEUR**

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHIOCCHI, Jean-Guillaume, 94046 Créteil Cedex, FR
REALAN, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
MEYNET, Marc, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01H 33/22 → (51) **H01B 3/24**

(51) **H01H 37/02** (11) **3 534 389 B1**
H01H 37/60 H01H 35/24
H01H 35/26
(25) De (26) De
(21) 19154600.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203099
(54) • **TEMPERATURGESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM ABSCHALTEN EINER HEIZ-EINRICHTUNG**
• **TEMPERATURE-CONTROLLED DEVICE FOR SWITCHING OFF A HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF À TEMPÉRATURE COMMANDEE PERMETTANT D'ÉTEINDRE UN DISPOSITIF CHAUFFANT**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Jenz, Christoph, 75038 Oberderdingen, DE
Roth, Martin, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01H 37/60 → (51) **H01H 37/02**

H01H 37/76 → (51) **H02H 9/04**

H01H 50/10 → (51) **H01H 50/64**

H01H 50/14 → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 50/64** (11) **2 965 340 B1**
H01H 1/26 **H01H 1/62**
H01H 50/10 **H01H 50/14**
H01H 51/22
(25) En (26) En
(21) 14710360.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050689 07.03.2014
(87) WO 2014/135898 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 GB 201304224
(54) • **VERBESSERTER SCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **IMPROVED SWITCH AND ASSOCIATED METHODS**
• **COMMUTATEUR AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(73) REL Developments Limited, c/o Hillier Hopkins LLP First Floor, Radius House 51 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, GB
(72) STANTON, Christopher John, Bacton Stowmarket, Suffolk IP14 4SA, GB
CHESTER, John William, Kennett, Suffolk CB8 7QL, GB
JIANG, Hong Wen, Hedge End Southampton, Hampshire SO30 4SF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01H 51/22 → (51) **H01H 50/64**

(51) **H01H 59/00** (11) **3 210 230 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805568.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052802 19.10.2015
(87) WO 2016/062956 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460104
(54) • **ROBUSTER MIKROELEKTROMECHANISCHER SCHALTER**
• **STURDY MICROELECTROMECHANICAL SWITCH**
• **COMMUTATEUR MICROELECTROMECHANIQUE ROBUSTE**

(73) Airmems, 1 Avenue d'Esther, 87069 Limoges, FR
(72) BLONDY, Pierre, F-87000 Limoges, FR
STEFANINI, Romain, F-87000 Limoges, FR
ZHANG, Ling Yan, F-87310 COGNAC-LA-FORET, FR
ZAHN, Abedel Halim, F-87100 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01H 73/00** (11) **3 133 632 B1**
H02H 3/08 **G01R 19/00**
G01R 23/16
(25) Ja (26) En
(21) 14889710.1 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2014/060711 15.04.2014
(87) WO 2015/159364 2015/42 22.10.2015
(54) • **SCHUTZSCHALTER**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OHASHI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ITAKURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01H 89/00 → (51) **G08C 17/02**

H01J 37/02 → (51) **H01J 37/305**

(51) **H01J 37/305** (11) **3 373 323 B1**
H01J 37/02
(25) En (26) En
(21) 18165410.4 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 23.01.2012 DE 102012001267
(54) • **SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON MEHREREN REAKTIVEN PROZESSGASEN ZU EINER VERARBEITUNGSSTELLE EINES TEILCHENSTRAHLGERÄTS**
• **PARTICLE BEAM SYSTEM INCLUDING A SUPPLY OF PROCESS GAS TO A PROCESSING LOCATION**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PLUSIEURS GAZ RÉACTIFS DE TRAITEMENT VERS UN EMPLACEMENT DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME À FAISCEAU DE PARTICULES**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Zeile, Ulrike, 9442 Berneck, CH
Knappich, Matthias, 73432 Aalen, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 13000334.6 / 2 618 361

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/317 → (51) **H01L 21/02**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/35**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

(51) **H01J 43/10** (11) **3 591 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183768.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693076 P
(54) • **KANAL-ELEKTRONENVERVIELFACHER MIT WENIGSTENS ZWEI RESISTIVEN DECKSCHICHTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHEN ENTLANG SEINER LÄNGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **CHANNEL ELECTRON MULTIPLIER HAVING TWO OR MORE RESISTIVE COATING LAYERS IN DIFFERENT ZONES ALONG ITS LENGTH AND METHOD TO PRODUCE THE SAME**
• **MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS À CANAL AYANT AU MOINS DEUX COUCHES DE REVÈTEMENT RÉSISTIF DANS DES ZONES DIFFÉRENTES AU LONG DE SA LONGUEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Photonis Scientific, Inc., 660 Main Street, Fiskdale, MA 01518, US
(72) Breuer, Matthew, Hadley, MA Massachusetts 01035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **3 031 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835047.3 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001477 07.08.2014
(87) WO 2015/019163 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863940 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG EINER DURCHSCHNITT-LICHEN IONENREAKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECORDING AVERAGE ION RESPONSE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE RÉPONSE MOYENNE D'ION**

- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA
- LOBODA, Alexandre, V., Thornhill, ON L4J 5G7, CA
- CHERNUSHEVICH, Igor, Toronto, ON M2R 3K7, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 598 477 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19196835.3 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 01.05.2014 US 201461987429 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON SILICIUM IN PROBEN*
- *METHODS FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF SILICON IN SAMPLES*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE SILICIUM DANS DES ÉCHANTILLONS*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BADIEI, Hamid, Woodbridge, Ontario L4L3C3, CA
- NEUBAUER, Kenneth, Monroe, CT Connecticut 06468, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14733917.0 / 3 138 117

H01J 61/44 → (51) **H01J 61/72**

- (51) **H01J 61/72** (11) **3 114 701 B1**
- C09K 11/08** **H01J 61/44**
- (25) De (26) De
- (21) 15702287.2 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/052274 04.02.2015
- (87) WO 2015/132030 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 DE 102014204172
- (54) • *NIEDERDRUCKENTLADUNGSLAMPE MIT LEUCHSTOFFPARTIKELN KLEINER KORNGRÖSSE*
- *LOW-PRESSURE DISCHARGE LAMP WITH FLUORESCENT PARTICLES HAVING A SMALL PARTICLE SIZE*
- *LAMPE À DÉCHARGE À BASSE PRES-SION COMPORTANT DES PARTICULES DE SUBSTANCES LUMINESCENTES DE PETITE TAILLE DE PARTICULE*
- (73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
- (72) KONRAD, Armin, 86845 Großbaitingen, DE
- HIRRLE, Renate, 86163 Augsburg, DE
- SCHÖNHEITS, Markus, 86159 Augsburg, DE
- ZURAWSKI, Alexander, 80796 München, DE
- PHILIPP, Frauke, 86150 Augsburg, DE
- HUCKENBECK, Thomas, 86159 Augsburg, DE
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 672 507 B1**
- B23K 20/00** **B23K 20/14**
- B23K 20/16** **B23K 20/24**
- H01L 23/15** **H01L 23/14**

- H01L 21/20** **H01L 21/302**
- B32B 7/04** **B23K 1/20**
- H01L 21/762** **H01L 21/67**
- H01L 23/525** **B32B 38/08**
- H01J 37/317**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12741936.4 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) JP 2012/051936 30.01.2012
- (87) WO 2012/105474 2012/32 09.08.2012
- (30) 31.01.2011 JP 2011019060
- (54) • *BINDESUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN, BINDESUBSTRAT-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRAT-ANORDNUNG*
- *BONDING-SUBSTRATE FABRICATION METHOD, BONDING-SUBSTRATE FABRICATION APPARATUS, AND SUBSTRATE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SURFACE LIÉ, DISPOSITIF DE FABRICATION DE SURFACE DE LIAISON ET ENSEMBLE SUBSTRAT*
- (73) Suga, Tadatomo, 6-3, Higashinakano 3-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
- Lan Technical Service Co., Ltd., 38-2 Yoyogi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
- (72) YAMAUCHI Akira, Kyoto 6110033, JP
- KONDOU Ryuichi, Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
- MATSUMOTO Yoshiie, Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
- SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/20** (11) **1 994 552 B1**
- C30B 29/30** **H01L 31/18**
- H01L 29/20** **H01L 29/775**
- H01L 29/06** **H01S 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 07863327.8 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
- (86) US 2007/063673 09.03.2007
- (87) WO 2008/048704 2008/17 24.04.2008
- (30) 10.03.2006 US 780833 P
- 08.05.2006 US 798337 P
- 25.05.2006 US 808153 P
- 12.02.2007 US 889363 P
- (54) • *ZWEIPHASEN-WACHSTUM VON GRUPPE III-V-NANODRÄHTEN*
- *TWO-PHASE GROWTH OF GROUP III-V NANOWIRES*
- *CROISSANCE EN DEUX PHASES DE NANOFILS DE GROUPE III-V*
- (73) UNM Rainforest Innovations, 801 University Blvd. SE, Suite 104, Albuquerque, NM 87106, US
- (72) HERSEE, Stephen M., Albuquerque, New Mexico 87104, US
- WANG, Xin, Albuquerque, NM 87113, US
- SUN, Xinyu, Albuquerque, NM 87113, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02****H01L 21/20** → (51) **H01L 29/872****H01L 21/205** → (51) **H01L 29/872**

- H01L 21/28** → (51) **H01L 27/11582**

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/02****H01L 21/304** → (51) **B08B 3/02****H01L 21/3105** → (51) **H01L 21/321**

- (51) **H01L 21/321** (11) **3 400 267 B1**
- H01L 21/3105** **C09G 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17736384.3 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/012427 06.01.2017
- (87) WO 2017/120402 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201614988891
- (54) • *WOLFRAMVERARBEITENDE SUSPENSION MIT KATALYSATOR*
- *TUNGSTEN PROCESSING SLURRY WITH CATALYST*
- *BOUE DE TRAITEMENT DU TUNGSTÈNE CONTENANT UN CATALYSEUR*
- (73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
- (72) DOCKERY, Kevin P., Aurora Illinois 60504, US
- HUANG, Helin, Aurora Illinois 60504, US
- CARNES, Matthew, Aurora Illinois 60504, US
- WHITENER, Glenn, Aurora Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 869 329 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12844652.3 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) CN 2012/084543 13.11.2012
- (87) WO 2014/000367 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 CN 201210226591
- (54) • *Herstellungsverfahren eines Dünnschicht-transistors*
- *Method for manufacturing a thin film transistor*
- *Procédé de fabrication d'un transistor à couches minces*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIANG, Yanan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01L 21/50** (11) **2 697 822 B1**
- H01L 21/683** **H01L 21/67**
- H01L 21/58**

- (25) En (26) En
- (21) 12771676.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) US 2012/033147 11.04.2012
- (87) WO 2012/142177 2012/42 18.10.2012
- (30) 11.04.2011 US 201161473988 P
- (54) • *SELEKTIVE LASERGESTÜTZTE ÜBERTRAGUNG DISKRETER KOMponentEN*

- *SELECTIVE LASER-ASSISTED TRANSFER OF DISCRETE COMPONENTS*
 - *TRANSFERT ASSISTÉ PAR LASER SÉLECTIF DE COMPOSANTS DISCRETS*
- (73) NDSU Research Foundation, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. No. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US
- (72) MARINOV, Val, Fargo, North Dakota 58102, US
- SWENSON, Orven, Fargo, North Dakota 58103, US
- PAVICIC, Mark, Fargo, North Dakota 58103, US
- MILLER, Ross, Moorhead, Minnesota 56560, US
- CHEN, Zhigang, Fargo, North Dakota 58103, US
- SARWAR, Ferdous, Buet, Dhaka-1000, BD
- SEMLER, Matthew, Appleton, Minnesota 56208, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
-
- (51) **H01L 21/56** (11) **3 174 088 B1**
H01L 23/495 H01L 23/31
H05K 3/34
- (25) Zh (26) En
(21) 16200470.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510836602
26.11.2015 CN 201520955973 U
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SMD-DIODE MIT KUNSTSTOFFGEHÄUSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PLASTIC PACKAGED SMD DIODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE DE TYPE CMS EMBALLÉE EN PLASTIQUE*
- (73) Siyang Grande Electronics Co., Ltd., People Pioneer Park, Dayuan Road Lujing Town Siyang County, Suqian 223700, Jiangsu, CN
- (72) ZHONG, Yunhui, SUQIAN 223733, JIANGSU, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/40**
-
- H01L 21/58** → (51) **H01L 21/50**
-
- H01L 21/60** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 311 402 B1**
H01L 21/677
- (25) En (26) En
(21) 16733257.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/037363 14.06.2016
(87) WO 2016/205191 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562181018 P
13.10.2015 US 201562240925 P
09.03.2016 US 201662305651 P
- (54) • *FLUSSÄNDERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS FRONTENDMODUL EINER VORRICHTUNG*
• *FLOW MODIFICATION FIXTURE FOR AN EQUIPMENT FRONT END MODULE*
• *ACCESSOIRE DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT DESTINÉ À UN MODULE FRONTAL D'ÉQUIPEMENT*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) KIM, Seong Chan, Carver, MN 55315, US

- SCHELISKE, Gregory Alan, Elk River, MN 55330, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 547 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176222.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 25.06.2015 US 201562184712 P
23.06.2016 US 201615191410
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER UNTER DRUCK STEHENDE WALZEN-PRESSE*
• *METHOD OF USE OF A PRESSURIZED HEATED ROLLING PRESS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PRESSE À ROULEMENT CHAUFFÉ SOUS PRESSION*
- (73) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Sorabji, Khurshed, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16741433.3 / 3 314 640
-
- H01L 21/67** → (51) **G02F 1/13**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/50**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/677**
-
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/687**
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **3 069 380 B1**
H01L 21/67
- (25) En (26) En
(21) 14862636.9 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/065392 13.11.2014
(87) WO 2015/073634 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903726 P
- (54) • *POSITIONSFEEDBACK FÜR HERMETISCH ABGESCHLOSSENE UMGEBUNGEN*
• *POSITION FEEDBACK FOR SEALED ENVIRONMENTS*
• *RETOUR DE POSITION POUR ENVIRONNEMENTS ÉTANCHES*
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) MOURA, Jairo T., Marlboro, MA 01752, US
SAEIDPOURAZAR, Reza, Chelmsford, MA 01824, US
GUNN, Branden, Reading, MA 01867, US
COADY, Matthew, Hollis, MA 03049, US
GILCHRIST, Ulysses, Reading, MA 01867, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/687**
-
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/687**
-
- (51) **H01L 21/683** (11) **3 544 049 B1**
H01L 21/687
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19161945.1 (22) 11.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852330
- (54) • *GREIFVORRICHTUNG EINER EINSCHICHTIGEN ODER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR, DIE GREIFSYSTEME UMFASSST*
• *DEVICE FOR GRIPPING A SINGLE-LAYER OR MULTI-LAYER STRUCTURE COMPRISING GRIPPING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UNE STRUCTURE MONOCOUCHE OU MULTI-COUCHE COMPORTANT DES SYSTÈMES DE PRÉHENSION*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/50**
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 33/62**
-
- (51) **H01L 21/687** (11) **3 218 925 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/68
- (25) En (26) En
(21) 15801039.7 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060016 10.11.2015
(87) WO 2016/077387 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077775 P
11.11.2014 US 201462078345 P
13.07.2015 US 201562191829 P
28.10.2015 US 201562247647 P
- (54) • *SELBSTLERNVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WERKZEUG*
• *TOOL AUTO-TEACH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTO-APPRENTISSAGE D'OUTIL*
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive Building 11, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) MOURA, Jairo T., Marlboro, MA 01752, US
GAWLIK, Aaron, Burlington, MA 01803, US
SAEIDPOURAZAR, Reza, Boston, MA 02111, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- H01L 21/687** → (51) **C23C 16/458**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**
-
- H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 27/11582**
-
- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 179 506 B1**
H01L 27/088 **H01L 29/51**
H01L 29/66
- (25) En (26) En
(21) 16199540.2 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510894291
- (54) • *FIN-FET-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *FIN-FET DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF FINFET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Yong, Shanghai 201203, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 378 156 B1**
H01L 21/8252 **H01L 27/06**
H01L 29/20 **H01L 29/812**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/213 **H03F 1/32**
H01L 29/872
- (25) En (26) En
(21) 16801089.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/060959 08.11.2016
(87) WO 2017/087205 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947197
(54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR (FET)-STRUKTUR MIT INTEGRIERTEN GATE-VERBUNDENEN DIODEN*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR (FET) STRUCTURE WITH INTEGRATED GATE CONNECTED DIODES*
• *STRUCTURE DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP (TEC) À DIODES CONNÉCTÉES AUX GRILLES INTÉGRÉES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, US
MALLAVARPU, Raghuvver, Boxborough, Massachusetts 01719-2014, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/8246 → (51) **H01L 43/08**

H01L 21/8252 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/62**

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/04** (11) **3 249 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167997.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610347970
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Wang, Tao, Pudong, Shanghai 201209, CN
Lu, Kai, Pudong, Shanghai 201209, CN
Zhao, Zhenqing, Pudong, Shanghai 201209, CN
Hong, Shouyu, Pudong, Shanghai 201209, CN
Cheng, Wei, Pudong, Shanghai 201209, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- H01L 23/13** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 23/14** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 23/15** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 23/24** → (51) **H01L 23/40**
- H01L 23/29** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 046 145 B1**
H01L 23/495 **H01L 23/485**
- (25) En (26) En
(21) 15190687.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103171 P
22.09.2015 US 201514861423
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSIEH, Tung-Hsien, 302 Hsinchu County, TW
LEE, Yi-Hui, 730 Tainan City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/31** (11) **3 168 866 B1**
G01N 27/12

- (25) En (26) En
(21) 15194745.4 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *HALBLEITENDE FEUCHTESENSORVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR HUMIDITY SENSOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF CAPTEUR D'HUMIDITÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Nenadovic, Nebojsa, 5656 AE Eindhoven, NL
Sakic, Agata, 5656 AE Eindhoven, NL
Zandt, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
Vanhelmont, Frederik Willem Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
Suy, Hilco, 5656 AE Eindhoven, NL
Daamen, Roel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 157 053 B1**
H01L 23/538

- (25) En (26) En
(21) 16193536.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 SG 10201508520P
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*

- *MODULE D'ALIMENTATION*
- (73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 4 Kaki Bukit Avenue 1, 417939 05-04 Singapore, SG
(72) LAI, Yiu-Wai, 417939 05 04 Singapore, SG
CHEN, Da-Jung, 417939 05-04 Singapore, SG
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- H01L 23/36** → (51) **B29C 48/00**
- H01L 23/373** → (51) **B29C 48/00**
- H01L 23/373** → (51) **C08F 2/44**

(51) **H01L 23/40** (11) **2 814 055 B1**
H01L 25/065 **H01L 25/07**
H01L 23/31 **H01L 23/02**
H01L 23/24 **H01L 21/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 13820684.2 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/068382 04.07.2013
(87) WO 2014/013883 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 JP 2012159795
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) KOMATSU, Kousuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/42 → (51) **B29C 48/00**

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/525 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/11582**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/532 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/538 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H01L 23/58** (11) **3 236 496 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198719.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653456
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP MIT SCHUTZ GEGEN ANGRIFFE VON DER RÜCKSEITE*

- *ELECTRONIC CHIP WITH BACKSIDE ATTACK PROTECTION*
 - *PUCE ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE CONTRE DES ATTAQUES EN FACE ARRIÈRE*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) SARAFIANOS, Alexandre, 13530 Trets, FR
LISART, Mathieu, 13100 Aix-en-Provence, FR
FORT, Jimmy, 13114 Puyloubier, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/58 → (51) **H03F 3/195**

H01L 23/64 → (51) **H02M 7/487**

H01L 25/00 → (51) **H01L 33/62**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/40**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/40**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/487**

H01L 25/07 → (51) **H03F 3/195**

- (51) **H01L 25/075** (11) **2 541 597 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/60**
- (25) En (26) En
(21) 12172729.1 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 JP 2011143266
(54) • *Planares lichtemittierendes Modul*
• *Planar light-emitting module*
• *Module électroluminescent planaire*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) Daicho, Hisayoshi, Shizuoka, JP
Ito, Kazuhiro, Shizuoka, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 518 283 B1**
H01L 33/62
- (25) En (26) En
(21) 19153819.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010895
(54) • *LEUCHTDIODENTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEUCHTDIODENTAFEL*
• *LIGHT EMITTING DIODE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIGHT EMITTING DIODE PANEL*
• *PANNEAU DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SHIN, Sangmin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangyoung, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/62**

H01L 25/075 → (51) **H05B 45/20**

H01L 25/11 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 216 057 B1**
H01L 43/04
- (25) En (26) En
(21) 15790538.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075646 03.11.2015
(87) WO 2016/071370 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 GB 201419515
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETFELDENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
X-Celeprint Limited, Fitzwilton House Wilton Place, Dublin 2, IE
- (72) SCHOTT, Christian, CH-1167 Lussy-sur-Morges, CH
MEITL, Matthew, Durham, North Carolina 27713, US
BOWER, Christopher, Raleigh, North Carolina 27609, US
- (74) DenK iP bv, Hundelgensesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 25/16 → (51) **H02M 7/487**

H01L 25/18 → (51) **H03F 3/195**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/11**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/105 → (51) **G11C 11/18**

H01L 27/105 → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 27/11** (11) **2 973 706 B1**
H01L 27/06 **G11C 5/02**
G11C 11/412
- (25) En (26) En
(21) 14712553.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022929 11.03.2014
(87) WO 2014/150317 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800220 P
11.07.2013 US 201313939274
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERZELLE (3D) MIT SCHREIB-/LESEPORTS AUF UNTERSCHIEDLICHEN EBENEN DES INTEGRIERTEN SCHALTSTREIFENS*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) MEMORY CELL WITH READ/WRITE PORTS AND ACCESS LOGIC ON DIFFERENT TIERS OF THE INTEGRATED CIRCUIT*
• *CELLULES DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLES (3D) AVEC PORTS DE LECTURE ET PORTS DE ÉCRITURE SUR DIFFÉRENTES NIVEAUX DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) XIE, Jing, San Diego, California 92121, US
DU, Yang, San Diego, California 92121, US

- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 27/11548 → (51) **H01L 27/11582**

H01L 27/11556 → (51) **H01L 27/11582**

H01L 27/11575 → (51) **H01L 27/11582**

- (51) **H01L 27/11582** (11) **3 613 079 B1**
H01L 27/11575 **H01L 27/11548**
H01L 27/11556 **H01L 29/788**
H01L 29/792 **H01L 23/528**
H01L 21/768 **H01L 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 18710191.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/019113 22.02.2018
(87) WO 2018/194751 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488924
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONTAKTDURCHGANGSSTRUKTUREN IN EINEM ÜBERLAPPENDEN TERRASSENBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING CONTACT VIA STRUCTURES IN OVERLAPPED TERRACE REGION AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT DES STRUCTURES D'UN TROU DE CONTACT DANS UNE RÉGION DE TERRASSE CHEVAUCHANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) CUI, Zhixin, San Jose, California 95119, US
WADA, Masahiro, San Jose, California 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 489 999 B1**
G02F 1/1362 **H01L 23/532**
H01L 23/528
- (25) En (26) En
(21) 18208715.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160172
(54) • *LEITUNGSMUSTER, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITUNGSMUSTERS*
• *CONDUCTIVE PATTERN, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING CONDUCTIVE PATTERN*
• *RÉSEAU CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAU CONDUCTEUR*
- (73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Joon Geol, Jeollabuk-do, KR
KO, Kyeong Su, Gyeonggi-Do, KR
SHIN, Sang Won, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Dong Min, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Gab, Seoul, KR

SOHN, Sang Woo, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyun Eok, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Shin Il, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/119**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 012 863 B1**
H01L 27/30 **H01L 51/44**
(25) En (26) En
(21) 15163656.0 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131051
(54) • **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR
Leem, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
Jin, Yong Wan, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 267 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178914.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358643 P
30.09.2016 CN 201610868068
(54) • **SENSORGEHÄUSESTRUKTUR**
• **SENSOR PACKAGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE CAPTEUR**
(73) Kingpak Technology Inc., No. 84, Tai-Ho Road Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
(72) TU, Hsiu-Wen, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
HSIN, Chung-Hsien, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
CHEN, Jian-Ru, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 444 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186179.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • **ANORDNUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
• **ASSEMBLY FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND METHOD OF PRODUCING AN ASSEMBLY FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION**
• **ENSEMBLE PERMETTANT DE DÉTECTER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

D'UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) FRÖHLICH, Thomas, 8307 Ottikon, CH
LEITNER, Michael, 8047 Kainbach, AT
TROXLER, Thomas, 8703 Erlenbach, CH
PERTL, Josef, 8010 Graz, AT
HOLLINGER, Dominik, 8706 Meilen, CH
MÜLLER, Thomas, 8733 Eschenbach, CH
FITZI, Andreas, 8712 Stäfa, CH
HOFRICHTER, Jens, 8136 Gattikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/18**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/08**

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 321 985 B1**
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 17199647.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160150543
27.09.2017 KR 20170125401
(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Sang-Bin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jeong-Mook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 398 216 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 16881959.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/013292 17.11.2016
(87) WO 2017/116006 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986000
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE LE COMPORTANT**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hee Sung, Busan 46323, KR
HAN, Gyu Hyeong, Seoul 03936, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 486 949 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 18206623.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153374
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lhee, Zail, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Keunsoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 522 230 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19154971.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013569
(54) • **LEUCHTDIODENANZEIGE**
• **LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY**
• **AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**
(73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Gwui-Hyun, 101-1603 Gyeonggi-do, KR
Park, Chul Won, 1805-301 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Bo Geon, 407, 344-3 Gyeonggi-do, KR
Hong, Pil Soon, 101-202 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/20**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/32**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H04M 1/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/15 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/20**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/26 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 171 409 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 15195235.5 (22) 18.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELDEFFEKTTTRANSISTORVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN KONTAKT*
- *METHOD FOR FORMING A FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE HAVING AN ELECTRICAL CONTACT*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Demuynck, Steven, 3001 Leuven, BE
Tao, Zheng, 3001 Leuven, BE
Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, BE
Schaeckers, Marc, 3001 Leuven, BE
Peter, Antony Premkumar, 3001 Leuven, BE
Armini, Silvia, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 29/423** (11) **3 319 127 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16197521.4 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT GETRENNTEN SOURCE- UND BODY-KONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
- *FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE WITH SEPARATE SOURCE AND BODY CONTACTS AND METHOD OF PRODUCING THE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC DES CONTACTS DE SOURCE ET DE CORPS SÉPARÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Knaipp, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Röhler, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
Park, Jong Mun, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/8234**
H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**
H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**
H01L 29/775 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 291 306 B1**
H01L 29/08 **H01L 29/15**
H01L 29/20
- (25) En (26) En
- (21) 17180777.9 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 25.08.2016 JP 2016164679
- (54) • *VERBUNDHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDHALBLEITERBAUELEMENTS*
- *COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICE*

- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**
H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**
H01L 29/786 → (51) **H01L 31/119**
H01L 29/788 → (51) **H01L 27/11582**
H01L 29/792 → (51) **H01L 27/11582**
H01L 29/812 → (51) **H01L 21/8234**
H01L 29/82 → (51) **G11C 11/18**
H01L 29/82 → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 545 557 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
H01L 29/20 **H01L 29/872**
- (25) En (26) En
- (21) 17797970.5 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) EP 2017/079812 20.11.2017
- (87) WO 2018/095870 2018/22 31.05.2018
- (30) 24.11.2016 EP 16200438
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT RANDABSCHLUSS MIT SCHWEBENDEN FELDRINGEN*
- *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH FLOATING FIELD RINGS TERMINATION*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À TERMINAISON D'ANNEAUX DE CHAMP FLOTTANTS*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BAUER, Friedhelm, 6714 Semione, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH
BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 29/872** (11) **3 217 436 B1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
H01L 21/329 **H01L 29/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15856987.1 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/072863 12.08.2015
- (87) WO 2016/072122 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 JP 2014224076
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0003, JP

- (72) FUKAZAWA, Akira, Matsumoto-shi, Nagano 390-1701, JP
- OUCHI, Sumito, Matsumoto-shi, Nagano 390-1701, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/8234**
H01L 29/872 → (51) **H01L 29/861**
H01L 31/02 → (51) **H01L 31/042**
H01L 31/02 → (51) **H02S 40/36**
H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0745**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 333 901 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16897472.3 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/004492 05.10.2016
- (87) WO 2018/066016 2018/15 12.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER PHOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH PHOTOELECTRIC CONVERSION EFFICIENCY SOLAR CELL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE AYANT UNE EFFICACITÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ÉLEVÉE*
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0272 → (51) **H01L 31/107**
H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0687**
H01L 31/0352 → (51) **H04B 10/2575**
H01L 31/041 → (51) **G21F 1/12**

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 479 470 B1**
H01L 31/05 **H01L 31/02**
H02S 40/34 **H01R 24/76**
- (25) En (26) En
- (21) 17821171.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/039802 28.06.2017
- (87) WO 2018/005674 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201615201064
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT EXTERNEM ELEKTRISCHEM VERBINDER*
- *PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING AN EXTERNAL ELECTRICAL CONNECTOR*
- *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONNEXEUR ÉLECTRIQUE EXTERNE*
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) BUNEA, Gabriela Elena, San Jose, CA 95120, US
TA, Cuong Manh, San Jose, CA 95138, US
ABRA, Lewis, San Francisco, CA 94122, US

GORN, Lee, Mountain View, CA 94041, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/0687** (11) **2 790 234 B1**
H01L 31/0304 **H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 14158940.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201313860400
(54) • *Optoelektrische Vorrichtungen mit Hybrid-metamorphen Pufferschichten*
• *Optoelectric devices comprising hybrid metamorphic buffer layers*
• *Dispositifs optoélectroniques comprenant des couches tampons métamorphiques hybrides*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Liu, Xing-Quan, Sylmar, CA 91342, US
Fetzer, Christopher M., Sylmar, CA 91342, US
Law, Daniel C., Sylmar, CA 91342, US
King, Richard R., Sylmar, CA 91342, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 31/0745** (11) **3 018 719 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 15003144.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 KR 20140152372
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Ji, Kwangsun, 08592 Seoul, KR
Chung, Jinwon, 08592 Seoul, KR
Lee, Yujin, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/107** (11) **3 400 616 B1**
H01L 31/0272 **G01T 1/24**
(25) En (26) En
(21) 17736512.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012714 09.01.2017
(87) WO 2017/120583 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662275927 P
(54) • *SELENFOTOVERVIELFACHER*
• *SELENIUM PHOTOMULTIPLIER*
• *PHOTOMULTIPLICATEUR À SÉLÉNIUM*
(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) GOLDAN, Amirhossein, Stony Brook, New York 11772, US
ZHAO, Wei, East Setauket, New York 11733, US

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

H01L 31/115 → (51) **H01L 31/119**

(51) **H01L 31/119** (11) **3 651 215 B1**
H01L 31/115 **H01L 27/144**
H01L 29/786
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208132.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1871486
(54) • *DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *IONISING RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS IONISANTS*
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) GASLOT, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISSET, FR
ABOUZEID, Fady, 38660 LA TERRASSE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 31/18 → (51) **C01B 3/04**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/20**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 518 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177884.9 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 10.02.2009 KR 20090010703
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und lichtemittierende Vorrichtungsverpackung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et emballage de dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Sang Youl, Gwangju, KR
Song, Jun Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10153106.9 / 2 216 833

(51) **H01L 33/18** (11) **3 514 841 B1**
H01L 33/08 **H01L 33/24**
H01L 33/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160785.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2015 FR 1550511
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) AMSTATT, Benoît, 38000 GRENOBLE, FR
SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT SAINT MARTIN, FR
ZUNIGA-PEREZ, Jesus, 06410 BIOT, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
(62) 16703590.6 / 3 248 227

(51) **H01L 33/36** (11) **2 190 037 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/38**
H01L 33/40 **H01L 33/44**
(25) En (26) En
(21) 09014600.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 25.11.2008 KR 20080117580
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semi-conducteur*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwan, Hee Jeong, Nam-gu Ulsan, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwan, Hee Jeong, Nam-gu Ulsan, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/05**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 595 007 B1**
H01L 25/075 **H01L 25/00**
H01L 23/00 **H01L 51/56**
H01L 21/683 **H01L 51/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184339.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 FR 1856356
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRUKTUREN*
• *METHOD OF TRANSFERRING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE STRUCTURES*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENAÏSSA, Lamine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DEGIRMENCIOLU, Ismail, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H05B 45/20**

H01L 35/00 → (51) **F25D 3/06**

H01L 39/10 → (51) **G01J 1/44**

H01L 39/22 → (51) **G01J 1/44**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 545 564 B1**
H01L 41/053 **H01L 41/08**
H01L 41/083
(25) De (26) De
(21) 17805157.9 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/079898 21.11.2017

(87) WO 2018/095900 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 DE 102016122610

(54) • *VORRICHTUNG, DIE EINEN HAPTISCHEN FEEDBACK VERMITTELT UND BAUELEMENT MIT DER VORRICHTUNG*

• *DEVICE THAT PROVIDES A HAPTIC FEEDBACK AND COMPONENT WITH THE DEVICE*

• *DISPOSITIF DONNANT UNE RÉTROACTION HAPTICQUE ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AVEC LE DISPOSITIF*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) KASTL, Harald, 8524 Bad Gams, AT GALLER, Martin, verstorben, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/047**

H01L 43/02 → (51) **G11C 11/18**

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/08**

H01L 43/04 → (51) **H01L 25/16**

H01L 43/06 → (51) **G11C 11/18**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 382 768 B1**
G11C 11/18 **G11B 5/39**
H01L 21/8246 **H01L 27/105**
H01L 29/82 **H03B 15/00**
H01F 10/32 **H01L 43/02**
H01L 43/10 **G01R 33/09**
H01L 43/14 **H01L 27/22**
G11C 11/16

(25) Ja (26) En

(21) 16868682.2 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) JP 2016/085001 25.11.2016

(87) WO 2017/090739 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 JP 2015232334

16.03.2016 JP 2016053072

18.03.2016 JP 2016056058

27.10.2016 JP 2016210531

27.10.2016 JP 2016210533

(54) • *SPINSTRÖMMAGNETISIERUNGSMAGNETISIERUNGSELEMENT, ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT UND MAGNETISCHER SPEICHER*

• *SPIN CURRENT MAGNETIZATION REVERSAL ELEMENT, MAGNETORESISTANCE EFFECT ELEMENT, AND MAGNETIC MEMORY*

• *ÉLÉMENT D'INVERSION DE MAGNÉTISATION DE COURANT DE SPIN, ÉLÉMENT À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE, ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 108-0023, JP SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/18**

H01L 43/10 → (51) **G11C 11/18**

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 43/14 → (51) **G11C 11/18**

H01L 43/14 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 227 932 B1**

(25) En (26) En

(21) 15864633.1 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/059338 05.11.2015

(87) WO 2016/089542 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 US 201414562473

(54) • *SPERRFILMTECHNIKEN UND -KONFIGURATIONEN FÜR PHASENWECHSELSPEICHERELEMENTE*

• *BARRIER FILM TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS FOR PHASE-CHANGE MEMORY ELEMENTS*

• *TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS DE FILM BARRIÈRE POUR ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PETZ, Christopher W., Boise, Idaho 83706, US

HU, Yongjun J., Boise, Idaho 83716, US

COLLINS, Dale W., Boise, Idaho 83712, US

MCTEER, Allen, Santa Clara, California 95054, US

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

(51) **H01L 45/00** (11) **3 570 339 B1**

(25) En (26) En

(21) 18173009.4 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(54) • *SCHALT-VORRICHTUNG MIT AKTIVER TEILUMSCHALTUNG VOM ISOLIERUNGSZUSTAND ZUM LEITENDEN ZUSTAND*

• *SWITCHING DEVICE WITH ACTIVE PORTION SWITCHING FROM INSULATING STATE TO CONDUCTING STATE*

• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC COMMUTATION DE PARTIE ACTIVE DE L'ÉTAT ISOLANT À L'ÉTAT CONDUCTEUR*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) GARBIN, Daniele, 3001 LEUVEN, BE

DEGRAEVE, Robin, 3001 LEUVEN, BE

GOUX, Ludovic, 3001 LEUVEN, BE

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 51/00** (11) **3 327 808 B1**

H01L 51/56 **C23C 14/56**

(25) En (26) En

(21) 17202025.7 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 28.11.2016 KR 20160159699

(54) • *SYSTEM MIT DREHEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON ROLLE ZU ROLLE*

• *ROLL TO ROLL FABRICATING SYSTEM HAVING TURNING UNIT*

• *SYSTÈME DE FABRICATION DE ROULEAU À ROULEAU COMPORTANT UNE UNITÉ DE ROTATION*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, NamKook, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, SeungLyuul, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

PARK, JeJun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

SONG, TaeJoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, Shin-Bok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, KyungHoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 331 039 B1**
H01L 51/52

(25) En (26) En

(21) 17202263.4 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(30) 30.11.2016 KR 20160162017

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ORGANISCHER LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *LIGHTING APPARATUS USING ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*

• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(43) 06.06.2018

(30) 30.11.2016 KR 20160162017

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) LEE, ShinBok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

SONG, TaeJoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

KIM, NamKook, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

YOO, SoonSung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, HwanKeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) **G02F 1/13**

H01L 51/00 → (51) **H01L 33/62**

H01L 51/42 → (51) **C07D 323/00**

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 493 289 B1**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 18207474.0 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163171

(54) • *ELECTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*

• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Choi, Min-Geun, Gyeonggi-do 10845, KR Youn, Woo-Ram, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **C03C 3/091**

H01L 51/52 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 595 025 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 18809895.8 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) KR 2018/006078 29.05.2018

(87) WO 2018/221930 2018/49 06.12.2018

(30) 29.05.2017 KR 20170066305

(54) • **ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR

LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR

HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR

JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR

CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR

HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR

YANG, Junghoon, Daejeon 34122, KR

YUN, Heekyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/54 → (51) **C08G 73/02**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/56 → (51) **G02F 1/13**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/56 → (51) **H01L 33/62**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 309 856 B1**

H01M 2/06 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 2/30**

(25) Ja (26) En

(21) 16807642.0 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) JP 2016/067577 13.06.2016

(87) WO 2016/199939 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119495

(54) • **BATTERIE UND BATTERIEMODUL**
• **BATTERY AND BATTERY MODULE**
• **BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
IWAMURA, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
TAKESHITA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP

MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 477 728 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/04**

(25) En (26) En

(21) 18200681.7 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 26.10.2017 JP 2017206929

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC-BATTERIE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) IWAKURA, Kengo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

TAKAHASHI, Isao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

KATAYAMA, Junta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

UMEMURA, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 2/02 → (51) **C09J 5/02**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 654 404 B1**
H01M 2/20

(25) En (26) En

(21) 19179882.6 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811361300

(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**

• **BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) RUAN, Shengshen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 2/10 → (51) **A45F 3/04**

H01M 2/10 → (51) **B62J 43/16**

H01M 2/10 → (51) **C01G 53/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/28**

H01M 2/16 → (51) **C08L 1/02**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 909 878 B1**

H01R 11/28 **G01R 31/364**
G01R 31/388 **H01M 2/30**

(25) En (26) En

(21) 13779703.1 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/063985 09.10.2013

(87) WO 2014/066040 2014/18 01.05.2014

(30) 22.10.2012 US 201261716745 P

(54) • **SCHNELLVERBINDUNGSKLEMMER FÜR BATTERIEZELLEANSCHLUSSKLEMMER MIT VERBINDUNGSLASCHE**

• **BATTERY CELL TERMINAL QUICK CONNECT CLAMP WITH CONNECTING TAB**

• **PIECE DE CONNEXION RAPIDE DE BORNE DE CELLULE DE BATTERIE À LANGUETTE DE CONNEXION**

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US

(72) JONES, James R., Boca Raton, Florida 33431, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 2/20** (11) **3 054 503 B1**

H01M 2/10 **H01M 2/02**
H01M 10/6556 **H01M 10/52**
H01M 10/6566 **H01M 10/647**

(25) Ko (26) En

(21) 14866442.8 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) KR 2014/011102 19.11.2014

(87) WO 2015/080421 2015/22 04.06.2015

(30) 29.11.2013 KR 20130147108

(54) • **BATTERIEMODUL MIT GESTAPELTEN KARTUSCHEN**

• **BATTERY MODULE HAVING STACKED CARTRIDGES**

• **MODULE DE BATTERIE AYANT DES CARTOUCHES EMPILÉES**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KONG, Byung O, Daejeon 34122, KR

PARK, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 641 018 B1**

H01M 2/30 **H01M 10/04**

(25) En (26) En

(21) 19216257.6 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 30.11.2016 KR 20160161121

(54) • **BATTERIEZELLE MIT DOPPEL-**

SCHWEISSSTRUKTUREN

• **BATTERY CELL HAVING DUAL WELDING STRUCTURES**

• **CELLULE DE BATTERIE COMPRENANT DES STRUCTURES DE SOUDAGE DOUBLES**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jong Pil, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17875721.7 / 3 396 738

| | |
|------------------|--------------------------|
| H01M 2/30 | → (51) H01M 2/02 |
| H01M 2/30 | → (51) H01M 2/26 |
| H01M 2/36 | → (51) H01M 10/04 |
| H01M 2/36 | → (51) H02J 7/00 |
| H01M 4/02 | → (51) H01M 4/134 |
| H01M 4/04 | → (51) H01M 4/13 |

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 565 032 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/42**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/04
- (25) Ko (26) En
(21) 18879733.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/013632 09.11.2018
(87) WO 2019/098612 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151249 08.11.2018 KR 20180136835
(54) • **KATHODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRBATTERIE-KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **CATHODE SLURRY COMPOSITION, SECONDARY BATTERY CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION DE BOUILLIE DE CATHODE, CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR XUE, Yun Feng, Daejeon 34122, KR KO, Myung Soo, Daejeon 34122, KR CHANG, In Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 567 658 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 19165390.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 DK PA201800207 05.12.2018 DK PA201800959
(54) • **DOTIERTES LITHIUM POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DOPED LITHIUM POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURE THEREOF**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DOPEE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJBERG, Jonathan, 2880 Bagsvaerd, DK HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK ELKJAER, Christian Fink, 3460 Birkerød, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/505**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 076 459 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
H01M 10/0565 **H01M 10/056**
H01M 10/0562 **H01M 4/62**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**
H01M 4/587
- (25) En (26) En
(21) 16158179.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076043
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRODENMATERIAL**
• **BATTERY AND ELECTRODE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI, Izuru, Osaka, 540-6207, JP NAKURA, Kensuke, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 580 796 B1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

- (25) De (26) De
(21) 17704006.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/052883 09.02.2017
(87) WO 2018/145750 2018/33 16.08.2018
(54) • **ANODENMATERIALIEN AUF SI-BASIS FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **SI-BASED ANODE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES**
• **MATÉRIAUX D'ANODE À BASE DE SI POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION**
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) AY, Sefer, 81369 München, DE JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, DE STOHRER, Jürgen, 82049 Pullach, DE SUCKOW, Sebastian, 84489 Burghausen, DE VOIT, Harald, 84571 Reischach, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/16 → (51) **C22C 11/00**

- (51) **H01M 4/24** (11) **3 544 098 B1**
H01M 4/485 **H01M 4/36**
H01M 4/66 **H01M 10/24**
- (25) En (26) En
(21) 19162159.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019

- (30) 23.03.2018 JP 2018056313
31.08.2018 JP 2018162804
20.02.2019 JP 2019028342
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY**
• **BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VEHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, JP Seki, Hayato, Tokyo, 105-0023, JP Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 355 389 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
H01M 4/62

- (25) Ko (26) En
(21) 16849006.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010682 23.09.2016
(87) WO 2017/052281 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135474
(54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 486 978 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
C01G 45/02 **C01G 45/12**
C01G 53/04

- (25) En (26) En
(21) 18206560.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152449 15.11.2017 KR 20170152450 15.11.2017 KR 20170152451 23.10.2018 KR 20180126427
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR PARK, Jong Hwan, 28116 Cheongju-si, KR

HEO, Gyeong Jae, 28116 Cheongju-si, KR
YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, KR
LEE, Kyoung Jun, 28116 Cheongju-si, KR
PARK, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, KR
CHOI, Seung Hyun, 28116 Cheongju-si, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/24**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/505**
- H01M 4/38** → (51) **C22C 11/00**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/40** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 547 420 B1**
H01M 6/00

(25) Zh (26) En
(21) 17874074.2 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/112667 23.11.2017
(87) WO 2018/095376 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611046871

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
WASSERSTOFFHALTIGEN ÜBERGANGS-
METALLOXID**
• **MANUFACTURING METHOD OF
HYDROGEN-CONTAINING TRANSITION
METAL OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D' OXYDE
DE MÉTAL DE TRANSITION CONTENANT
DE L'HYDROGÈNE**

(73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan,
Haidian District Beijing 100084, CN
(72) YU, Pu, Beijing 100084, CN
LU, Nianpeng, Beijing 100084, CN
WU, Jian, Beijing 100084, CN
ZHOU, Shuyun, Beijing 100084, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 226 329 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **C07F 9/09**
C01B 25/40 **C07F 9/141**
H01M 4/131 **H01M 4/58**
H01M 10/0525

(25) Ja (26) En
(21) 15862746.3 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083503 27.11.2015
(87) WO 2016/084966 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014240988
12.06.2015 JP 2015119696

(54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT
WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

**UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WAS-
SERFREIEM ELEKTROLYTEN**

- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY CELL, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND
NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY CELL**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR PILE RECHARGEABLE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE
RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX**

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8716, JP

(72) OKAMOTO, Ryosuke, Ichikawa-shi Chiba
272-8588, JP
OKUBO, Kazuhiko, Ichikawa-shi Chiba 272-
8588, JP

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/505**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/583** → (51) **C08L 1/02**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 312 919 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/134**

(25) En (26) En
(21) 17197639.2 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138640

(54) • **POSITIVE ELEKTRODE FÜR METALL-SE-
KUNDÄR-BATTERIE UND METALL-SE-
KUNDÄR-BATTERIE, EINSCHLIESSLICH
DERSELBEN**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR METAL
SECONDARY BATTERY AND METAL
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE MÉTALLIQUE ET BATTERIE
SECONDAIRE MÉTALLIQUE, COMPRE-
NANT CELLE-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Dongjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Joonseon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chansu, 16678 Gyeonggi-do, KR

YANG, Yooseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
YU, Taehwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- H01M 4/62** → (51) **C08L 1/02**
 - H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
 - H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
 - H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
 - H01M 4/66** → (51) **H01M 4/24**
 - H01M 4/73** → (51) **C22C 11/00**
 - H01M 4/86** → (51) **B01J 37/02**
 - H01M 4/86** → (51) **H01M 4/90**
- (51) **H01M 4/88** (11) **3 223 353 B1**
H01M 8/1246 **H01M 8/124**
- (25) Ko (26) En
(21) 15860449.6 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) KR 2015/011862 05.11.2015
(87) WO 2016/080681 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140160972
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SOLID
OXIDE FUEL CELL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE À
COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jongjin, Daejeon 34122, KR
SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
OH, Takkeun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/90**
- (51) **H01M 4/90** (11) **3 211 699 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/1004**
H01M 8/1018 **H01M 4/86**
H01M 4/92
- (25) Ko (26) En
(21) 16803668.9 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) KR 2016/005530 25.05.2016
(87) WO 2016/195313 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076585
- (54) • **KATHODENKATALYSATORSCHICHT FÜR
EINE BRENNSTOFFZELLE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEM-
BRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR
EINE BRENNSTOFFZELLE MIT DER KATHO-
DENKATALYSATORSCHICHT**
• **CATHODE CATALYST LAYER FOR FUEL
CELL, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND MEMBRANE-
ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL
INCLUDING CATHODE CATALYST LAYER**
• **COUCHE DE CATALYSEUR POUR PILE À
COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, ET ENSEMBLE**

MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LA COUCHE DE CATALYSEUR DE CATHODE

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Yeon Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Tae Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
YOU, Dae Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JANG, Hong Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

H01M 6/00 → (51) **H01M 4/48**

H01M 6/38 → (51) **G02F 1/15**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 588 641 B1**
H01M 8/0271 **H01M 8/243**
H01M 8/0243 H01M 8/0254
H01M 8/0247

(25) En (26) En
(21) 19181134.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018117520

(54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL SYSTEM**
• **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOIZUMI, Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 8/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 490 043 B1**
H01B 1/06 **H01B 13/00**
H01M 8/10 **H01M 8/0221**
H01M 8/0223 **H01M 8/0239**
H01M 8/0241

(25) Ja (26) En
(21) 17830887.0 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025126 10.07.2017
(87) WO 2018/016367 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142277

(54) • **AUF KOHLENWASSERSTOFF BASIERENDE VERNETZTE MEMBRAN, IN DER NANOPARTIKEL VERWENDET WERDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MEMBRAN UND BRENNSTOFFZELLE**
• **HYDROCARBON-BASED CROSS-LINKED MEMBRANE IN WHICH NANOPARTICLES ARE USED, METHOD FOR MANUFACTURING SAID MEMBRANE, AND FUEL CELL**
• **MEMBRANE RÉTICULÉE À BASE D'HYDROCARBURES DANS LAQUELLE DES NANOPARTICULES SONT UTILISÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE**

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) KIM Jedeok, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0223 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0239 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0241 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/90**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/90**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/243 → (51) **H01M 8/00**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 503 280 B1**
B23K 26/21 **B23K 101/36**
H01M 10/0525 **H01M 2/36**

(25) Ko (26) En
(21) 18832290.3 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) KR 2018/007928 12.07.2018
(87) WO 2019/013574 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 KR 20170089039

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) DO, Jin Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
JO, Min Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 657 585 B1**
B29C 65/00 **B21D 22/00**
B21D 24/00

(25) En (26) En
(21) 19157527.3 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146357

(54) • **BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **POUCH FORMING DEVICE AND METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY COMPRISING THE POUCH FORMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE SACHET ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FORMATION DE SACHET**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Gee Hwan, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Sang Don, 34122 DAEJEON, KR
CHOI, Min Seung, 34122 DAEJEON, KR
YEO, Sang Uk, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 842 193 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 10/42 **H01M 10/0565**
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01M 4/587

(25) De (26) De
(21) 13718333.1 (22) 24.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058473 24.04.2013
(87) WO 2013/160342 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 DE 102012008178

(54) • **Überladeschutz in 1,5-3 V Lithiumbatterien**
• **Overcharge protection for 1.3-3 V lithium batteries**
• **PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR BATTERIES AU LITHIUM 1,5-3V**

(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE

(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE
TSCHERNYCH, Irina, 76316 Malsch, DE
KAYMAKSIZ, Serife, 89073 Ulm, DE
WACHTLER, Mario, 89077 Ulm, DE
WILHELM, Florian, 89077 Ulm, DE
WOHLFAHRT-MEHRENS, Margret, 89257 Ilertissen-Tiefenbach, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 557 679 B1**
H01M 10/0567

(25) En (26) En
(21) 19169746.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 KR 20180045645

(54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE SOWIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) LEE, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
WOO, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0562 → (51) **C03C 10/02**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 352 280 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 4/58 H01M 4/485

- (25) Ja (26) En
(21) 15904106.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/076501 17.09.2015
(87) WO 2017/046917 2017/12 23.03.2017

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE AUFWEISEND EINER VERBUNDELEKTROLYTS UND EIN BATTERIEPACK**
• **SECONDARY BATTERY COMPRISING A COMPOSITE ELECTROLYTE AND A BATTERY PACK**
• **PILE RECHARGEABLE AVANT UN ÉLECTROLYTE COMPOSITE, ET UN BLOC-PILES**

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HARADA Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI Norio, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIMA Kazuomi, Tokyo 105-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0566 → (51) **C08J 9/28**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0568**

- (51) **H01M 10/0568** (11) **3 439 097 B1**
C07F 5/02 **H01M 10/054**
H01M 10/0569 **H01M 10/0567**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775509.7 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/013499 31.03.2017

(87) WO 2017/170976 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016073930

28.11.2016 JP 2016230682

- (54) • **MAGNESIUMIONENHALTIGE ELEKTROLYTLÖSUNG**

• **ELECTROLYTE SOLUTION CONTAINING MAGNESIUM IONS**

• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE CONTENANT DES IONS MAGNÉSIUM**

- (73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP

- (72) SATO Kazuhiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

MORI Goro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

WATAHIKI Hiromi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

KIYOSU Takahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

OKAMOTO Kuniaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/058 → (51) **F26B 5/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/06 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 300 161 B1**
H02J 7/04 **H01M 10/613**
H01M 10/623 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H02J 7/02**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
G04G 19/06

- (25) Zh (26) En
(21) 16872105.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(86) CN 2016/089983 14.07.2016
(87) WO 2017/096906 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 CN 201510907791

- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE UHR**

- **CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE, AND SMART WATCH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET MONTRE INTELLIGENTE**

- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN

- (72) MENG, Xin, Weifang Shandong 261031, CN
HOU, Zenan, Weifang Shandong 261031, CN

LI, Xinghua, Weifang Shandong 261031, CN

- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 379 637 B1**
H01M 10/44 **H02J 7/02**
H01M 2/10 **H01M 10/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 16866169.2 (22) 02.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(86) JP 2016/082616 02.11.2016

(87) WO 2017/086167 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 JP 2015224387

- (54) • **BATTERIEPACK UND DAMIT AUSGESTATTETES BATTERIESYSTEM**
• **BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM PROVIDED THEREWITH**
• **BLOC DE BATTERIES ET SYSTÈME DE BATTERIE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (72) WADA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 605 719 B1**
H01M 10/42 **H01M 2/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 18874537.6 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020

(86) KR 2018/013339 06.11.2018

(87) WO 2019/088789 2019/19 09.05.2019

(30) 06.11.2017 KR 20170146776

- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 10/623 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6554**

- (51) **H01M 10/6554** (11) **3 379 638 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 2/10
- (25) Ko (26) En
(21) 16913566.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/013234 16.11.2016
(87) WO 2018/034383 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160105057
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **H01P 1/383** (11) **3 394 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704854.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2017/013263 12.01.2017
(87) WO 2017/155604 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062686
(54) • **GEFORMTER MAGNETISCHER VOR-**
SPANNUNGSSZIRKULATOR
• **SHAPED MAGNETIC BIAS CIRCULATOR**
• **CIRCULATEUR DE POLARISATION**
MAGNÉTIQUE MIS EN FORME
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) RAJENDRAN, Sankerlingam, Plano, TX
75025, US
CARR, James, A., Fountain Valley, CA
92708, US
KYHL, Cary, C., Grapevine, TX 76051-4226,
US
WORTHEN, Karl, L., Dallas, TX 75243, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 1/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 982 007 B1**
H01Q 15/08 **H01Q 17/00**
H01Q 3/08 **H04B 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 13732523.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2013/063687 28.06.2013
(87) WO 2014/161610 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 PCT/EP2013/056934
(54) • **AUSRICHTUNG EINER RADIOANTENNE**
• **RADIO ANTENNA POSITIONING**
• **ALIGNEMENT D'UNE ANTENNE RADIO**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Bengt-Erik, S-43655 Hovås, SE
LARSSON, Christina, S-43159 Mölndal, SE
TAGEMAN, Ola, S-41135 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 203 578 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 9/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 15847720.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077971 01.10.2015
(87) WO 2016/052709 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204635
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NIWANO, Kazuhiko, Tokyo 100-8405, JP
IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 432 415 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
- (25) De (26) De
(21) 18401062.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017116077
(54) • **ANTENNENGEHÄUSE**
• **ANTENNA HOUSING**
• **BOÏTIER D'ANTENNE**
- (73) Reel Reinheimer Elektronik GmbH, Schmal-
heck 18, 35625 Hüttenberg, DE
(72) Reinheimer, Hans-Jörg, 35435 Wetztenberg,
DE
(74) Stamer, Jan, Jahnstraße 9, 35579 Wetzlar,
DE

H01Q 1/12 → (51) **E04H 12/18**

H01Q 1/12 → (51) **G01S 19/53**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 23/04**

H01Q 1/22 → (51) **G02C 7/04**

H01Q 1/22 → (51) **G06F 13/14**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/24 → (51) **G01S 19/53**

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/26 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **2 997 625 B1**
H01Q 1/26 **H01Q 1/12**
H01Q 3/22 **H01Q 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 14797598.1 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037048 07.05.2014
(87) WO 2014/186180 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892518
(54) • **PLASMALUFTFAHRTANTENNE**
• **PLASMA AVIATION ANTENNA**

- **ANTENNE D'AVIATION À BASE DE PLASMA**
- (73) Smartsky Networks LLC, 4690 First Flight
Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) STONE, Ryan Mitchell, Charlotte, North
Carolina 28277, US
ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill,
North Carolina 27517, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 089 264 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 16166496.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152086 P
(54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-**
ANTENNE MIT VERBESSERTER VER-
STÄRKUNG BEI HOHEN SCHEITELPUNKT
• **PHASED ARRAY ANTENNA WITH**
IMPROVED GAIN AT HIGH ZENITH
• **ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE**
PHASE AVEC GAIN AMÉLIORÉ À HAUT
ZÉNITH

- (73) Maxtena Inc, 7361 Calhoun PI No.102,
Rockville, MD 20855, US
(72) DiNallo, Carlo, Belmont, CA 94002, US
Cummings, Nathan, Gathersburg, MD
Maryland 20879, US
Licul, Stanislav, Washington, DC District of
Columbia 20009, US
Paulotto, Simone, Rockville, MD Maryland
20852, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01Q 1/28 → (51) **E04H 12/18**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/44 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 1/44 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/46 → (51) **G08C 17/02**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/22 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 7/00 → (51) **G02C 7/04**

H01Q 7/00 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 9/04 → (51) **G08C 17/02**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 13/06** (11) **3 136 507 B1**
H01Q 21/06
- (25) En (26) En
(21) 16185534.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017

- (30) 25.08.2015 US 201514835252
- (54) • *KOMPAKTER WELLENLEITER-LEISTUNGSKOMBINIERER/-TEILER FÜR DUALPOLARISIERTE ANTENNENELEMENTE*
- *COMPACT WAVEGUIDE POWER COMBINER/DIVIDER FOR DUAL-POLARIZED ANTENNA ELEMENTS*
- *GROUPEUR-RÉPARTITEUR DE PUISSANCE DE GUIDE D'ONDES COMPACTE POUR DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*
- (73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) JENSEN, Anders, Carlsbad, CA 92009, US
NGUYEN, Dominic Q, Carlsbad, CA 92009, US
RUNYON, Donald L, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H01Q 13/08** (11) **3 528 340 B1**
- H01Q 21/06** **H01Q 21/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19163850.1 (22) 14.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 23.11.2005 GB 0523818
23.11.2005 EP 05257197
- (54) • *ANTENNEN*
- *ANTENNAS*
- *ANTENNES*
- (73) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- (72) Byrne, Graeme Byrne, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB
Lyon, Ronald Lyon, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB
Henderson, Robert, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB
- (62) 06808751.9 / 1 952 482

- H01Q 13/08** → (51) **G01R 29/10**
- H01Q 13/20** → (51) **B65G 47/96**
- H01Q 15/08** → (51) **H01Q 1/12**
- H01Q 17/00** → (51) **B32B 27/08**
- H01Q 17/00** → (51) **G01R 29/10**
- H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/12**
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 13/06**
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 13/08**
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 13/08**

- (51) **H01R 4/02** (11) **3 324 487 B1**
- H01R 4/62** **H01R 43/02**
- B23K 26/36** **B23K 26/361**
- B23K 101/38** **B23K 20/10**
- (25) De (26) De
- (21) 17200262.8 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 16.11.2016 DE 102016121979
28.12.2016 DE 102016125748
- (54) • *VERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS MIT EINEM ANSCHLUSSTEIL*

- *CONNECTION OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR WITH A CONNECTING PART*
- *RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE PARTIE DE RACCORDEMENT*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) Scharkowski, Oliver, 79669 Zell im Wiesental, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 206 259 B1**
- H01R 9/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16305167.5 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (54) • *ELEKTROSCHALTGERÄT MIT EINER DRUCKVERBINDUNGSKLEMMLE, DIE IN EINEM GEHÄUSE AUS ZWEI TEILEN MONTIERT IST, DIE NACH DER EINSCHUBRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS IN DIE VERBINDUNGSKLEMMLE ZUSAMMENGEBAUT SIND*
- *ELECTRICAL CONTACTOR WITH A TERMINAL FOR CONNECTION BY PRESSURE MOUNTED IN A HOUSING WITH TWO PARTS ASSEMBLED IN THE DIRECTION OF INSERTION OF AN ELECTRICAL CONDUCTOR IN THE CONNECTION TERMINAL*
- *CONTACTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE BORNE DE CONNEXION À PRESSION MONTÉE DANS UN BOITIER À DEUX PARTIES ASSEMBLÉES SUIVANT LA DIRECTION D'INSERTION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE DANS LA BORNE DE CONNEXION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) FRANCE, Philippe, 42140 Chazelles sur Lyon, FR
VILLARD, Romain, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
GEOFFREY, Moine, 69006 Lyon, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 539 183 B1**
- H01R 13/04** **H01R 13/187**
- H01R 43/16**
- (25) De (26) De
- (21) 17803827.9 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078725 09.11.2017
- (87) WO 2018/087211 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 DE 102016121473
- (54) • *KONTAKTELEMENT MIT EINEM KLEMMENDEN ANSCHLUSS FÜR LITZENLEITER*
- *CONTACT ELEMENT COMPRISING A CLAMPING TERMINAL FOR A STRANDED CONDUCTOR*
- *ÉLÉMENT DE CONTACT À RACCORDEMENT PAR SERRAGE POUR CONDUCTEUR MULTIFILIN*
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE

- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- H01R 4/62** → (51) **H01R 4/02**
- H01R 4/64** → (51) **H05K 7/14**
- (51) **H01R 9/05** (11) **3 120 424 B1**
- H01R 13/52** **H01R 13/622**
- (25) En (26) En
- (21) 15765248.8 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/020977 17.03.2015
- (87) WO 2015/142856 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 US 201461954177 P
- (54) • *KOAXIALKABELSTECKER MIT EINER AKTIVIERBAREN DICHTUNG*
- *COAXIAL CABLE CONNECTOR HAVING AN ACTIVATABLE SEAL*
- *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVABLE*
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) WATKINS, Harold J., Chittenango, NY 13037, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- H01R 9/05** → (51) **H01R 43/16**
- H01R 9/05** → (51) **H02G 15/105**
- H01R 9/26** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 9/26** → (51) **H05K 7/14**
- (51) **H01R 11/28** (11) **3 269 011 B1**
- H01R 13/688** **H01R 13/52**
- (25) En (26) En
- (21) 15884877.0 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2015/020143 12.03.2015
- (87) WO 2016/144358 2016/37 15.09.2016
- (54) • *ANSCHLUSSBAUGRUPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
- *LOW PROFILE TERMINAL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE À BORNES EXTRA-PLAT*
- (73) AEEES Inc., 36555 Corporate Drive Suite 300, Farmington Hills, MI 48331, US
- (72) RAMUNNO, David, A., Milford, MI 48381, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- H01R 11/28** → (51) **H01M 2/20**
- H01R 12/70** → (51) **H04L 12/935**
- H01R 13/04** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 13/04** → (51) **H01R 13/52**
- H01R 13/11** → (51) **H05K 7/14**
- H01R 13/187** → (51) **H01R 4/48**
- (51) **H01R 13/504** (11) **3 333 986 B1**
- H01R 13/6581** **H01R 24/52**
- H01R 13/405**
- (25) En (26) En
- (21) 17204303.6 (22) 29.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238189
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND IMAGING DEVICE*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Sakamoto, Tetsuma, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Sekine, Takashi, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Sakae, Jyunya, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 200 287 B1**
H01R 103/00 **H01R 24/20**
H01R 13/627
- (25) Ja (26) En
(21) 15845240.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/072017 04.08.2015
(87) WO 2016/047276 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194827
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) OKAMOTO Masaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 371 856 B1**
H01R 13/56 **H01R 13/59**
- (25) En (26) En
(21) 16862880.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060122 02.11.2016
(87) WO 2017/079305 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250725 P
05.08.2016 US 201615229836
(54) • *STECCKERANORDNUNG FÜR EINEN KOMPRESSOR MIT EINEM LEITUNGSADAPTOR*
• *PLUG ASSEMBLY FOR A COMPRESSOR INCLUDING A CONDUIT ADAPTOR*
• *ENSEMBLE FICHE POUR UN COMPRESSEUR COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE CONDUIT*
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) RELUE, Gregory D., Tipp City, Ohio 45371, US
LANDIS, David L., Ellijay, Georgia 30540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 410 542 B1**
H01R 13/04 **H01R 43/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17173590.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND KLEMMENBAU*
• *PROTECTION DEVICE AND TERMINAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ET ENSEMBLE DE BORNES*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB FRIMMERSDORF, Gregor, 42655 Solingen, DE
(72) URBANIAK, Andreas, 48153 Muenster, DE
VENKATESAN, Sathishkumar, 600091 Chennai Tamil Nadu, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
-
- (51) **H01R 13/52** (11) **3 471 217 B1**
H01R 13/627 **H01R 24/40**
H01R 24/52 **H01R 13/645**
H01R 13/629 **H01R 107/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833313.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/084925 18.05.2017
(87) WO 2018/019008 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610595396
(54) • *KREISFÖRMIGER BÜNDELNDR, WASSERDICHTER UND SCHNELL EINSETZBARER HOCHFREQUENZVERBINDER*
• *CIRCULAR BUNDLING, WATERPROOF AND FAST-INSERTION TYPE RADIO FREQUENCY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RADIOFRÉQUENCE DE TYPE À GROUPE CIRCULAIRE, IMPERMÉABLE À L'EAU ET À INSERTION RAPIDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Avic Forstar S&T Co., Ltd., No. 71 Jinye Road High-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) ZHANG, Yingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiangwen, Xi'an Shaanxi 710077, CN
KONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DANG, Zuohong, Xi'an Shaanxi 710077, CN
CHEN, Yuan, Xi'an Shaanxi 710077, CN
ZHUO, Chao, Xi'an Shaanxi 710077, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 9/05**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 11/28**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/74**
-
- H01R 13/52** → (51) **H05B 3/04**
-
- H01R 13/56** → (51) **H01R 13/52**
-
- H01R 13/56** → (51) **H02S 40/36**
-
- (51) **H01R 13/58** (11) **3 326 244 B1**
H01R 13/70 **H02G 3/08**
H01R 13/533 **H01R 24/78**
H02G 3/06
- (25) En (26) En

- (21) 15898845.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2015/055550 22.07.2015
(87) WO 2017/013470 2017/04 26.01.2017
(54) • *UNIVERSELLE BUCHSENANORDNUNG MIT OBEREM UND UNTEREM KABELINGANG*
• *UNIVERSAL TOP AND BOTTOM CABLE ENTRY ELECTRICAL RECEPTACLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRISE ÉLECTRIQUE UNIVERSEL À ENTRÉE DE CÂBLE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE*
- (73) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018, US
(72) SHENDGE, Vilas Subhash, Pune Maharashtra 411033, IN
SWAMI, Shivlingayya Vishwanath, Pune Maharashtra 411027, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01R 13/59** → (51) **H01R 13/52**
-
- H01R 13/622** → (51) **H01R 9/05**
-
- (51) **H01R 13/627** (11) **3 512 049 B1**
H01R 13/635
- (25) En (26) En
(21) 19151840.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 CN 201810040587
16.01.2018 CN 201820067573 U
(54) • *VERBINDERGEHÄUSE UND VERBINDER*
• *CONNECTOR HOUSING AND CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ET CONNECTEUR*
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
Tyco Electronics AMP Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (Torino), IT
(72) M K, Dhanesh, 670106 Kannur, IN
ZHANG, Hongbo, Shanghai, 200233, CN
ROBONE, Riccardo Francesco, 10128 Torino, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/52**
-
- H01R 13/635** → (51) **H01R 13/627**
-
- (51) **H01R 13/6471** (11) **3 297 102 B1**
H01R 13/6585 **H01R 13/24**
H01R 9/05
- (25) Ja (26) En
(21) 16792541.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062955 26.04.2016
(87) WO 2016/181816 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095423
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) KONDO, Takahiro, Tokyo 140-0002, JP
TANAKA, Tetsugaku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01R 13/6473** (11) **3 577 727 B1**
H01R 13/74

(25) Fr (26) Fr
(21) 18702502.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052543 01.02.2018
(87) WO 2018/141858 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 FR 1750846

(54) • **IMPEDANZANPASSENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **IMPEDANCE-MATCHING CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION À ADAPTATION D'IMPÉDANCE**

(73) Zodiac Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) LEROY, Mathieu, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
SAUBLET, Patrick, 91240 Saint Michel S/Orge, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/504**

H01R 13/6585 → (51) **H01R 13/6471**

H01R 13/6596 → (51) **H01B 7/17**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 399 602 B1**
G01K 1/14 **B60L 53/16**
G01K 7/22 **H01R 13/506**
H01R 13/713

(25) En (26) En
(21) 17169324.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(54) • **THERMISTORHALTERANORDNUNG**
• **THERMISTOR HOLDER ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE SUPPORT DE THERMISTOR**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) SEBASTIAN, Anup, 600041 Chennai, IN
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 Chennai, IN
HERNANDEZ, Aurélie, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/66 → (51) **G01R 19/145**

H01R 13/688 → (51) **H01R 11/28**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/717 → (51) **G01R 19/145**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 282 526 B1**
H01R 13/52

(25) En (26) En
(21) 16183243.1 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION**

(73) Tyco Electronics Svenska AB, Box 619, 194 26 Upplands Väsby, SE

(72) Hyving, Håcan, 82132 Bollnas, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/6473**

H01R 24/38 → (51) **H01R 43/16**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/52 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/76 → (51) **H01L 31/042**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

H01R 43/048 → (51) **H01R 43/16**

H01R 43/052 → (51) **H01R 43/28**

(51) **H01R 43/16** (11) **3 255 741 B1**
H01R 9/05 **H01R 24/38**
H01R 43/048 **H01R 13/6593**
H01R 103/00

(25) En (26) En
(21) 17175079.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615177910

(54) • **KOAXIALSTECKERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) MORELLO, John R., Warren, OHIO 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/48**

H01R 43/20 → (51) **B25J 11/00**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 402 024 B1**
H02G 1/12 **H01R 43/052**

(25) De (26) De
(21) 18164217.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 09.05.2017 DE 102017109892

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON KABELN**
• **DEVICE FOR PROCESSING CABLE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLES**

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE

(72) Sorg, Manfred, 89079 Ulm-Gögglingen, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 43/28 → (51) **B25J 11/00**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 451 030 B1**
H01S 3/0941 H01S 5/042
H01S 5/062 H01S 3/00
H01S 3/094 B23K 26/04

(25) Ja (26) En
(21) 10830008.8 (22) 12.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) JP 2010/070176 12.11.2010

(87) WO 2011/059049 2011/20 19.05.2011

(30) 16.11.2009 JP 2009260829

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER PROCESSING DEVICE AND LASER PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER**

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiuru Shiokoji Douri Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OGAKI, Tatsuo, Kyoto 600-8530, JP
FUKUI, Hiroshi, Kyoto 600-8530, JP
OKABAYASHI, Takafumi, Kyoto 600-8530, JP

ISHIZU, Yuichi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/30**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/30**

H01S 3/17 → (51) **C03C 3/17**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/30**

(51) **H01S 3/30** (11) **2 994 962 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/16**
H01S 3/23

(25) En (26) En
(21) 14723071.8 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) EP 2014/059552 09.05.2014

(87) WO 2014/180983 2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 EP 13167333

(54) • **KOHÄRENTE DYNAMISCH STEUERBARE SCHMALBANDIGE LICHTQUELLE**
• **A COHERENT DYNAMICALLY CONTROLLABLE NARROW BAND LIGHT SOURCE**
• **SOURCE DE LUMIÈRE À BANDE ÉTROITE POUVANT ÊTRE COMMANDEE DYNAMIQUEMENT COHÉRENTE**

(73) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck, DE

(72) HUBER, Robert Alexander, 83530 Schnaitsee, DE
KARPF, Sebastian, 80801 München, DE
EIBL, Matthias, 94104 Witzmannsberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

H01S 5/10 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01S 5/34** (11) **2 461 435 B1**
H01S 5/00 H01S 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 10804180.7 (22) 17.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/058308 17.05.2010
(87) WO 2011/013432 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 JP 2009179531
(54) • QUANTENKASKADENLASER
• QUANTUM CASCADE LASER
• LASER À CASCADE QUANTIQUE
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) FUJITA Kazuue, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMANISHI Masamichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
EDAMURA Tadataka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
AKIKUSA Naota, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02B 1/30** (11) **3 171 468 B1**
H02B 1/01

- (25) De (26) De
(21) 16197702.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015120255
(54) • SCHRANKANORDNUNG UND SCHRANKVERBINDUNGSSYSTEM
• CABINET ARRANGEMENT AND CABINET CONNECTION SYSTEM
• DISPOSITION D'ARMOIRE ET SYSTÈME DE LIAISON D'ARMOIRE
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Diesing, Frank, 76547 Sinsheim, DE
Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H02G 1/00 → (51) **B25J 11/00**

H02G 1/08 → (51) **E21B 47/10**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 568 890 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18700474.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050443 09.01.2018
(87) WO 2018/130517 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017100524
(54) • ABISOLIERZANGE
• WIRE STRIPPER
• PINCE À DÉNUDER
- (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
- (72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal, DE
ZENZALE, Antonio, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H02G 1/12 → (51) **H01R 43/28**

H02G 3/00 → (51) **F21V 21/096**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 490 088 B1**
B29C 63/10 B29C 63/02

- (25) De (26) De

- (21) 17306627.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • WICKELTEIL ZUR UMHÜLLUNG VON LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
• ROLL PART FOR COATING OF WIRES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• PIÈCE D'ENVELOPPAGE DESTINÉE À L'ENVELOPPAGE DES CONDUITS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LINDNER, Gerhard, 95703 Plössberg, DE
WITTMANN, Christian, 92727 Waldthurn, DE
TEICHER, Hermann, 92702 Kohlberg, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 3/04 → (51) **A62C 2/06**

H02G 3/04 → (51) **H02G 11/00**

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/58**

H02G 3/20 → (51) **F21V 21/03**

H02G 3/22 → (51) **A62C 2/06**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 510 681 B1**
H02G 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17768726.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072512 07.09.2017
(87) WO 2018/046620 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IT 201600091756
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE KABEL
• RETENTION DEVICE FOR FLEXIBLE CABLES
• DISPOSITIF DE RÉTENTION POUR CÂBLES FLEXIBLES
- (73) ENCABLIST S.r.l., Via XXV Aprile, 7, 60125 Ancona (AN), IT
- (72) CAPULLI, Edoardo, 60125 Ancona (AN), IT
CAPULLI, Emma, 60125 Ancona (AN), IT
DINI, Andrea, 60125 Ancona (AN), IT
- (74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

(51) **H02G 15/105** (11) **3 394 945 B1**
H01R 9/05

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16813001.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053048 22.11.2016
(87) WO 2017/109311 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563237
(54) • STROMABNEHMER VORRICHTUNG FÜR EINEN KABELSCHIRM, INSBESONDERE FÜR EIN MITTELSPANNUNGSKABEL
• CURRENT COLLECTOR DEVICE FOR A CABLE SHIELD, ESPECIALLY FOR AN MV CABLE
• DISPOSITIF COLLECTEUR DE COURANT, POUR ÉCRAN DE CÂBLE, NOTAMMENT DE CÂBLE HTA
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

- (72) CARPENTIER, Ludovic, 08200 Floing, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02H 3/00 → (51) **H02M 3/07**

H02H 3/08 → (51) **H01H 73/00**

H02H 7/12 → (51) **G01K 3/00**

(51) **H02H 7/26** (11) **3 416 256 B1**
H02J 3/36

- (25) En (26) En
(21) 17184460.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 IN 201741020687
(54) • OBERSCHWINGUNGSFILTER UND SCHUTZSYSTEM EINES HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMWANDLERS
• HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT CONVERTER HARMONIC FILTERING AND PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION ET DE FILTRAGE HARMONIQUE DE CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) KUMAR, Amit, UP-201301 Noida, IN
O'HEIDHIN, Gearoid Sean, St. Leonards Works, Stafford ST17 4LX, GB
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **H02H 9/04** (11) **3 240 132 B1**
H01H 37/76

- (25) Zh (26) En
(21) 15871845.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/096200 02.12.2015
(87) WO 2016/101776 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410836041
(54) • STECKERARTIGER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
• PLUG-IN TYPE SURGE PROTECTOR
• PARASURTENSEUR DU TYPE REMPLAÇABLE
- (73) Seari Electric Technology Co., Ltd., 505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 200063, CN
- (72) YANG, Fan, Shanghai 200063, CN
ZHANG, Dongjun, Shanghai 200063, CN
YAN, Pengbin, Shanghai 200063, CN
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02H 9/04 → (51) **H02M 3/07**

H02J 1/10 → (51) **H03K 17/082**

H02J 3/18 → (51) **H01F 27/06**

(51) **H02J 3/34** (11) **3 599 692 B1**
H02M 5/14 **H02M 5/27**

- (25) De (26) De
(21) 18186058.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM MATRIXCONVERTER UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR CONVERTING ELECTRICAL ENERGY WITH A MATRIX CONVERTER AND SYSTEM FOR PROVIDING ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC UN CONVERTISSEUR DE MATRICE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) BRANDT, Axel, 12277 Berlin, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02J 3/36 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 363 094 B1**
H02M 7/48 **H02M 3/337**
H02M 1/00 H02M 3/335
- (25) En (26) En
(21) 16757802.0 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/047464 18.08.2016
(87) WO 2017/065870 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885675
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHOU, Rui, Niskayuna, NY 12309, US
GARCES, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US
RAJU, Ravisekhar Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
ATALLA, Ashraf Said, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 570 050 B1**
H02J 3/46
- (25) Zh (26) En
(21) 18882270.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) CN 2018/095647 13.07.2018
(87) WO 2019/178987 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236958
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KURZSCHLUSSKAPAZITÄT EINES PUNKTS EINES WIND-GENERATORSATZES MIT NETZ-ANSCHLUSS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SHORT-CIRCUIT CAPACITY OF GRID-CONNECTED POINT OF WIND GENERATING SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITÉ DE COURT-CIRCUIT DE POINT CONNECTÉ AU RÉSEAU D'ENSEMBLE DE GÉNÉRATION ÉOLIEN*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) GAO, Rui, Beijing 100176, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 5/00 → (51) **B60L 53/122**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 328 257 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10251999.8 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009271732
- (54) • *Ausgleichsvorrichtung, Batteriesystem und Elektrofahrzeug, das dieses enthält, Ausgleichsverarbeitungsverfahren und Ausgleichsverarbeitungsverfahren*
• *Equalization device, battery system and electric vehicle including the same, equalization processing program, and equalization processing method*
• *Dispositif d'égalisation, système de batterie et véhicule l'incluant, programme de traitement d'égalisation et procédé de traitement d'égalisation*
- (73) Sanyo Electric Co., Ltd., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
- (72) Murao, Hiroya, Moriguchi-City Osaka, 570-8677, JP
Yamauchi, Yutaka, Moriguchi-City Osaka, 570-8677, JP
Tamezane, Shigeto, Moriguchi-City Osaka, 570-8677, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 654 168 B1**
H04M 1/60

- (25) En (26) En
(21) 12164750.7 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (54) • *Elektrische Leistungsübertragungssteuervorrichtung und elektrische Leistungsempfangssteuerungsvorrichtung zur Verwendung in einem Kommunikationssystem*
• *Electrical power transmitting controller device and electrical power receiving controller device for using in a communication system*
• *Dispositif de commande de transmission de puissance électrique et dispositif de commande de l'énergie électrique à utiliser dans un système de communication*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Jones, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
Fewster, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 331 123 B1**
G06F 1/24

- (25) En (26) En
(21) 17163569.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201621321465 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSKREIS DAFÜR*

- *ELECTRONIC APPARATUS AND POWER SUPPLY CIRCUIT THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (73) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
- (72) LIN, Min-Hsin, New Taipei City 22201, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 411 262 B1**
B60L 58/12 **H01M 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 16703939.5 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2016/052190 02.02.2016
(87) WO 2017/133759 2017/32 10.08.2017
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER UNE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
- (72) KOMIYAMA, Keita, 1140 BRUSSELS, BE
KATOH, Yuki, 1150 Brussels, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 540 904 B1**
H01M 10/48 **B60L 58/10**
H01M 2/36 **H01M 10/06**
H01M 10/42

- (25) It (26) En
(21) 19162387.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 20180003512
- (54) • *ELEKTRISCHER LADEAKKU*
• *ELECTRIC CHARGE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE CHARGES ÉLECTRIQUES*
- (73) Aton S.r.l., Via Circonvallazione Nuova, 57/B, 47923 Rimini (RN), IT
- (72) UGUZZONI, Ettore, 47923 Rimini (RN), IT
NERVOSI, Mauro, 47923 Rimini (RN), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 586 422 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18705378.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053559 13.02.2018
(87) WO 2018/153731 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017103869
- (54) • *ZWEISPANNUNGSBATTERIE*
• *TWO-VOLTAGE BATTERY*
• *BATTERIE BITENSIONS*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) KRIEGER, Jürgen, 97753 Karlstadt, DE
LIEBSCHER, Hans-Joachim, 97080 Würzburg, DE
- (74) KAHNT, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 590 172 B1**
H02J 7/02 **B60L 3/00**
B60L 53/14 **B60L 53/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18702304.9 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/052758 05.02.2018
(87) WO 2018/158040 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 FR 1751692

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BORDEIGENEN, AN EIN EINPHASIGES ODER DREIPHASIGES STROMVERSORGUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUGBATTERIELADEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ON-BOARD AUTOMOBILE BATTERY CHARGER CONNECTED TO A SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ DE BATTERIE AUTOMOBILE CONNECTÉ A UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONO-PHASE OU TRIPHASE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KONATE, Christophe, 91300 Massy, FR
DURAND, Jerome, 92140 Clamart, FR

H02J 7/00 → (51) **B63J 99/00**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/04**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/122**

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 454 450 B1**
H02J 7/02 **H02M 1/12**
H02M 1/44

(25) Zh (26) En
(21) 17802161.4 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/085584 23.05.2017
(87) WO 2017/202315 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610363271

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGS-ADAPTER*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR POWER ADAPTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ADAPTEUR DE PUISSANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lianming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/04 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/14 → (51) **B60L 50/40**

H02J 7/14 → (51) **B60L 53/22**

H02J 7/34 → (51) **B60L 50/40**

H02J 9/06 → (51) **H02M 5/42**

H02J 50/10 → (51) **F21V 21/096**

H02J 50/10 → (51) **H01M 10/44**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 599 700 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/219**

(25) En (26) En
(21) 18185532.1 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(54) • *SICHERER BETRIEB IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *SAFE OPERATION IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT SÛR DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(73) Wiferion GmbH, Munzingerstr. 1, 79111 Freiburg, DE
(72) Tritschler, Johannes, 79115 Freiburg, DE
Goeldi, Benriah, 79100 Freiburg, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner Patentanwälte Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 624 306 B1**
B60L 53/12 **H02J 50/50**
H05K 9/00 **H01F 27/00**
H01F 27/28 **H01F 38/14**

(25) En (26) En
(21) 19196644.9 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109213

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINER STREUMAGNETFELDES UND SELBIGE ENTHALTENDES DRAHTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *LEAKAGE MAGNETIC FIELD SHIELDING DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE DE FUITE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 3F, 1732, Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) AHN, Seungyoung, 34141 Daejeon, KR
PARK, Jaehyoung, 34141 Daejeon, KR
LEE, Bomson, 17104 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hongkyun, 34141 Daejeon, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 360 235 B1**
H02K 3/12 **H02K 3/14**

(25) En (26) En
(21) 16798378.2 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) BG 2016/000024 06.10.2016
(87) WO 2017/059503 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 BG 11211015

(54) • *STATOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR FOR ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Almott Ood, Kv. Kolyo Ganchev Okolovrasten Pat Administrativna Sgrada, 6006 Stara Zagora, BG
(72) POPOV, Encho Nikolov, 1421 Sofia, BG
Vinarova, Emilia Zdravkova, 4th Floor, 19th App. 55, Solunska Street, 1000 Sofia, BG

(51) **H02K 1/18** (11) **3 288 155 B1**
H02K 29/03 **H02K 1/14**
H02K 1/27

(25) Ja (26) En
(21) 15889863.5 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) JP 2015/062276 22.04.2015
(87) WO 2016/170624 2016/43 27.10.2016

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
AIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
HORI, Shusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 210 972 B1**
H02K 15/03 **H02P 27/06**
D06F 37/30 **D06F 37/36**

(25) Ja (26) En
(21) 08847818.5 (22) 04.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/003163 04.11.2008
(87) WO 2009/060587 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 JP 2007287441

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
(72) SHIGA, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
NITTA, Isamu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

| | |
|---|--|
| H02K 3/12 → (51) H02K 1/16 | |
| H02K 3/14 → (51) H02K 1/16 | |
| (51) H02K 3/16 (11) 3 487 043 B1 | |
| H02K 3/20 H02K 15/00 | |
| H02K 21/46 H02K 1/22 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 18206977.3 (22) 19.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.05.2019 | |
| (30) 17.11.2017 US 201715816695 | |
| (54) • ADDITIVE DÄMPFERSCHALTUNG • ADDITIVE AMORTISSEUR CIRCUIT • CIRCUIT AMORTISSEUR ADDITIF | |
| (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) WENTLAND, William L., Rockford, IL 61114, US | |
| KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, US PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, US WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| H02K 3/20 → (51) H02K 3/16 | |
| (51) H02K 3/24 (11) 3 522 339 B1 | |
| H02K 3/38 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 19160616.9 (22) 25.07.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.08.2019 | |
| (30) 26.07.2013 GB 201313334 | |
| (54) • SEPARATOR ZUM TRENNEN VON WICKLUNGEN • SEPARATOR FOR SEPARATING WINDINGS • SÉPARATEUR POUR ENROULEMENTS | |
| (73) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough, Cambridgeshire PE2 6FZ, GB | |
| (72) MOKHADKAR, Rahul Prakash, Stamford, Lincolnshire PE9 2ZA, GB GILSON, Gareth, Peterborough PE7 8WA, GB EDE, Tom, Peterborough PE2 6FZ, GB WORTHINGTON, Dave, Stamford, Lincolnshire PE9 3DU, GB RICHERS, Mark, Stamford, Lincolnshire PE9 1LH, GB CLARK, Richard, Stamford, Lincolnshire PE9 2EN, GB GUTTERIDGE, Chris, Stamford, Lincolnshire PE9 2YY, GB BEND, Philip David, Grantham, Lincolnshire NG31 8DZ, GB | |
| (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB | |
| (62) 14744930.0 / 3 025 416 | |
| H02K 3/30 → (51) C09J 5/02 | |
| H02K 3/38 → (51) H02K 3/24 | |
| H02K 3/40 → (51) C09J 5/02 | |
| H02K 5/10 → (51) H02K 5/14 | |
| (51) H02K 5/14 (11) 3 493 374 B1 | |
| H02K 5/10 | |
| (25) De (26) De | |

| | |
|--|--|
| (21) 18204268.9 (22) 05.11.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.06.2019 | |
| (30) 30.11.2017 DE 102017221556 | |
| (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER VON EINEM GEHÄUSE UMGEBENEN GLEITKONTAKTANORDNUNG SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE • ELECTRIC MACHINE WITH A SLIDING CONTACT ASSEMBLY SURROUNDED BY A HOUSING AS WELL AS A DEVICE WITH AN ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE CONTACT GLISSANT ENTOURÉ D'UN BOÎTIER AINSI QUE DISPOSITIF DOTÉ D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE | |
| (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE | |
| (72) Vogt, Jens, 12587 Berlin, DE | |
| H02K 5/15 (11) 3 583 681 B1 | |
| H02K 11/215 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18716946.1 (22) 28.03.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.12.2019 | |
| (86) EP 2018/057971 28.03.2018 | |
| (87) WO 2018/178175 2018/40 04.10.2018 | |
| (30) 31.03.2017 EP 17164218 | |
| (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE • ELECTRICAL MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE | |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE | |
| (72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE WERNER, Timur, 91058 Erlangen, DE ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE | |
| H02K 5/173 → (51) H02K 7/10 | |
| H02K 7/06 → (51) B22D 11/053 | |
| (51) H02K 7/10 (11) 2 770 612 B1 | |
| H02K 5/173 F16C 35/067 | |
| F16C 19/06 F16C 33/76 | |
| (25) Ja (26) En | |
| (21) 11874269.1 (22) 19.10.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.08.2014 | |
| (86) JP 2011/074055 19.10.2011 | |
| (87) WO 2013/057806 2013/17 25.04.2013 | |
| (54) • WECHSELSTROMGENERATOR FÜR EIN FAHRZEUG • AC GENERATOR FOR VEHICLE • GÉNÉRATEUR DE COURANT ALTERNATIF POUR VÉHICULE | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) TAKAHASHI Tomoki, Tokyo 102-0073, JP HAYASHI Hideyuki, Tokyo 102-0073, JP | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| H02K 7/10 → (51) B22D 11/053 | |
| H02K 7/102 → (51) F16D 65/12 | |

| | |
|--|--|
| (51) H02K 7/116 (11) 3 479 462 B1 | |
| H02K 16/00 H02K 16/02 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 17739456.6 (22) 04.07.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.05.2019 | |
| (86) AT 2017/060164 04.07.2017 | |
| (87) WO 2018/006109 2018/02 11.01.2018 | |
| (30) 04.07.2016 AT 505942016 | |
| (54) • ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM • ELECTRICAL MACHINE SYSTEM • SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE | |
| (73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT | |
| (72) SCHRÖDL, Manfred, 7223 Sieggraben, AT | |
| (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT | |
| H02K 7/116 → (51) F16H 3/72 | |
| H02K 7/20 → (51) F16H 3/72 | |
| (51) H02K 11/215 (11) 3 016 253 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15192651.6 (22) 02.11.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.05.2016 | |
| (30) 03.11.2014 US 201414531400 | |
| (54) • BÜRSTENLOSER MOTOR MIT MODULAREM STELLUNGSSENSOR • BRUSHLESS MOTOR WITH MODULAR POSITION SENSOR • MOTEUR SANS BALAI À CAPTEUR DE POSITION MODULAIRE | |
| (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, US DRENNEN, David, Bellbrook, OH 45305, US REHFUS, Kevin, Troy, OH 45373, US PANT, Albert Keith, Carlisle, OH 45005, US FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, US | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| H02K 11/215 → (51) H02K 5/15 | |
| H02K 11/33 → (51) B62D 5/04 | |
| H02K 11/40 → (51) G05B 23/02 | |
| H02K 15/00 → (51) H02K 3/16 | |
| H02K 15/03 → (51) H02K 1/27 | |
| H02K 16/00 → (51) H02K 7/116 | |
| H02K 16/02 → (51) H02K 7/116 | |
| H02K 29/03 → (51) H02K 1/18 | |
| H02K 35/00 → (51) H02K 35/06 | |
| (51) H02K 35/06 (11) 3 435 528 B1 | |
| H02K 35/00 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 18184606.4 (22) 20.07.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.01.2019 | |
| (30) 25.07.2017 FR 1757054 | |
| (54) • ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEWANDLER | |

- *ELECTROMAGNETIC ENERGY CONVERTER*
 - *CONVERTISSEUR D'ENERGIE ELECTRO-MAGNETIQUE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR
BOISSEAU, Sébastien, 38130 ECHIROLLES, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 41/035 → (51) G02B 7/02

- (51) **H02K 55/04** (11) **2 897 266 B1**
H02K 1/02 H02K 1/24
H02K 3/18
- (25) Ja (26) En
(21) 13836543.2 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005257 05.09.2013
(87) WO 2014/041768 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199466
- (54) • *SUPRALEITENDER FELDPOLMAGNET*
• *SUPERCONDUCTING FIELD-POLE MAGNET*
• *AIMANT À PÔLE INDUCTEUR SUPRA-CONDUCTEUR*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 5-7 Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
- (72) MURASE, Yohei, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
UMEMOTO, Katsuya, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
IZUMI, Mitsuru, Minato-ku, Tokyo 108-8477, JP
TSUZUKI, Keita, Minato-ku, Tokyo 108-8477, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/00 → (51) G01R 31/317

H02M 1/00 → (51) G08C 17/02

H02M 1/00 → (51) H02M 3/07

H02M 1/00 → (51) H02M 3/335

H02M 1/08 → (51) H02M 3/07

H02M 1/12 → (51) H02J 7/04

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 982 029 B1**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
(21) 14724245.7 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) US 2014/032489 01.04.2014
(87) WO 2014/165486 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807212 P
09.01.2014 US 201414151725
- (54) • *ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR EINEN SPANNUNGSREGLER*
• *OVER-CURRENT PROTECTION FOR A VOLTAGE REGULATOR*
• *PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS À RÉGULATEUR DE TENSION*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KOSKI, Marko, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 213 399 B1**
H02M 7/08

- (25) En (26) En
(21) 14796451.4 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073270 30.10.2014
(87) WO 2016/066196 2016/18 06.05.2016
- (54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG ZWISCHEN EINEM WECHSELSTROMNETZ UND EINEM GLEICHSTROMNETZ, VERFAHREN DARIN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD IN, APPARATUS FOR, AND INTERFACE ARRANGEMENT BETWEEN AN ALTERNATING CURRENT POWER SYSTEM AND A DIRECT CURRENT POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF ET POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU, ET AGENCEMENT D'INTERFACE ENTRE CEUX-CI*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) JIANG-HÄFNER, Ying, S-771 42 Ludvika, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 1/32 → (51) B60L 50/40

H02M 1/32 → (51) G01K 3/00

H02M 1/32 → (51) H02J 50/12

H02M 1/32 → (51) H02M 3/07

H02M 1/36 → (51) H02M 3/07

H02M 1/44 → (51) H02J 7/04

H02M 1/44 → (51) H02M 7/487

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 583 689 B1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**
H02H 3/00 **H02M 1/36**
H02M 1/00 **H02H 9/04**
H03K 17/06
- (25) De (26) De
(21) 18701431.1 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/051267 19.01.2018
(87) WO 2018/162133 2018/37 13.09.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017202348
10.03.2017 DE 102017204044
- (54) • *VERFAHREN UND SPANNUNGSVERVIELFÄCHER ZUR WANDLUNG EINER EINGANGSSPANNUNG SOWIE TRENN-SCHALTUNG*
• *METHOD AND VOLTAGE MULTIPLIER FOR CONVERTING AN INPUT VOLTAGE, AND ISOLATING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET MULTIPLICATEUR DE TENSION POUR CONVERTIR UNE TENSION D'ENTRÉE ET UN CIRCUIT DE SÉPARATION*
- (73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

- (72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 539 205 B1**
H02M 3/158 **H02M 3/335**
H02M 3/338 **H02M 7/48**

- (25) En (26) En
(21) 17793678.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078614 08.11.2017
(87) WO 2018/087151 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197892
- (54) • *RESONANZLEISTUNGSWANDLER*
• *A RESONANT POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À RÉSONANCE*
- (73) NPC Tech ApS, Smedeholm 13A, 1. th, 2730 Herlev, DK
- (72) ANDERSEN, Thomas, 2500 Valby, DK
RØDGAARD, Martin Schøler, 2800 Kgs. Lyngby, DK
MADSEN, Mickey P, 2730 Herlev, DK
MØNSTER, Jakob Døllner, 2200 Copenhagen N, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02M 3/158 → (51) H02M 1/32

H02M 3/158 → (51) H02M 3/155

H02M 3/158 → (51) H03K 17/082

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 605 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193986.2 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 KR 20110135772
01.08.2012 KR 20120084581
- (54) • *Schaltwandler für eine Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Switch mode power supply for an image forming apparatus*
• *Alimentation à découpage d'un appareil de formation d'image*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Jeong, An-sik, Hwaseong-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 290 257 B1**
H02M 7/49 **B60L 1/00**
B60L 15/00 **B60L 50/10**
B60L 50/40 **B60L 58/21**
B60L 50/64 **B60L 58/20**
B60L 58/18 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17174627.4 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207901
- (54) • *INTEGRIERTES MODULARES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTEGRATED MODULAR ELECTRIC POWER SYSTEM FOR A VEHICLE*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MODULAIRE INTÉGRÉ POUR UN VÉHICULE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US

MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/337 → (51) **H02J 3/38**

H02M 3/338 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 5/04** (11) **2 533 410 B1**

(25) En (26) En

(21) 12171090.9 (22) 06.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(30) 08.06.2011 US 201113156254

(54) • *Hocheffizienter Wechselstromwandler und Verfahren dafür*
• *High yield AC - AC power converter and method therefor*
• *Convertisseur de puissance CA/CA à haut rendement et procédé associé*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Carralero, Michael A., Huntington Beach, CA 92649, US

Quiambao, Jimmy M, Walnut, CA 91789, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 5/14 → (51) **H02J 3/34**

H02M 5/27 → (51) **H02J 3/34**

(51) **H02M 5/293** (11) **3 322 081 B1**

H05B 39/04 **H02M 7/217**

H05B 47/10 **H05B 47/175**

H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17200944.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 09.11.2016 BE 201605841

(54) • *VORREGLER FÜR EINEN DIMMER*
• *PRE-REGULATOR FOR A DIMMER*
• *PRÉRÉGULATEUR POUR UN VARIATEUR*

(73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DE BRÄBANDER, Peter, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H02M 5/42** (11) **1 928 081 B1**

H02J 9/06

(25) En (26) En

(21) 07023087.5 (22) 28.11.2007

(84) DE FR GB

(43) 04.06.2008

(30) 30.11.2006 US 565119

(54) • *Netzteil, Verfahren und Computerprogramm unter Verwendung von D-Q-Domänen-basierten Synchronisationstechniken*

• *Power supply apparatus, methods and computer program products using D-Q domain based synchronization techniques*

• *Alimentation en courant électrique, procédés et produits de programme informatiques utilisant des techniques de synchronisation à base de domaine D-Q*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) Taimela, Pasi S., Raleigh NC 27616, US

Van Eyll, Kevin L., Angier NC 27501, US

Lee, Kevin, Milwaukee WI 53051, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/487**

H02M 7/08 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/217 → (51) **H02M 5/293**

H02M 7/219 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 404 820 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16884845.5 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) JP 2016/004971 28.11.2016

(87) WO 2017/122241 2017/29 20.07.2017

(30) 13.01.2016 JP 2016004793

(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *POWER CONVERSION SYSTEM AND POWER CONVERSION DEVICE*

• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IWAMATSU, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 442 108 B1**

H02M 7/483 **H01L 25/07**

H01L 25/16 **H01L 23/64**

H02M 7/00 **H01L 25/11**

(25) Ja (26) En

(21) 16897950.8 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) JP 2016/061584 08.04.2016

(87) WO 2017/175394 2017/41 12.10.2017

(54) • *MEHRSTUFENSTROMWANDLER*
• *MULTILEVEL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SECTEUR MULTINIVEAUX*

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) FUJII, Yosuke, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **3 484 039 B1**

H02M 1/44 **H02M 7/00**

H05K 7/14 **H01L 25/07**

H01L 25/11 **H01L 23/538**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18204745.6 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 10.11.2017 FR 1760577

(54) • *SCHALTMODUL FÜR SPANNUNGSWECHSEL- ODER GLEICHRICHTER*
• *SWITCHING MODULE FOR INVERTER OR VOLTAGE RECTIFIER*

• *MODULE DE COMMUTATION POUR ONDULEUR OU REDRESSEUR DE TENSION*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 Aix Les Bains, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H02M 7/487** (11) **3 571 758 B1**

(25) De (26) De

(21) 18704424.3 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) EP 2018/051512 23.01.2018

(87) WO 2018/158005 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 DE 102017203233

(54) • *MODULARER WECHSELRICHTER*
• *MODULAR INVERTER*

• *ONDULEUR MODULAIRE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MONDAL, Gopal, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/49 → (51) **H02M 3/335**

H02P 6/17 → (51) **B62D 6/00**

H02P 9/06 → (51) **F16H 3/72**

H02P 21/06 → (51) **H02P 27/04**

H02P 23/03 → (51) **H02P 27/04**

H02P 25/22 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 27/04** (11) **3 021 479 B1**

H02P 23/03 **H02P 21/06**

(25) Ko (26) En

(21) 15193324.9 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(30) 12.11.2014 KR 20140156848

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UMRICHTERS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING INVERTER*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ONDULEUR*

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR

(72) Kim, Junghan, 431-837 GYEONGGI-DO, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

| | |
|--|--|
| H02P 27/06 → (51) H02K 1/27 | |
| (51) H02P 27/08 (11) 3 221 960 B1 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 15798089.7 (22) 20.11.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.09.2017 | |
| (86) EP 2015/077259 20.11.2015 | |
| (87) WO 2016/079315 2016/21 26.05.2016 | |
| (30) 20.11.2014 FR 1461241 | |
| (54) • DURCH EIN DREHMOMENT- UND RICHTUNGSSIGNAL GETRENNT VOM LEISTUNGSSIGNAL GESTEUERTE MECHATRONISCHE ANORDNUNG | |
| • MECHATRONIC ASSEMBLY CONTROLLED BY A TORQUE AND DIRECTION SIGNAL SEPARATE FROM THE POWER SIGNAL | |
| • ENSEMBLE MECATRONIQUE PILOTE PAR UN SIGNAL DE COUPLE ET DIRECTION DISTINCT DU SIGNAL DE PUISSANCE | |
| (73) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH | |
| (72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH | |
| RONDOT, Eric, 25410 Berthelange, FR | |
| (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR | |
| H02S 20/25 → (51) H02S 40/36 | |
| H02S 40/34 → (51) H01L 31/042 | |
| (51) H02S 40/36 (11) 3 219 007 B1 | |
| H02S 20/25 H01R 13/56 H01L 31/02 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15747960.1 (22) 03.08.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.09.2017 | |
| (86) US 2015/043385 03.08.2015 | |
| (87) WO 2016/076926 2016/20 19.05.2016 | |
| (30) 13.11.2014 US 201462079157 P | |
| (54) • VERBINDUNG FÜR PHOTOVOLTAISCHE KOMPONENTEN | |
| • A CONNECTOR FOR JOINING PHOTO-VOLTAIC COMPONENTS | |
| • CONNECTEUR DESTINÉ À RELIER DES COMPOSANTS PHOTOVOLTAÏQUES | |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US | |
| (72) THAKRE, Piyush, R., Midland, MI 48642, US | |
| NAMJOSHI, Abhijit, A., Midland, MI 48674, US | |
| TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, US | |
| LANGMAID, Joseph, A., Caro, MI 48723, US | |
| KAUFFMAN, Keith, L., Ypsilanti, MI 48197, US | |
| LOPEZ, Leonardo, C., Midland, MI 48640, US | |
| (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB | |
| (51) H03B 5/12 (11) 3 157 167 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16190134.3 (22) 22.09.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.04.2017 | |
| (30) 14.10.2015 US 201562241723 P | |
| 11.09.2016 US 201615262003 | |
| (54) • LC-TANK-OSZILLATOR MIT INTRINSISCHEM TIEFPASSFILTER | |
| • LC-TANK OSCILLATOR HAVING INTRINSIC LOW-PASS FILTER | |

| | |
|--|--|
| • OSCILLATEUR DE TANK LC AVEC FILTRE PASSE-BAS INTRINSÈQUE | |
| (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW | |
| (72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078, TW | |
| CHUEH, Tzu-Chan, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW | |
| LIU, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078, TW | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| H03B 5/36 → (51) H03K 21/38 | |
| H03B 15/00 → (51) G11C 11/18 | |
| H03B 15/00 → (51) H01L 43/08 | |
| (51) H03B 19/14 (11) 3 577 756 B1 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17705040.8 (22) 03.02.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.12.2019 | |
| (86) EP 2017/052330 03.02.2017 | |
| (87) WO 2018/141398 2018/32 09.08.2018 | |
| (54) • BREITBANDFREQUENZ-TRIPLER | |
| • A BROADBAND FREQUENCY TRIPLER | |
| • TRIPLEUR DE FRÉQUENCE À LARGE BANDE | |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE | |
| (72) BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, SE | |
| (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE | |
| H03D 1/10 → (51) H03G 3/30 | |
| H03D 1/18 → (51) H03G 3/30 | |
| H03F 1/08 → (51) H03F 3/195 | |
| H03F 1/32 → (51) H01L 21/8234 | |
| H03F 1/56 → (51) H01L 21/8234 | |
| (51) H03F 3/195 (11) 2 916 356 B1 | |
| H01L 25/18 H01L 23/58 H03F 1/08 H01L 25/07 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 14157723.9 (22) 04.03.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.09.2015 | |
| (54) • Verstärkerstruktur | |
| • Amplifier structure | |
| • Structure d'amplificateur | |
| (73) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL | |
| (72) Zhu, Yi, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB | |
| van der Zanden, Josephus Henricus Bartholomeus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB | |
| Shi, Kanjun, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB | |
| (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | |
| H03F 3/195 → (51) H01L 21/8234 | |
| H03F 3/213 → (51) H01L 21/8234 | |
| (51) H03G 3/30 (11) 2 725 713 B1 | |
| H03D 1/18 H03K 5/007 H04L 27/08 H03K 9/00 H03K 9/02 H03D 1/10 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 13189123.6 (22) 17.10.2013 | |

| | |
|--|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.04.2014 | |
| (30) 26.10.2012 EP 12190222 | |
| (54) • VERBESSERTE EMPFÄNGERSYSTEM | |
| • IMPROVED RECEIVER SYSTEM | |
| • SYSTÈME RÉCEPTEUR AMÉLIORÉ | |
| (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH | |
| (72) Tajalli, Armin, 1022 Chavannes-près-Renens, CH | |
| (74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH | |
| H03H 7/01 → (51) B60R 16/02 | |
| (51) H03H 9/21 (11) 3 468 037 B1 | |
| (25) Fr (26) Fr | |
| (21) 18189852.9 (22) 21.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.04.2019 | |
| (30) 03.10.2017 EP 17194584 | |
| (54) • KLEINER PIEZOELEKTRISCHER RESONATOR | |
| • SMALL PIEZOELECTRIC RESONATOR | |
| • RESONATEUR PIEZO-ELECTRIQUE DE PETITE TAILLE | |
| (73) Micro Crystal AG, Mühlestrasse 14, 2540 Grenchen, CH | |
| (72) Dalla Piazza, Silvio, 2610 St-Imier, CH | |
| Staub, Felix, 3425 Koppigen, CH | |
| (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH | |
| H03K 5/007 → (51) H03G 3/30 | |
| H03K 9/00 → (51) H03G 3/30 | |
| H03K 9/02 → (51) H03G 3/30 | |
| H03K 17/00 → (51) H03K 17/60 | |
| H03K 17/041 → (51) H03K 17/16 | |
| H03K 17/0412 → (51) H03K 17/16 | |
| H03K 17/0414 → (51) H03K 17/16 | |
| H03K 17/0422 → (51) H03K 17/16 | |
| H03K 17/06 → (51) H02M 3/07 | |
| (51) H03K 17/0814 (11) 3 185 421 B1 | |
| H03K 17/12 H03K 17/567 H03K 17/16 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16191029.4 (22) 28.09.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.06.2017 | |
| (30) 22.12.2015 GB 201522651 | |
| (54) • FESTKÖRPERLEISTUNGSSTEUERUNG | |
| • SOLID STATE POWER CONTROL | |
| • CONTRÔLE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR | |
| (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB | |
| (72) TURVEY, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB | |

(51) **H03K 17/082** (11) **2 988 418 B1**
G05F 3/08 **H02M 3/158**
H02J 1/10 **H03K 17/12**

(25) En (26) En
(21) 15181721.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464573
(54) • **KANALSCHUTZSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR RÖHRENLOSEN LEISTUNGS-REGLER**
• **SOLID-STATE POWER CONTROLLER CHANNEL PROTECTION SYSTEMS AND METHODS**
• **COMMANDE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CANAL**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Dickey, John A., Caledonia, IL Illinois 61011, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 552 310 B1**
H03K 17/041 **H03K 17/0414**
H03K 17/0412 **H03K 17/0422**

(25) De (26) De
(21) 17804821.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/078420 07.11.2017
(87) WO 2018/133962 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 EP 17151987

(54) • **STEUEREINRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES BIPOLAREN SCHALTbaren LEITUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS, HALBLEITERMODUL SOWIE VERFAHREN A BIPOLAR SWITCHABLE POWER SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR MODULE, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMMUTABLE BIPOLAIRE, MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
KLEFFEL, Rüdiger, 91056 Erlangen, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Grossenbuch, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/60**

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/0814**

(51) **H03K 17/60** (11) **2 940 868 B1**
H03K 17/00 **H03K 17/78**
H03K 17/18 **H05B 45/44**
H03K 17/74

(25) Ja (26) En
(21) 13869831.1 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/005381 11.09.2013

(87) WO 2014/103103 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288499

(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND MESSSCHALTUNG**
• **POWER SUPPLY CIRCUIT AND SENSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT DE DÉTECTION**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) TSUCHIYA, Yosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

ISHII, Norihisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H03K 17/78 → (51) **H03K 17/60**

(51) **H03K 17/95** (11) **3 419 172 B1**

(25) En (26) En
(21) 17201072.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 EP 17177196

(54) • **NÄHERUNGSSENSOR**
• **PROXIMITY SENSOR**
• **DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ**

(73) Optosys SA, Route du Pâqui 5, 1720 Corminboeuf, CH

(72) Liggerstorfer-Heimlicher, Annette, 8802 Kilchberg, CH

Bochud, Roland, 1757 Noréaz, CH
Genilloud, Laurent, 1680 Romont, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

(51) **H03K 17/96** (11) **3 059 862 B1**

(25) De (26) De
(21) 16156555.1 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015203209

(54) • **BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROKUCHGERÄT UND ELEKTROKUCHGERÄT**
• **OPERATING DEVICE FOR AN ELECTRIC COOKING DEVICE AND ELECTRIC COOKING DEVICES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Fiedler, Dr. Mathias, 71263 Merklingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 113 365 B1**

(25) En (26) En
(21) 16176692.8 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132444

28.04.2016 JP 2016090605

(54) • **BERÜHRUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER**

WASSERHANDHABUNGSZAUSRÜSTUNG UND ARMATURENVORRICHTUNG DAMIT
• **TOUCH DETECTION DEVICE USED IN WATER HANDLING EQUIPMENT, AND FAUCET APPARATUS INCLUDING THE SAME**

• **DISPOSITIF À DÉTECTION TACTILE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE L'EAU ET APPAREIL DE ROBINET L'UTILISANT**

(73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(72) KANEKO, Yoshiyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(60) 17198954.4 / 3 297 165
17199412.2 / 3 312 995

(51) **H03K 17/969** (11) **3 205 022 B1**

(25) De (26) De
(21) 15766753.6 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/001859 17.09.2015

(87) WO 2016/055139 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014015003

(54) • **BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT**
• **OPERATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC HOUSEHOLD APPLIANCE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE, NOTAMMENT POUR APPAREIL MÉNAGER ÉLECTRONIQUE**

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE

(72) MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, DE

FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE
HEIMANN, Uwe, 88239 Wangen, DE

FROMMELT, Thomas, 81243 München, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H03K 17/975 → (51) **H01H 3/02**

H03K 19/0175 → (51) **G11C 13/00**

(51) **H03K 19/0185** (11) **2 589 150 B1**

(25) En (26) En
(21) 11730843.7 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042486 30.06.2011

(87) WO 2012/003254 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 828719

(54) • **VORRICHTUNG MIT MULTIDYNAMISCHEM SCHALTKREISAUFBAU MIT MEHREREN SPANNUNGSSTUFEN**
• **MULTI-VOLTAGE LEVEL, MULTI-DYNAMIC CIRCUIT STRUCTURE DEVICE**

• **DISPOSITIF À STRUCTURE À PLUSIEURS CIRCUITS DYNAMIQUES À PLUSIEURS NIVEAUX DE TENSION**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LIN, Jentsung Ken, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

| | |
|--|--|
| H03K 19/0185 → (51) G11C 13/00 | |
| H03K 19/195 → (51) G01J 1/44 | |
| (51) H03K 21/38 (11) 3 154 191 B1 | |
| H03B 5/36 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 15189081.1 (22) 09.10.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.04.2017 | |
| (54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN OSZILLATOR • DRIVE CIRCUIT FOR AN OSCILLATOR • CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN OSCILLATEUR | |
| (73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH | |
| (72) Bracco, Massimiliano, 2525 Le Landeron, CH | |
| (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH | |
| H03L 1/00 → (51) G01R 31/317 | |
| H03M 1/00 → (51) H04L 25/02 | |
| H03M 1/12 → (51) A61M 5/142 | |
| H03M 7/30 → (51) H03M 7/40 | |
| (51) H03M 7/40 (11) 2 975 771 B1 | |
| H03M 7/30 G06T 9/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 14177503.1 (22) 17.07.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2016 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STARTPOSITIONEN BEI PARALLELER DECODIERUNG EINES KOMPRIMIERTEN BILDES • A METHOD FOR SELECTING STARTING POSITIONS IN PARALLEL DECODING OF A COMPRESSED IMAGE • PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POSITIONS DE DÉPART DANS LE DÉCODAGE PARALLÈLE D'UNE IMAGE COMPRESSÉE | |
| (73) Phase One A/S, Roskildevej 39, 2000 Frederiksberg, DK | |
| (72) Høgh-Rasmussen, Esben, 2200 København N, DK | |
| (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK | |
| H03M 13/00 → (51) H03M 13/13 | |
| H03M 13/01 → (51) H04L 29/06 | |
| H03M 13/03 → (51) H03M 13/13 | |
| (51) H03M 13/13 (11) 3 469 714 B1 | |
| H03M 13/25 H03M 13/00 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16836247.3 (22) 27.07.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.04.2019 | |
| (86) RU 2016/000488 27.07.2016 | |
| (87) WO 2018/021925 2018/05 01.02.2018 | |
| (54) • CODIERUNG VON POLARCODES MIT PUNKTIERUNG, VERKÜRZUNG UND ERWEITERUNG • POLAR CODE ENCODING WITH PUNCTURING, SHORTENING AND EXTENDING | |

| | |
|---|--|
| • CODAGE DE CODES POLAIRES AVEC POINÇONNAGE, RACCOURCISSEMENT ET EXTENSION | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| RAZINKIN, Alexey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE | |
| (51) H03M 13/13 (11) 3 476 052 B1 | |
| H03M 13/03 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16843274.8 (22) 12.08.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.05.2019 | |
| (86) RU 2016/000539 12.08.2016 | |
| (87) WO 2018/030910 2018/07 15.02.2018 | |
| (54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG VON ERWEITERTEN POLARCODES MIT ANDEREN LÄNGEN ALS POTENZEN VON ZWEI • CODING AND DECODING OF POLAR CODES EXTENDED TO LENGTHS WHICH ARE NOT POWERS OF TWO • CODAGE ET DÉCODAGE DE CODES POLAIRES ÉTENDUS À DES LONGUEURS AUTRES QUE DES PUISSANCES DE DEUX | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| TRIFONOV, Petr Vladimirovich, St. Petersburg 194021, RU | |
| RAZINKIN, Alexey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| (51) H03M 13/13 (11) 3 533 147 B1 | |
| H03M 13/37 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17838061.4 (22) 26.10.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.09.2019 | |
| (86) IB 2017/001539 26.10.2017 | |
| (87) WO 2018/078455 2018/18 03.05.2018 | |
| (30) 28.10.2016 CN 201610970161 | |
| (54) • ITERATIVE DECODIERUNG VON POLARCODES MIT INVERTIERUNG UNZUVERLÄSSIGER BITS • ITERATIVE DECODING OF POLAR CODE WITH BIT-FLIPPING OF UNRELIABLE BITS • DÉCODAGE ITÉRATIF DE CODES POLAIRES AVEC INVERSION DE BITS PEU FIABLES | |
| (73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR | |
| (72) CHEN, Yu, Pudong Jinqiao 201206 Shanghai, CN | |
| (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| H03M 13/15 → (51) H04W 24/02 | |

| | |
|--|--|
| H03M 13/19 → (51) H04W 24/02 | |
| H03M 13/25 → (51) H03M 13/13 | |
| H03M 13/37 → (51) H03M 13/13 | |
| (51) H04B 1/00 (11) 3 334 053 B1 | |
| H04B 1/50 H04L 5/14 | |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 16781039.9 (22) 12.04.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.06.2018 | |
| (86) CN 2016/079020 12.04.2016 | |
| (87) WO 2017/024806 2017/07 16.02.2017 | |
| (30) 07.08.2015 CN 201510480937 | |
| (54) • AUF BAND28-FREQUENZBAND BASIERENDE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR • BAND28 FREQUENCY BAND BASED RADIO FREQUENCY APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR • APPAREIL RADIOFRÉQUENCE À BANDE 28 DE FRÉQUENCES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ | |
| (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN | |
| (72) ZHANG, Hua, HuiZhou Guangdong 516006, CN | |
| (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE | |
| H04B 1/00 → (51) G08C 17/02 | |
| H04B 1/04 → (51) G08C 17/02 | |
| H04B 1/10 → (51) H04L 27/26 | |
| (51) H04B 1/3816 (11) 3 477 867 B1 | |
| H04W 88/02 | |
| (25) Zh (26) En | |
| (21) 17830430.9 (22) 14.07.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.05.2019 | |
| (86) CN 2017/093046 14.07.2017 | |
| (87) WO 2018/014796 2018/04 25.01.2018 | |
| (30) 20.07.2016 CN 201610578529 | |
| 20.07.2016 CN 201620772416 U | |
| (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VIRTUELLEN SIM-KARTE UND MOBILES ENDGERÄT • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VIRTUAL SIM CARD, AND MOBILE TERMINAL • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UNE CARTE SIM VIRTUELLE, ET TERMINAL MOBILE | |
| (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN | |
| (72) ZHOU, Xinquan, Dongguan Guangdong 523860, CN | |
| (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | |
| H04B 1/50 → (51) H04B 1/00 | |
| H04B 1/7073 → (51) H04L 27/26 | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|---|--|--------------------------|
| H04B 1/71 → (51) H04L 27/26 | | • <i>ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ AYANT UNE ANTENNE NFC, TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE</i> | | (51) H04B 7/04 | (11) 3 641 148 B1 |
| H04B 3/04 → (51) H04N 7/10 | | (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN | (72) QUE, Bincheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN | (25) Zh | (26) En |
| (51) H04B 3/54 | (11) 3 513 500 B1 | (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB | | (21) 19186667.2 | (22) 10.05.2013 |
| (25) De | (26) De | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (21) 17780627.0 | (22) 01.09.2017 | | | (43) 22.04.2020 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | (54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION</i> | |
| (43) 24.07.2019 | | | | • <i>METHOD FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION</i> | |
| (86) EP 2017/071958 | 01.09.2017 | | | • <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE</i> | |
| (87) WO 2018/050454 | 2018/12 22.03.2018 | | | | |
| (30) 15.09.2016 DE 102016217683 | | | | (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| 21.10.2016 AT 2572016 | | | | (72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, CN | |
| (54) • <i>SYNCHRONISATION VON ÜBERTRAGUNGSKNOTEN</i> | | | | ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, CN | |
| • <i>SYNCHRONIZATION OF TRANSMISSION NODES</i> | | | | WU, Yong, shenzhen, Guangdong, CN | |
| • <i>SYNCHRONISATION DE NOEUDS DE TRANSMISSION</i> | | | | XIA, Liang, shenzhen, Guangdong, CN | |
| (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT | | | | (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| (72) KLEBER, Norbert, 6850 Dornbirn, AT | | | | (60) 20200157.4 | |
| (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | | | | (62) 13883972.5 / 2 988 430 | |
| H04B 3/54 → (51) H04L 12/413 | | | | H04B 7/04 → (51) H04B 7/0413 | |
| (51) H04B 5/00 | (11) 3 177 979 B1 | | | H04B 7/04 → (51) H04B 7/06 | |
| H02J 50/10 | H04W 4/80 | | | H04B 7/04 → (51) H04W 72/04 | |
| G06F 1/16 | | | | | |
| (25) En | (26) En | | | | |
| (21) 15830193.7 | (22) 07.08.2015 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| (43) 14.06.2017 | | | | | |
| (86) NO 2015/050132 | 07.08.2015 | | | | |
| (87) WO 2016/022030 | 2016/06 11.02.2016 | | | | |
| (30) 08.08.2014 NO 20140974 | | | | | |
| 08.08.2014 GB 201414087 | | | | | |
| (54) • <i>DRAHTLOSE TASTATUR MIT KLAPP-ABDECKUNG</i> | | | | | |
| • <i>FLIP COVER WIRELESS KEYBOARD</i> | | | | | |
| • <i>CLAVIER SANS FIL À RABAT</i> | | | | | |
| (73) One2Touch AS, Tollbugata 24, 0157 Oslo, NO | | | | | |
| (72) TANGEN, Kyrre, N-1613 Fredrikstad, NO | | | | | |
| BJØRDAL, Nils, N-1613 Fredrikstad, NO | | | | | |
| ROSENVINGE, Victor, N-1634 Fredrikstad, NO | | | | | |
| (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO | | | | | |
| (60) 20208547.8 | | | | | |
| H04B 5/00 (11) 3 232 580 B1 | | | | | |
| H01Q 7/00 | H01Q 1/24 | | | | |
| G06F 3/041 | H01Q 1/44 | | | | |
| G06F 3/047 | H01Q 1/22 | | | | |
| (25) Zh | (26) En | | | | |
| (21) 15866742.8 | (22) 12.02.2015 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| (43) 18.10.2017 | | | | | |
| (86) CN 2015/072822 | 12.02.2015 | | | | |
| (87) WO 2016/090753 | 2016/24 16.06.2016 | | | | |
| (30) 09.12.2014 CN 201410746166 | | | | | |
| (54) • <i>BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT INTEGRIERTER NFC-ANTENNE, ENDVORRICHTUNG UND NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR</i> | | | | | |
| • <i>TOUCH SCREEN INTEGRATED WITH NFC ANTENNA, TERMINAL, AND NEAR FIELD COMMUNICATION METHOD THEREFOR</i> | | | | | |
| H04B 5/00 → (51) H04B 5/00 | | | | | |
| H04B 7/02 → (51) H04W 72/04 | | | | | |
| H04B 7/022 → (51) H04B 7/0413 | | | | | |
| H04B 7/024 → (51) H04B 7/0404 | | | | | |
| H04B 7/024 → (51) H04W 88/02 | | | | | |
| (51) H04B 5/00 | (11) 3 266 114 B1 | | | | |
| H04B 5/02 | H04W 4/80 | | | | |
| G16H 40/63 | | | | | |
| (25) En | (26) En | | | | |
| (21) 16708880.6 | (22) 24.02.2016 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| (43) 10.01.2018 | | | | | |
| (86) US 2016/019331 | 24.02.2016 | | | | |
| (87) WO 2016/144541 | 2016/37 15.09.2016 | | | | |
| (30) 06.03.2015 US 201514640364 | | | | | |
| (54) • <i>ASSOZIATION VON DIALYSEZUBEHÖR MITTELS NAHFELDKOMMUNIKATION</i> | | | | | |
| • <i>ASSOCIATING DIALYSIS ACCESSORIES USING NEAR FIELD COMMUNICATION</i> | | | | | |
| • <i>ASSOCIATION D'ACCESSOIRES DE DIALYSE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE</i> | | | | | |
| (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US | | | | | |
| (72) ARRIZZA, John, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US | | | | | |
| (74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE | | | | | |
| H04B 5/00 (11) 3 291 356 B1 | | | | | |
| H02J 7/02 | H02J 50/10 | | | | |
| (25) Ja | (26) En | | | | |
| (21) 16786195.4 | (22) 02.03.2016 | | | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | | | |
| (43) 07.03.2018 | | | | | |
| (86) JP 2016/056391 | 02.03.2016 | | | | |
| (87) WO 2016/174918 | 2016/44 03.11.2016 | | | | |
| (30) 30.04.2015 JP 2015093359 | | | | | |
| (54) • <i>SEKUNDÄRSPULENMODUL</i> | | | | | |
| • <i>SECONDARY COIL MODULE</i> | | | | | |
| • <i>MODULE DE BOBINE SECONDAIRE</i> | | | | | |
| (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP | | | | | |
| (72) EMA Hiroshi, Yao-shi Osaka 581-0071, JP | | | | | |
| OHTA Fumio, Yao-shi Osaka 581-0071, JP | | | | | |
| SATO Eiji, Yao-shi Osaka 581-0071, JP | | | | | |
| (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE | | | | | |
| (51) H04B 7/0413 | (11) 2 466 838 B1 | | | | |
| H04B 7/216 | H04J 13/00 | | | | |
| H04L 5/00 | H04L 25/02 | | | | |
| H04L 27/26 | H04W 52/32 | | | | |
| (25) Ko | (26) En | | | | |

- (21) 10808391.6 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) KR 2010/005351 13.08.2010
(87) WO 2011/019242 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 233843 P
29.01.2010 US 299354 P
11.05.2010 US 333719 P
19.05.2010 US 346044 P
13.08.2010 KR 20100078057
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A DOWNLINK REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE ANTENNAS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ACCEPTANT PLUSIEURS ANTENNES
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 262 766 B1**
H04B 7/022 **H04B 7/06**
H04W 72/00 **H04B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 16706020.1 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/012350 06.01.2016
(87) WO 2016/137582 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126192 P
25.09.2015 US 201514865238
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MBMS MIT MIMO-UNTERSTÜTZUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED MBMS WITH MIMO SUPPORT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MBMS ENRICHIS AVEC PRISE EN CHARGE DE MIMO
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU
SERGEYEV, Vadim, 603144 Nizhny Novgorod, RU
MOROZOV, Gregory, V., 603047 Nizhny Novgorod, RU
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 897 303 B1**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
H04L 25/03 **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 13844968.1 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/073606 02.04.2013
(87) WO 2014/056308 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 CN 201210387324
(54) • CODEWORT-FEEDBACKVERFAHREN UND EMPFÄNGER
• CODE WORD FEEDBACK METHOD AND RECEIVER
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE MOT DE CODE ET RÉCEPTEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Tingjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 217 568 B1**
H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 15856191.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/012006 09.11.2015
(87) WO 2016/072819 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076499 P
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS OF APPARATUS HAVING PLURALITY OF ANTENNAS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'UN APPAREIL À ANTENNES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 382 903 B1**
H04B 7/06
(25) Ko (26) En
(21) 16868883.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013567 23.11.2016
(87) WO 2017/090987 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562259027 P
31.03.2016 US 201662316545 P
31.10.2016 US 201662415501 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-

- KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 942 880 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13880734.2 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2013/073691 03.04.2013
(87) WO 2014/161166 2014/41 09.10.2014
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
• METHODS AND DEVICES FOR REPORTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RAPPORTER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20155179.3 / 3 748 865

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 151 447 B1**
H04B 7/04 **H04W 52/42**
H04W 52/08 **H04W 52/14**
H04W 52/10 **H04W 52/24**
(25) En (26) En
(21) 16199969.3 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 04.05.2009 US 175407 P
21.04.2010 US 764513
(54) • UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• UPLINK POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION
• COMMANDE D'ALIMENTATION DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION SANS FIL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10717416.1 / 2 427 971

(51) **H04B 7/06** (11) **3 324 553 B1**
H04W 36/00 **G06K 9/00**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
G08G 1/0967 H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17200987.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016225921

- (54) • KREUZUNGSINFORMATIONSVERTeilungsvORRICHTUNG UND KREUZUNGSINFORMATIONSVERTeilungsvERFAHREN
- INTERSECTION INFORMATION DISTRIBUTION APPARATUS AND INTERSECTION INFORMATION DISTRIBUTION METHOD
- APPAREIL DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'INTERSECTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'INTERSECTION

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
TAKINAMI, Koji, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

ONO, Kenichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noboru, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 468 064 B1**
H04L 5/00 **H04J 13/00**
H04L 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 17818901.5 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/080419 13.04.2017

(87) WO 2018/000904 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610512537

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF EINER STRAHLTRAININGSFOLGE
- BEAM TRAINING SEQUENCE DESIGN METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE SÉQUENCE D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Di, Chengdu, Sichuan 610031, CN
CHEN, Qingchun, Chengdu, Sichuan 610031, CN

YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 20209687.1

(51) **H04B 7/06** (11) **3 476 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736608.5 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/066023 28.06.2017

(87) WO 2018/002154 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176651

- (54) • DIREKTIONALE FUNKLEITSTRAHLINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DIRECTIONAL RADIO BEAM INFORMATION IN A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM
- INFORMATIONS DE FAISCEAU RADIO DIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE

(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 510 707 B1**
H04B 7/0413 **H04B 7/0456**

(25) En (26) En
(21) 17851129.1 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/010103 14.09.2017

(87) WO 2018/052255 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394320 P

07.09.2017 US 201715698560

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KANALKOMPRI-MIERUNG IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- METHOD AND APPARATUS TO ENABLE CHANNEL COMPRESSION IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE COMPRESSION DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US

ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 513 504 B1**

(25) En (26) En
(21) 17772589.2 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051883 15.09.2017

(87) WO 2018/053334 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662396082 P

29.09.2016 US 201662401814 P

10.05.2017 US 201762504412 P

10.05.2017 US 201762504428 P

14.09.2017 US 201715705138

- (54) • STRAHLUMSCHALTUNG MIT RÜCKSETZUNGSZUSTÄNDEN
- BEAM SWITCHING WITH RESET STATES
- COMMUTATION DE FAISCEAU AVEC ÉTATS DE RÉINITIALISATION

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

MENON, Vinod Viswanatha, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 535 868 B1**
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17842304.2 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059742 02.11.2017

(87) WO 2018/085556 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416316 P

01.11.2017 US 201715801150

- (54) • STRAHLVERFEINERUNGSREFERENZSIGNALVERBESSERUNG FÜR HÖHERE MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG
- BEAM REFINEMENT REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENT FOR HIGHER MOBILITY SUPPORT
- AMÉLIORATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'AFFINEMENT DE FAISCEAU POUR UN SUPPORT DE MOBILITÉ SUPÉRIEURE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, California 92121-1714, US

BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US

REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, US

RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 586 467 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04B 17/309 H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 18715154.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/014482 19.01.2018

- (87) WO 2018/156280 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461671 P
11.08.2017 US 201715675217
(54) • MEHRSTRAHLIGE UND EINSTRAHLIGE
ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALE FÜR
GEMEINSAMES SPEKTRUM
• MULTI-BEAM AND SINGLE-BEAM
DISCOVERY REFERENCE SIGNALS FOR
SHARED SPECTRUM
• SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOU-
VERTE À FAISCEAUX MULTIPLES ET À
FAISCEAU UNIQUE POUR SPECTRE
PARTAGÉ
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714,
US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04N 19/37**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 88/02**

H04B 7/08 → (51) **G01S 19/53**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04N 19/37**

H04B 7/15 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 490 166 B1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 12725189.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON
STRAHLSPRINGEN
• BEAM HOPPING SYNCHRONISATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE
SAUTS DE FAISCEAU
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels
Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB
(72) LAWS, Stephen, Portsmouth, Hampshire
PO3 5PU, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
(60) 20179800.6 / 3 726 748

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 529 917 B1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 17794547.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057723 20.10.2017
(87) WO 2018/075962 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411377 P
(54) • BODENBASIERTE STRAHLGEFORMTE
KOMMUNIKATION UNTER VERWEN-
DUNG VON GEMEINSAM SYNCHRONI-
SIERTEN RÄUMLICH GEMULTIPLEXTEN
SPEISEVERBINDUNGEN
• GROUND-BASED BEAMFORMED
COMMUNICATIONS USING MUTUALLY
SYNCHRONIZED SPATIALLY MULTI-
PLEXED FEEDER LINKS
• COMMUNICATIONS À FORMATION DE
FAISCEAU BASÉES AU SOL UTILISANT
DES LIAISONS DE CONNEXION SPATIA-
LEMENT MULTIPLEXÉES SYNCHRONI-
SÉES MUTUELLEMENT
(73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009,
US
PATEROS, Charles, Carlsbad, California
92009, US
RALSTON, William, Carlsbad, California
92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20154824.5 / 3 664 316
20154853.4 / 3 664 317

H04B 7/185 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/216 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/216 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/24** (11) **3 136 619 B1**
H04L 5/00 **H04L 12/26**
H04L 5/14 **H04W 8/00**
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 16189187.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 13.07.2012 KR 20120076912
27.07.2012 KR 20120082673
(54) • ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR VOR-
RICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOM-
MUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN
• DISCOVERY METHOD FOR DEVICE TO
DEVICE COMMUNICATION BETWEEN
TERMINALS
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE POUR
COMMUNICATION DISPOSITIF À DISPO-
SITIF ENTRE TERMINAUX
(73) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 161 Gajeong-dong,
Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) Ko, Young Jo, 302-280 Daejeon, KR
Ahn, Jae Young, 305-761 Daejeon, KR
Noh, Tae Gyun, 302-781 Daejeon, KR
Seo, Bang Won, 305-720 Daejeon, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
(62) 13817469.3 / 2 942 881

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 911 320 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 13849249.1 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015

- (86) KR 2013/009425 22.10.2013
(87) WO 2014/065568 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716628 P
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EIN-
NES DRAHTLOSEN RAHMENS EINER BE-
NUTZERVORRICHTUNG SOWIE BENUT-
ZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR KONFIGURIERUNG EINES DRAHT-
LOSEN RAHMENS EINER BASISSTATION
UND BASISSTATION
• METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS
FRAME OF USER EQUIPMENT AND USER
EQUIPMENT, AND METHOD FOR
CONFIGURING WIRELESS FRAME OF
BASE STATION AND BASE STATION
• PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE
TRAME SANS FIL D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE
TRAME SANS FIL DE STATION DE BASE
ET STATION DE BASE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Kitae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
KIM, Jinmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
(74) Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London
SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04B 10/077** (11) **3 469 738 B1**
H04B 10/532 **H04B 10/2569**
(25) En (26) En
(21) 17722509.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/052318 21.04.2017
(87) WO 2017/212349 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347268 P
22.02.2017 US 201715438880
(54) • POLARISATIONSMODULATION VON
ÜBERWACHUNGSIGNALLEN ZUR REDU-
ZIERUNG DER INTERFERENZ MIT DA-
TENSIGNALLEN
• POLARIZATION MODULATION OF
SUPERVISORY SIGNALS FOR REDUCING
INTERFERENCE WITH DATA SIGNALS
• MODULATION EN POLARISATION DE
SIGNAUX DE SUPERVISION POUR
RÉDUIRE L'INTERFÉRENCE AVEC DES
SIGNAUX DE DONNÉES
(73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West,
Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) MOELLER, Lothar, Middletown New Jersey
07748, US
BAKSHI, Bamdad, Asbury Park New Jersey
07712, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 254 155 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/61**
G02B 6/27
(25) En (26) En
(21) 16758475.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/075335 02.03.2016
(87) WO 2016/138860 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562127057 P
01.03.2016 US 201615057379

- (54) • *POLARISATIONSSTATUSAUSRICHTER (PSA)*
• *POLARIZATION STATE ALIGNER (PSA)*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT À L'ÉTAT DE POLARISATION (PSA)*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Yangjing, Cupertino, California 95014, US
ZHU, Fei, Coral Gables, Florida 33156, US
BAI, Yusheng, Los Altos Hills, California 94024, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/2543 → (51) **G02B 6/02**

H04B 10/2569 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/2569 → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H04B 10/2575** (11) **3 172 850 B1**
H04B 10/291 **G02F 1/015**
G02B 6/42 **H01L 31/0352**
H04B 10/40

- (25) En (26) En
(21) 15827271.6 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) IB 2015/055600 23.07.2015
(87) WO 2016/016783 2016/05 04.02.2016
(30) 27.07.2014 US 201462029499 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGER OBERFLÄCHENMITTIERENDER OPTISCHER ELEKTROABSORPTIONSENDER-EMPFÄNGER MIT VERTIKALEM HOHLRAUM*
• *MULTILAYER VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING ELECTROABSORPTION OPTICAL TRANSCEIVER*
• *EMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE MULTICOUCHE ÉLECTROABSORBANT À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE*
- (73) Mer-Cello Wireless Solutions Ltd., 18 Hamagsimim st. Qiryat Matalon, 4934827 Petach-Tikva, IL
- (72) BEN EZRA, Yossef, 7657310 Rehovot, IL
BEN HAIM, Yaniv, 7685400 Kfar-Mordechai, IL
- (74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

H04B 10/291 → (51) **G02B 6/02**

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/70**

H04B 10/548 → (51) **H04B 10/70**

H04B 10/548 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/67 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 286 853 B1**
H04B 10/2569 **H04B 10/532**
H04L 9/08 **G02F 1/21**

- G02B 6/293** **G02B 6/28**
- (25) En (26) En
(21) 15889785.0 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) FI 2015/050278 22.04.2015
(87) WO 2016/170223 2016/43 27.10.2016
- (54) • *FASEROPTISCHE KOMMUNIKATION AUF BASIS VON DUAL-RAIL- UND POLARISATIONSCODIERUNG*
• *FIBRE-OPTIC COMMUNICATION BASED ON DUAL-RAIL AND POLARIZATION ENCODING*
• *COMMUNICATION PAR FIBRE OPTIQUE BASÉE SUR UN CODAGE EN DOUBLE RAIL ET PAR POLARISATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BITAUD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, GB
NISKANEN, Antti, Cambridge CB2 9LW, GB
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04B 10/80 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H04B 17/00** (11) **2 589 236 B1**
H04W 16/22 **H04W 24/06**
- (25) En (26) En
(21) 11801491.9 (22) 01.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/042799 01.07.2011
(87) WO 2012/003447 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 830142
- (54) • *SCHALTMATRIX UND TESTPLATTFORM*
• *SWITCHING MATRIX AND TEST PLATFORM*
• *MATRICE DE COMMUTATION ET PLATE-FORME D'ESSAI*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) NATARAJAN, Venkataraman, Bellevue, WA 98006-1350, US
BHATJI, Arun, Ananth, Bellevue, WA 98006-1350, US
SAMUEL, Mathew, Bellevue, WA 98006-1350, US
JENKINSON, David, Ross, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 17/00 → (51) **G01R 29/10**

H04B 17/10 → (51) **G01R 29/10**

H04B 17/12 → (51) **H01Q 1/12**

H04B 17/15 → (51) **G01R 29/10**

H04B 17/23 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/26 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/29 → (51) **G01R 29/10**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 410 617 B1**
H04B 17/23 **H04B 17/26**
H04W 84/18 **H04B 17/17**
H04B 17/18 **H04B 17/29**
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 18158490.5 (22) 24.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109059
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FEHLERFAKTORSCHÄTZUNGSPROGRAMM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND FAILURE FACTOR ESTIMATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE FACTEUR DE PANNE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OHMAE, Soji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
UMEKI, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWASHIMA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Yuhki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofenstrasse 29a, 80339 München, DE

H04H 60/13 → (51) **H04N 7/173**

H04H 60/97 → (51) **H04N 7/10**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 3/06 → (51) **H04B 3/54**

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/911**

H04J 3/16 → (51) **H04L 12/911**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 499 752 B1**
H04L 27/01 **H04L 25/03**
- (25) En (26) En
(21) 19151284.7 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 13.03.2013 JP 2013050930
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HASEGAWA, Fumihito, Tokyo, 100-8310, JP
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, JP
OKAZAKI, Akihiro, Tokyo, 100-8310, JP
HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 20204540.7
(62) 14762995.0 / 2 975 790

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04J 13/00 → (51) **H04B 7/06**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **2 945 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168307.8 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

- (54) • *Aufbau und Betrieb modularer transparent optischer hierarchischer Netzstrukturen durch AWGs*
- *Construction and operation of modular optically transparent hierarchical network structures by AWGs*
- *Structure et fonctionnement de structures de réseau hiérarchiques, optiquement transparentes et modulaires au moyen de réseaux de guides d'ondes (AWG)*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Braun, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 371 904 B1**
H04B 10/548 **H04L 1/00**
H04B 10/67

(25) En (26) En
(21) 15908472.2 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2015/060695 13.11.2015

(87) WO 2017/082932 2017/20 18.05.2017

- (54) • *FEHLERERKENNUNG BEI OPTISCHEN NACHRICHTEN*
- *DETECTING ERRORS IN OPTICAL MESSAGES*
- *DÉTECTION D'ERREURS DANS DES MESSAGES OPTIQUES*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) TEZAK, Nikolas Anton, Palo Alto, California 94304-1100, US

KIELPINSKI, David, Palo Alto, California 94304-1100, US

PELC, Jason, Palo Alto, California 94304-1100, US

VAN VAERENBERGH, Thomas, Palo Alto, California 94304-1100, US

BOSE, Ranojoy, Palo Alto, California 94604-1100, US

BEAUSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, California 94304-1100, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steuerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 324 564 B1**
H04L 1/16

(25) En (26) En
(21) 17211261.7 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(30) 25.12.2015 JP 2015254878

13.09.2016 JP 2016178865

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) ADACHI, Tomoko, Tokyo, JP
SEKIYA, Masahiro, Tokyo, JP
TOMIZAWA, Takeshi, Tokyo, JP
TAKI, Daisuke, Tokyo, JP
IKUTA, Masaaki, Tokyo, JP
SUZUKI, Tomoya, Tokyo, JP

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16189224.5 / 3 185 452

H04L 1/00 → (51) **H04J 14/02**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/06 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/16**

H04L 1/08 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 588 826 B1**
H04L 29/06 **H04L 1/20**

(25) En (26) En
(21) 19164846.8 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 29.06.2018 US 201816023261

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSRAHMENZÄHLER*
- *TRANSMISSION FRAME COUNTER*
- *COMPTEUR DE TRAME DE TRANSMISSION*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) KHOLAIF, Ahmad, Santa Clara, CA 95054, US

HU, Wei, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 545 638 B1**
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 17797379.9 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/079424 16.11.2017

(87) WO 2018/095796 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 EP 16200361

- (54) • *EMPFÄNGER, SENDEUR, KOMMUNIKATIONSNETZ DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES NEU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *RECEIVER, TRANSMITTER, COMMUNICATION NETWORK, DATA SIGNAL AND METHOD IMPROVING A RETRANSMISSION PROCESS IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, RÉSEAU DE COMMUNICATION, SIGNAL DE DONNÉES ET PROCÉDE AMÉLIORANT UN PROCESSUS DE RETRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

(72) GÖKTEPE, Paris, 12487 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, DE

WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 16/14**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 466 836 B1**
H04J 13/00 **H04B 7/0413**
H04B 7/216 **H04L 25/02**
H04L 27/26 **H04W 52/32**

(25) Ko (26) En
(21) 10808377.5 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012

(86) KR 2010/005319 13.08.2010

(87) WO 2011/019228 2011/07 17.02.2011

(30) 14.08.2009 US 233843 P

29.01.2010 US 299354 P

11.05.2010 US 333719 P

19.05.2010 US 346044 P

13.08.2010 KR 20100078056

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
- *PROCÉDE ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ACCEPTANT PLUSIEURS ANTENNES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 807 762 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 13740679.9 (22) 25.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.12.2014
(86) KR 2013/000639 25.01.2013
(87) WO 2013/112008 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 KR 20120008455
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) TAORI, Rakesh, Gyeonggi-do 443-742, KR
KIM, Yung-Soo, Gyeonggi-do 443-742, KR
JUNG, Jung-Soo, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 919 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165110.6 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(30) 17.03.2009 US 210290 P
19.02.2010 US 709399
(54) • *BASISSTATION, TEILNEHMERSTATION UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS*
• *BASE STATION, SUBSCRIBER STATION, AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A REFERENCE SIGNAL*
• *STATION DE BASE, STATION D'ABONNÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Nam, Young-Han, 443-742 Suwon-si, KR
Zhang, Jianzhong, 443-742 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10753666.6 / 2 409 467

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 213 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791150.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057101 23.10.2015
(87) WO 2016/069399 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072239 P
22.10.2015 US 201514920792
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK-ZUGRIFF*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS EN LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, CA 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US

- BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 352 409 B1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 18161684.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(30) 11.03.2013 US 201361776488 P
(54) • *UPSTREAM-PILOTSTRUKTUR IN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPSTREAM PILOT STRUCTURE IN POINT TO MULTIPOINT ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM*
• *STRUCTURE PILOTE AMONT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE POINT À MULTIPOINT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Xiaofeng, Santa Clara, CA 95050, US
Ouyang, Tao, Santa Clara, CA 95050, US
Pan, Dao, Santa Clara, CA 95050, US
Si, Xiaoshu, Santa Clara, CA 95050, US
Rahman, Syed Habib, Santa Clara, CA 95050, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14714099.0 / 2 959 628

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 371 919 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16715782.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/025744 01.04.2016
(87) WO 2017/078786 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250448 P
(54) • *KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)*
• *SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI)*
• *INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) COURT*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, California 95054, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
HE, Hong, Beijing, Heilongjiang 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 375 125 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
(21) 16801669.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061533 11.11.2016

- (87) WO 2017/083651 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254083 P
10.11.2016 US 201615348373
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERINFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG MIT UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG (LAA)*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK CONTROL INFORMATION REPORTING WITH LICENSE-ASSISTED ACCESS (LAA) UPLINK TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AU MOYEN DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE D'ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE (LAA)*

- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 427 528 B1**
H04W 72/02 **H04W 52/14**
H04W 52/16 **H04W 52/28**
H04W 84/04

- (25) En (26) En
(21) 17773318.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) CN 2017/079064 31.03.2017
(87) WO 2017/167288 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317447 P
30.03.2017 US 201715473622

- (54) • *EFFIZIENTE STEUERUNG UND DATENMULTIPLIXER IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *EFFICIENT CONTROL AND DATA MULTIPLEXING IN COMMUNICATION SYSTEMS*
• *COMMANDE ET MULTIPLEXAGE DE DONNÉES EFFICACES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*

- (73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County 302 Taiwan, TW
LI, Chien-Chang, Penghu County 880 Taiwan, TW
CHEN, Bo-Si, Keelung City 202 Taiwan, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 439 219 B1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04L 27/00

- (25) Ko (26) En
(21) 17796355.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) KR 2017/004790 10.05.2017
(87) WO 2017/196055 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334381 P
04.08.2016 US 201662370719 P
10.08.2016 US 201662373345 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SONDERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN, IN EINEM UNTERSTÜTZTEN*

NICHTLIZENZIERTEN FREQUENZBAND OPERIERENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND*
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPÉRANT SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 527 022 B1**
H04W 24/04 **H04W 72/00**
H04W 76/00 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04W 28/20**
 H04W 72/04

(25) En (26) En
 (21) 17874041.1 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) KR 2017/013350 22.11.2017
 (87) WO 2018/097597 2018/22 31.05.2018
 (30) 22.11.2016 US 201662425369 P
 14.12.2016 KR 20160170611
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN EINES ENDGERÄTS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA OF TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE TERMINAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16677, KR
 KWAK, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 535 908 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
 (21) 17798077.8 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (86) US 2017/059876 03.11.2017
 (87) WO 2018/085627 2018/19 11.05.2018
 (30) 03.11.2016 US 201662417264 P
 02.11.2017 US 201715802297
 (54) • *SCHMALBANDIGE REFERENZSIGNALE IN ANKERLOSEN RESSOURCENBLÖCKEN*
 • *NARROWBAND REFERENCE SIGNALS IN NON-ANCHOR RESOURCE BLOCKS*
 • *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À BANDE ÉTROITE DANS DES BLOCS DE RESSOURCES DE NON-ANCRAGE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 557 799 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
 H04W 72/12

(25) Zh (26) En
 (21) 17889559.5 (22) 24.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) CN 2017/094127 24.07.2017
 (87) WO 2018/126647 2018/28 12.07.2018
 (30) 06.01.2017 PCT/CN2017/070498
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSKANAL*
 • *UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHODS AND DEVICES*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 573 275 B1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
 (21) 18770660.1 (22) 21.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2018/079878 21.03.2018
 (87) WO 2018/171636 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 CN 201710199625
 (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/24**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**
H04L 5/00 → (51) **H04L 25/03**
H04L 5/00 → (51) **H04W 16/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 88/02**
H04L 5/14 → (51) **H04B 1/00**
H04L 5/14 → (51) **H04B 7/24**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/16** (11) **3 417 568 B1**
H04L 1/08 **H04W 56/00**
H04W 4/70 **H04L 5/00**
 H04L 27/00

(25) En (26) En
 (21) 17705376.6 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) EP 2017/053301 14.02.2017
 (87) WO 2017/140681 2017/34 24.08.2017
 (30) 15.02.2016 US 201662295254 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN IM HALB-DUPLEXMODUS*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATION DEVICES OPERATING IN HALF DUPLEX MODE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION FONCTIONNANT EN MODE SEMI-DUPLEX*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
 BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
 BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
 THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
 UESAKA, Kazuyoshi, Asao-ku Kawasaki 215-0031, JP
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 20203046.6

H04L 5/22 → (51) **H04W 88/02**
H04L 7/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 7/08 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 9/00** (11) **2 801 926 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/64**
H04L 9/32

(25) En (26) En
 (21) 14157627.2 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.11.2014
 (30) 07.05.2013 US 20131388730
 (54) • *Verwendung mehrerer digitaler Signaturen und Quorum-Regeln zur Überprüfung von Flugzeuginformationen*

- *USE OF MULTIPLE DIGITAL SIGNATURES AND QUORUM RULES TO VERIFY AIRCRAFT INFORMATION*
 - *Utilisation de signatures numériques multiples et de règles de quorum afin de vérifier les informations relatives à un aéronef*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) Kimberly, Greg A., Seattle, WA 98124-2207, US
 Angus, Ian Gareth, Seattle, WA 98124-2207, US
 (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 086 505 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 14871853.9 (22) 10.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) JP 2014/005627 10.11.2014
 (87) WO 2015/092967 2015/25 25.06.2015
 (30) 16.12.2013 US 201361916570 P
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD AND AUTHENTICATION DEVICE*
 • *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MATSUZAKI, Natsume, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 OHMORI, Motoji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 484 094 B1**
H04L 9/06 **G09C 1/00**
- (25) De (26) De
 (21) 18204277.0 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 10.11.2017 DE 102017126346
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES DATENPAKETS*
 • *TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING A DATA PACKET*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN PAQUET DE DONNÉES*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
 KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- H04L 9/06** → (51) **G06F 17/10**
- H04L 9/06** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 393 079 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/32**
H04L 12/58 **H04L 29/08**
H04L 29/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 16875678.1 (22) 14.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) JP 2016/087211 14.12.2016
 (87) WO 2017/104701 2017/25 22.06.2017
 (30) 14.12.2015 PCT/JP2015/084982
 (54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION COMMUNICATION PROGRAM, AND INFORMATION COMMUNICATION METHOD*
 • *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*
- (73) Prime Brains, Inc., 1-13-21 Nihombashikayabacho, Chuo-ku Tokyo 1030025, JP
 (72) GOTANDA Motohide, Tokyo 104-0032, JP
 (74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 545 641 B1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17811988.9 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) FR 2017/053120 15.11.2017
 (87) WO 2018/096237 2018/22 31.05.2018
 (30) 28.11.2016 FR 1661597
 (54) • *SUCHBARES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
 • *SEARCHABLE ENCRYPTION METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT CHERCHABLE*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) SANDERS, Olivier, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 618 345 B1**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17912583.6 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) JP 2017/021477 09.06.2017
 (87) WO 2018/225248 2018/50 13.12.2018
 (54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR WIEDERVERSCHLÜSSELTEN SCHLÜSSEL, WIEDERVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG FÜR WIEDERVERSCHLÜSSELTEN CHIFFRIERTTEXT UND KRYPTOSYSTEM*
 • *RE-ENCRYPTED KEY GENERATION DEVICE, RE-ENCRYPTION DEVICE, RE-ENCRYPTED CIPHER TEXT DECRYPTION DEVICE AND CRYPTOSYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ RE-CHIFFRÉE, DISPOSITIF DE RE-CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT DE TEXTE CHIFFRÉ RE-CHIFFRÉ, ET CRYPTOSYSTÈME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP

- KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04L 9/08** → (51) **G06F 17/10**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/73**
- H04L 9/08** → (51) **H04B 10/70**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 9/12** → (51) **G06F 17/10**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 313 020 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) It (26) En
 (21) 17198146.7 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (30) 24.10.2016 IT 201600106953
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINER DIGITALEN IDENTITÄT*
 • *METHOD OF DIGITAL IDENTITY GENERATION AND AUTHENTICATION*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AUTHENTIFICATION D'UNE IDENTITÉ NUMÉRIQUE*
- (73) Aliasnet S.R.L., Via Trieste, 46, 46100 Mantova, IT
 (72) LO CASTRO, Aldo Peter, London E20 1FQ, GB
 (74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 439 233 B1**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
 (21) 18164629.0 (22) 28.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (30) 31.07.2017 US 201762539062 P
 19.02.2018 US 201862631975 P
 (54) • *VERTEILUNG EINER BERECHNUNGS-AUSGABE*
 • *DISTRIBUTING A COMPUTATION OUTPUT*
 • *DISTRIBUTION D'UN RÉSULTAT DE CALCUL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 439 234 B1**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
 (21) 18164642.3 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 31.07.2017 US 201762539062 P
19.02.2018 US 201862631075 P

- (54) • VERTEILUNG EINER BERECHNUNGS-AUSGABE
• DISTRIBUTING A COMPUTATION OUTPUT
• DISTRIBUTION D'UN RÉSULTAT DE CALCUL

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 503 465 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 17865343.2 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) CN 2017/092945 14.07.2017

(87) WO 2018/076799 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610930338

- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SCHLÜSSELN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
• METHOD FOR DISTRIBUTING KEY, RELATED DEVICES AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME ASSOCIÉS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 683 713 B1**

(25) De (26) De

(21) 19152115.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM SICHERHEITSGESCHÜTZTEN BEREITSTELLEN VON DATENSÄTZEN
• METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURE DATA SETS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE FOURNITURE SÉCURISÉE DES ENSEMBLES DE DONNÉES

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Jetzfellner, Thomas, 85609 Aschheim, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/20**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 024 172 B1**

(25) En (26) En

(21) 15003333.0 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 24.11.2014 US 201414552164

- (54) • POWER-OVER-DATA-LINES-DETEKTIONS- UND -KLASSIFIZIERUNGSSCHEMA
• POWER OVER DATA LINES DETECTION AND CLASSIFICATION SCHEME
• DÉTECTION SUR DES LIGNES D'ALIMENTATION PAR LES DONNÉES ET SCHEMA DE CLASSIFICATION

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(72) HEATH, Jeffrey, Santa Barbara, CA 93105, US
DWELLEY, David, Santa Barbara, CA 93109, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 12/14** (11) **3 425 938 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**
H04W 28/02

(25) Zh (26) En

(21) 16880370.8 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) CN 2016/081743 11.05.2016

(87) WO 2017/113562 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100318

- (54) • ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• CHARGING METHODS AND DEVICES
• PROCÉDES ET APPAREILS DE FACTURATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 029 882 B1**
H04N 7/15 **H04L 29/08**
H04M 3/56

(25) En (26) En

(21) 15196506.8 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 26.11.2014 JP 2014238744

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZIELS FÜR ZUSTANDSINFORMATIONEN UND TRÄGERVORRICHTUNGEN

• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING DESTINATION FOR STATE INFORMATION AND CARRIER MEANS

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DESTINATION POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT ET DES MOYENS DE SUPPORT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 111 594 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/801**

(25) En (26) En

(21) 15754694.6 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) US 2015/018060 27.02.2015

(87) WO 2015/131071 2015/35 03.09.2015

(30) 27.02.2014 US 201461945512 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN MESH-NETZWERK
• SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR COMMUNICATING DATA OVER A MESH NETWORK
• SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER DES DONNÉES SUR UN RÉSEAU MAILLÉ

(73) Trane International Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US

(72) VANDERZEE, Joel, C., La Crosse, WI 54601-2118, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/22** (11) **2 949 077 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
G06F 21/57 **G06F 21/55**
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 14743962.4 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) US 2014/012642 23.01.2014

(87) WO 2014/116769 2014/31 31.07.2014

(30) 23.01.2013 US 201313748578

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENDPUNKT-HARDWAREUNTERSTÜTZTE NETZWERK FIREWALL IN EINER SICHERHEITSUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AN ENDPOINT HARDWARE ASSISTED NETWORK FIREWALL IN A SECURITY ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARE-FEU AVEC ASSISTANCE MATÉRIELLE SUR UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GROBMAN, Steven L., El Dorado Hills, California 95762, US

SAMANI, Raj, Stoke Poges Buckinghamshire SL2 4PA, GB
ARKIN, Ofir, 49745 Petach Tikva, IL

SCHRECKER, Sven, San Marcos, CA 92078, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(60) 20182290.5 / 3 736 720

(51) **H04L 12/22** (11) **3 069 473 B1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 14862701.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/000212 13.11.2014
(87) WO 2015/073054 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201314079564
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ**
VON CLIENT-COMPUTERN
• **SYSTEM AND METHOD OF PROTECTING**
CLIENT COMPUTERS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION**
D'ORDINATEURS DE CLIENTS
(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale,
CA 94089, US
(72) TOCK, Theron, D., Mountain View, CA
94041, US
HORN, Michael, San Carlos, CA 94070, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Part-
nerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer
Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 210 397 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15863995.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/094933 18.11.2015
(87) WO 2016/082707 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201414555935
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-**
ZEUGUNG EINER VIRTUELLEN NETZTO-
POLOGIE FÜR M2M-KOMMUNIKATION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
GENERATING A VIRTUAL NETWORK
TOPOLOGY FOR M2M COMMUNI-
CATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA**
GÉNÉRATION D'UNE TOPOLOGIE DE
RÉSEAU VIRTUEL POUR DES COMMU-
NICATIONS M2M
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 496 337 B1**
H04L 29/08 **G06F 1/24**
(25) Zh (26) En
(21) 17842680.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/089468 22.06.2017
(87) WO 2018/036255 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 CN 201610716564
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
RÜCKSETZUNG EINER NETZWERKVOR-
RICHTUNG AUF WERKSEINSTELLUNGEN
UND NETZWERKVORRICHTUNG

• **METHOD AND DEVICE FOR RESETTNG**
NETWORK DEVICE TO FACTORY
SETTINGS, AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉINI-**
TIALISER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À
DES RÉGLAGES D'USINE, ET DISPOSITIF
DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LUO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
KANG, Peijian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
(60) 20208552.8

(51) **H04L 12/24** (11) **3 567 803 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744251.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/073449 19.01.2018
(87) WO 2018/137572 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710061358
(54) • **STRATEGIEVERWALTUNGSVERFAHREN,**
VORRICHTUNG UND SYSTEM
• **STRATEGY MANAGEMENT METHOD,**
DEVICE, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
GESTION DE STRATÉGIE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 703 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 19315011.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER NETZ-**
WERKKONFIGURATION IN EINEM DA-
TENCENTER MIT EINEM PRÄSENZPUNKT
• **METHOD OF DEPLOYING A NETWORK**
CONFIGURATION IN A DATACENTER
HAVING A POINT OF PRESENCE
• **PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UNE**
CONFIGURATION DE RÉSEAU DANS UN
CENTRE DE DONNÉES AYANT UN POINT
DE PRÉSENCE
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Chereau, Romain Francis Daniel, 31650
Saint-Orens-de-Gameville, FR
Guerin, Benjamin André Jean, 29870
Lannilis, FR
Havard, Thibaut Bernard Dominique, 29870
Lannilis, FR
Bedouet, Olivier Jacques Henri, 26120
Malissard, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

H04L 12/24 → (51) **G05B 23/02**

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/00**

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/01**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 457 634 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17191363.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • **SAMMLUNG VON LEISTUNGSDATEN**
AUF VERWALTUNGSEBENE
• **COLLECTION OF MANAGEMENT PLANE**
PERFORMANCE DATA
• **COLLECTE DE DONNÉES DE PERFOR-**
MANCE DE PLAN DE GESTION
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Hätönen, Kimmo, 00650 Helsinki, FI
Kapoor, Shubham, 00400 Helsinki, FI
Kojola, Ville, 90570 Oulu, FI
Tarkoma, Sasu, 00100 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/26** (11) **3 582 443 B1**
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 19169705.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 AT 504612018
(54) • **GRAMMATIKERKENNUNG**
• **GRAMMAR DETECTION**
• **DÉTECTION DE LA GRAMMAIRE**
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) Wurzenberger, Markus, 1090 Wien, AT
Landauer, Max, 1070 Wien, AT
Skopik, Florian, 2000 Stockerau, AT
Fiedler, Roman, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **H04L 12/26** (11) **3 588 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183275.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023141
(54) • **EREIGNISAUFNAHMEMANAGEMENT**
• **EVENT INGESTION MANAGEMENT**
• **GÉSTION D'INGESTION D'ÉVÈNEMENT**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) MAHAJANI, Saket M, Santa Clara, CA
95054, US
RODRIGUES, David, Santa Clara, CA 95054,
US
RAMAMURTHY, Suresh, Santa Clara, CA
95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/26 → (51) **G05B 23/02**

H04L 12/26 → (51) **H04B 7/24**

| | |
|---|---------------------------|
| H04L 12/26 | → (51) H04L 12/22 |
| H04L 12/26 | → (51) H04L 12/24 |
| H04L 12/26 | → (51) H04L 12/70 |
| H04L 12/26 | → (51) H04L 29/06 |
| H04L 12/26 | → (51) H04W 24/02 |
| (51) H04L 12/28 | (11) 3 469 768 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17730904.4 | (22) 08.06.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.04.2019 | |
| (86) GB 2017/051670 | 08.06.2017 |
| (87) WO 2017/212279 | 2017/50 14.12.2017 |
| (30) 08.06.2016 GB 201609986 | |
| (54) • <i>GESTREAMTE KOMMUNIKATION</i> • <i>STREAMED COMMUNICATIONS</i> • <i>COMMUNICATIONS DIFFUSÉES EN CONTINU</i> | |
| (73) Cyviz AS, Vestre Svanholmen 6, 4313 Sandnes, NO | |
| (72) NORUM, Fredrik, 4017 STAVANGER, NO SKADBERG, Marius, 4051 SOLA, NO SIMONSEN, Eirik, 4011 STAVANGER, NO | |
| (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| H04L 12/28 | → (51) D06F 34/05 |
| H04L 12/28 | → (51) G08C 17/00 |
| H04L 12/28 | → (51) H04L 12/18 |
| H04L 12/28 | → (51) H04N 21/485 |
| H04L 12/28 | → (51) H04W 12/04 |
| H04L 12/40 | → (51) G05B 23/02 |
| H04L 12/40 | → (51) H04L 29/06 |
| (51) H04L 12/403 | (11) 3 439 245 B1 |
| H04L 29/08 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 18183872.3 | (22) 17.07.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.02.2019 | |
| (30) 31.07.2017 DE 102017117288 | |
| (54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM DREHWINKELGEBER UND EINER MOTORSTEUEREINRICHTUNG ODER EINER AUSWERTEINHEIT</i> • <i>METHODS FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AN ANGULAR POSITIONING SENSOR AND AN ENGINE CONTROL UNIT OR PROCESSING UNIT</i> • <i>PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE ET UNE UNITÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR OU DE TRAITEMENT</i> | |
| (73) Hengstler GmbH, Uhlstrandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE | |
| (72) BÜCHER, Johann, 78554 Aldingen, DE LINDEN, Martin, 78166 Donaueschingen, DE KLAIBER, Wolfgang, 78595 Hausen, DE | |
| (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE | |
| (51) H04L 12/413 | (11) 3 322 134 B1 |
| H04B 3/54 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 17201333.6 | (22) 13.11.2017 |

| | |
|---|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.05.2018 | |
| (30) 15.11.2016 FR 1661054 | |
| (54) • <i>ZUGANGSVERFAHREN ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN ÜBERTRAGUNGSMEDIUM</i> • <i>METHOD FOR ACCESSING A SHARED COMMUNICATION MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN MÉDIA DE COMMUNICATION PARTAGÉ</i> | |
| (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |
| (72) SERGI, Jérémie, 92500 RUEIL MALMAISON, FR | |
| (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR | |
| (51) H04L 12/46 | (11) 2 829 094 B1 |
| H04L 12/64 | H04W 8/26 |
| H04W 76/12 | H04W 88/16 |
| H04L 29/12 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12710940.3 | (22) 23.03.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.01.2015 | |
| (86) EP 2012/055224 | 23.03.2012 |
| (87) WO 2013/139399 | 2013/39 26.09.2013 |
| (54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN TUNNELUNG VON IPV6-PAKETEN MIT TOPOLOGISCH FALSCHEN QUELLADRESSEN</i> • <i>METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATIC TUNNELING OF IPV6 PACKETS WITH TOPOLOGICALLY INCORRECT SOURCE ADDRESSES</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE TUNNELISATION AUTOMATIQUE DE PAQUETS IPV6 AVEC DES ADRESSES TOPOLOGIQUEMENT INCORRECTES</i> | |
| (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| (72) KORHONEN, Jouni, FI-11100 Riihimäki, FI SAVOLAINEN, Teemu, FI-37120 Nokia, FI | |
| (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI | |
| (51) H04L 12/46 | (11) 3 150 022 B1 |
| H04W 80/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15730893.3 | (22) 27.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.04.2017 | |
| (86) US 2015/032560 | 27.05.2015 |
| (87) WO 2015/183879 | 2015/48 03.12.2015 |
| (30) 30.05.2014 US 201462005606 P | |
| 02.09.2014 US 201414475526 | |
| (54) • <i>KOMMUNIKATION VON CLIENT-ANWENDUNGEN ÜBER EINEN BENUTZERTUNNEL</i> • <i>CLIENT APPLICATIONS COMMUNICATING VIA A USER TUNNEL</i> • <i>APPLICATIONS CLIENT COMMUNIQUANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TUNNEL D'UTILISATEUR</i> | |
| (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US | |
| (72) TUNG, Berkat S., Cupertino, CA 95014, US JEONG, Hyeonkuk, Cupertino, CA 95014, US YANG, Yan, Cupertino, CA 95014, US | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE | |
| H04L 12/46 | → (51) G06Q 50/32 |
| H04L 12/46 | → (51) H04L 12/70 |
| H04L 12/46 | → (51) H04L 12/775 |
| H04L 12/46 | → (51) H04L 12/931 |
| H04L 12/46 | → (51) H04L 29/06 |
| H04L 12/46 | → (51) H04L 29/08 |
| (51) H04L 12/58 | (11) 3 523 931 B1 |
| H04L 12/18 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17788136.4 | (22) 05.10.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.08.2019 | |
| (86) EP 2017/075430 | 05.10.2017 |
| (87) WO 2018/065556 | 2018/15 12.04.2018 |
| (30) 05.10.2016 US 201615286417 | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNGEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION BETWEEN MOBILE COMPUTING DEVICES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES</i> | |
| (73) Quzzup S.R.L., Via Tre Settembre 99, Dogana 47891, SM | |
| (72) CIAVATTA, Aldo, Dogana 47891, SM | |
| (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT | |
| (51) H04L 12/58 | (11) 3 637 696 B1 |
| H04L 12/18 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 19211269.6 | (22) 06.06.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.04.2020 | |
| (30) 20.06.2012 CN 201210205224 | |
| (54) • <i>KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MOBILE DEVICES</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIFS MOBILES, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</i> | |
| (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN | |
| (72) HUANG, Yaode, Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN CHEN, Lin, Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN JIANG, Peng, Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN | |
| (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE | |
| (62) 13807524.7 / 2 866 425 | |
| H04L 12/58 | → (51) G06F 3/0481 |
| H04L 12/58 | → (51) G06F 15/02 |

H04L 12/58 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/42**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/66 → (51) **G06Q 50/32**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/70** (11) **2 575 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007901.9 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Virtuelles Verbundtelematikmodem*
• *Virtual composite telematic modem*
• *Modem télématique composite virtuel*

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Guenkova-Luy, Teodora Dr., 89081 Ulm, DE
Clauss, Martin, 88444 Ummendorf, DE
Abt, Oliver, 89134 Blaustein, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 494 677 B1**
H04W 76/11 **H04W 64/00**
H04W 40/20 **H04W 40/00**
H04W 4/70 **H04W 4/06**
H04L 29/08 **H04L 12/715**
H04L 12/713 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 12/46**

(25) En (26) En
(21) 17836437.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/096172 07.08.2017
(87) WO 2018/024256 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371628 P
18.08.2016 US 201662376820 P
23.09.2016 US 201662399206 P
23.02.2017 US 201715440749

(54) • *SLICE-/DIENSTBASIERTES ROUTING IN VIRTUELLEN NETZWERKEN*
• *SLICE/SERVICE-BASED ROUTING IN VIRTUAL NETWORKS*
• *ROUTAGE BASÉ SUR LA TRANCHE/LE SERVICE DANS DES RÉSEAUX VIRTUELS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/701** (11) **3 493 488 B1**
H04L 12/66 **H04L 29/06**
H04L 12/725 **H04L 12/851**

(25) Zh (26) En
(21) 17833573.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094702 27.07.2017
(87) WO 2018/019270 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610606046
27.07.2016 CN 201610606047

(54) • *VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *PROCESSING OF DATA STREAM*
• *TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) LI, Jie, Beijing 100085, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/703** (11) **3 454 510 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/707**
H04L 12/721

(25) Zh (26) En
(21) 17792498.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/083091 04.05.2017
(87) WO 2017/190672 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 CN 201610296706

(54) • *NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMINEMENT DE MESSAGES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Haixia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DANG, Shengxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/707 → (51) **H04W 88/06**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 621 249 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/931**
H04L 12/703

(25) En (26) En
(21) 19205437.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.04.2015 US 201562143086 P
26.01.2016 US 201615007165

(54) • *ROUTENSERVERMODUS FÜR DYNAMISCHES ROUTEN ZWISCHEN LOGISCHEN UND PHYSIKALISCHEN NETZWERKEN*
• *ROUTE SERVER MODE FOR DYNAMIC ROUTING BETWEEN LOGICAL AND PHYSICAL NETWORKS*
• *MODE DE SERVEUR D'ACHEMINEMENT DYNAMIQUE ENTRE DES RÉSEAUX LOGIQUES ET PHYSIQUES*

(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) RAVINOOTHALA, Sreeram, Palo Alto, CA 94304, US
ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 16716408.6 / 3 281 367

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/775**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 417 579 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/723**

(25) En (26) En
(21) 16715113.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/051891 01.04.2016
(87) WO 2017/141080 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295453 P

(54) • *TECHNIKEN UM DIE MAXIMALE KNOTEN UND/ODER LINK SEGMENT IDENTIFIER TIEFE MITTELS OSPF ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN*
• *TECHNIQUES FOR EXPOSING MAXIMUM NODE AND/OR LINK SEGMENT IDENTIFIER DEPTH UTILIZING OSPF*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE LA LINK SEGMENT IDENTIFIER DEPTH D'UN NOEUD ET / OU LIEN EN UTILISANT OSPF*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) **G06Q 50/32**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/747**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/725 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/747** (11) **3 531 636 B1**
H04L 12/721

(25) En (26) En
(21) 18209380.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902905

(54) • *DETEKTION VON ABGELAUFENEN SPEICHERADRESSEN FÜR EINEN FLOW-CACHE EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DETECTING STALE MEMORY ADDRESSES FOR A NETWORK DEVICE FLOW CACHE*

- DÉTECTION D'ADRESSES DE MÉMOIRE PÉRIMÉES POUR UNE MÉMOIRE CACHE DE FLUX D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) SINGH, Manmeet, Fremont, California 94555, US
 PATRICK, Timothy L., Los Gatos, California 95031, US
 KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, California 94087, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/751** (11) **3 606 213 B1**
H04L 12/753

- (25) En (26) En
 (21) 18306058.1 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
 • METHOD FOR MANAGING A NETWORK AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU ET APPAREIL PERMETTANT SA MISE EN ŒUVRE
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
 (84) FR
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/935**

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/755** (11) **3 440 810 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/725**
H04L 12/717 **H04L 12/851**
H04L 12/841 **H04W 12/06**
H04W 12/10

- (25) En (26) En
 (21) 16715898.9 (22) 04.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (86) IB 2016/051907 04.04.2016
 (87) WO 2017/175027 2017/41 12.10.2017
 (54) • DIENSTQUALITÄT (QOS)-TRÄGER FÜR TAKTILEN VERKEHR
 • QUALITY OF SERVICE (QOS) SUPPORT FOR TACTILE TRAFFIC
 • SUPPORT DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) POUR TRAFIC TACTILE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SAHA, Sumanta, 02280 Espoo, FI
 ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/775** (11) **3 306 877 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/46**
H04L 12/715

- (25) Zh (26) En

- (21) 16823837.6 (22) 08.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) CN 2016/089345 08.07.2016
 (87) WO 2017/008690 2017/03 19.01.2017
 (30) 10.07.2015 CN 201510406748
 (54) • PAKETVERLUSTPOSITIONIERUNG IN VXLAN
 • PACKET LOSS POSITIONING IN VXLAN
 • LOCALISATION DE PERTE DE PAQUET DANS UN VXLAN
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
 (72) GAO, Ruichang, Beijing 100085, CN
 QIAO, Yan, Beijing 100085, CN
 YAN, Neng, Beijing 100085, CN
 MIAO, Chen, Beijing 100085, CN
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 417 583 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16708864.0 (22) 19.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) US 2016/018733 19.02.2016
 (87) WO 2017/142560 2017/34 24.08.2017
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRSTUFIGEN NETZKAPAZITÄTSZUWEISUNG
 • METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-LEVEL NETWORK CAPACITY ALLOCATION
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE RÉSEAU À NIVEAUX MULTIPLES
- (73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
 (72) ESSERMAN, James, Carlsbad, California 92009, US
 JASKA, Kristi, Carlsbad, California 92009, US
 AGARWAL, Anil, Carlsbad, California 92009, US
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/801 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/915**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 531 640 B1**
H04L 12/725 **H04L 12/721**
H04L 12/741

- (25) Zh (26) En
 (21) 18865331.5 (22) 27.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2018/077429 27.02.2018
 (87) WO 2019/127895 2019/27 04.07.2019
 (30) 29.12.2017 CN 201711475317
 (54) • DATENSTROMFÜHRUNGSVERFAHREN, SERVER UND SYSTEM
 • DATA STREAM GUIDING METHOD, SERVER, AND SYSTEM
 • SERVEUR, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FLUX DE DONNÉES ET SYSTÈME

- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza, Xuhui District Shanghai 200030, CN
 (72) CHEN, Kailin, Shanghai 200030, CN
 LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/859 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/915**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 528 442 B1**
H04J 3/06 **H04J 3/16**

- (25) Zh (26) En
 (21) 17860307.2 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) CN 2017/082615 28.04.2017
 (87) WO 2018/068497 2018/16 19.04.2018
 (30) 11.10.2016 CN 201610890091
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ABBILDUNG OPTISCHER KANALDATENEINHEITSRAHMEN
 • METHOD, DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR MAPPING OPTICAL CHANNEL DATA UNIT FRAMES
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE MAPPER DES TRAMES D'UNITÉ DE DONNÉES DE CANAL OPTIQUE
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) LIU, Qinkui, Shenzhen Guangdong 518055, CN
 WU, Bei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
 WANG, Youbao, Shenzhen Guangdong 518055, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/915** (11) **3 167 576 B1**
H04L 12/833 **H04L 12/865**

- (25) En (26) En
 (21) 14742605.0 (22) 08.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (86) SE 2014/050874 08.07.2014
 (87) WO 2016/007053 2016/02 14.01.2016
 (54) • KOMMUNIKATIONSKNOTEN, VERFAHREN DARIN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • COMMUNICATION NODES, METHODS THEREIN, COMPUTER PROGRAMS AND A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 • NOEUDS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DANS CEUX-CI, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) TURÁNYI, Zoltán Richárd, H-2000 Szen-tendre, HU
- NÁDAS, Szilveszter, H-1097 Budapest, HU
- RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/919 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/931** (11) **2 928 135 B1**
H04L 12/863 **H04L 12/46**
G06F 13/12
- (25) En (26) En
- (21) 15160238.0 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 US 201461973045 P
19.06.2014 US 201414309714
- (54) • **PCIE-BASIERTE HOST-NETZWERK-BESCHLEUNIGER (HNAS) FÜR EIN DATENZENTRUM-ÜBERLAGERUNGSNETZWERK**
- **PCIE-BASED HOST NETWORK ACCELERATORS (HNAS) FOR DATA CENTER OVERLAY NETWORK**
- **ACCÉLÉRATEURS DE RÉSEAU HÔTE BASÉS SUR PCIE (HNAS) POUR RÉSEAU SUPERPOSÉ DE CENTRE DE DONNÉES**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) Sindhu, Pradeep, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/935** (11) **3 022 879 B1**
G02B 6/46 **H01R 12/70**
H04L 12/751 **G06F 13/40**
G06F 13/42 **H04Q 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14841144.0 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) CA 2014/000652 29.08.2014
- (87) WO 2015/027320 2015/09 05.03.2015
- (30) 29.08.2013 US 201361871721 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIREKTER VERBINDUNGSSCHALTERVERDRAHTUNG UND WACHSTUM IN COMPUTERNETZWERKEN**
- **METHOD AND APPARATUS TO MANAGE THE DIRECT INTERCONNECT SWITCH WIRING AND GROWTH IN COMPUTER NETWORKS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DU CÂBLAGE ET DE L'EXTENSION DE COMMUTATEURS D'INTERCONNEXION DIRECTE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES**
- (73) Rockport Networks Inc., 515 Legget Drive, Suite 600, Ottawa, ON K2K 3G4, CA
- (72) Oprea, Dan, Kanata, Ontario K2K 1W3, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 146 685 B1**
H03M 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 15831689.3 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/045534 17.08.2015

- (87) WO 2016/025953 2016/07 18.02.2016
- (30) 15.08.2014 US 201462037816 P
- (54) • **INTEGRIERTE MISCHSIGNAL-ASIC MIT ADC, DAC UND DSP**
- **INTEGRATED MIXED-SIGNAL ASIC WITH ADC, DAC, AND DSP**
- **ASIC INTÉGRÉ À SIGNAUX MIXTES AVEC ADC, DAC ET DSP**
- (73) Seagr Engineering, Inc., 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US
- (72) BUEHLER, Erik, Centennial, Colorado 80111, US
- VAN BUREN, Damon, Centennial, Colorado 80111, US
- RUTT, Paul, Centennial, Colorado 80111, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 382 966 B1**
H04L 27/26
- (25) Ko (26) En
- (21) 16868930.5 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) KR 2016/013701 25.11.2016
- (87) WO 2017/091034 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562259644 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FEEDBACK-RAHMENS IN EINEM WLAN**
- **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FEEDBACK FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE TRAME DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 624 410 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18194599.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • **DETEKTION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- **SENSING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
- **DÉTECTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALLOULAH, Mohammed, Cambridge CB3 0FA, GB
- ISOPOUSSU, Anton, Cambridge CB3 0FA, GB
- KAWSAR, Fahim, Cambridge CB3 0FA, GB
- MIN, Chulhong, Cambridge CB3 0FA, GB
- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 25/02 → (51) **H04W 72/04**

H04L 25/02 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 567 819 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18768094.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/079117 15.03.2018
- (87) WO 2018/166496 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 CN 201710162089
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/01 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/08 → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 845 356 B1**
H04L 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 13784357.9 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) KR 2013/003713 30.04.2013
- (87) WO 2013/165149 2013/45 07.11.2013
- (30) 30.04.2012 US 201261640541 P
19.06.2012 US 201261661659 P
15.03.2013 US 201313837999
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STEUERKANALSTRAHLMANAGEMENT IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM MIT EINER GROSSEN ANZAHL VON ANTENNEN**
- **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROL CHANNEL BEAM MANAGEMENT IN A WIRELESS SYSTEM WITH A LARGE NUMBER OF ANTENNAS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UN FAISCEAU DE CANAUX DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME SANS FIL AVEC UN GRAND NOMBRE D'ANTENNES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LI, Ying, Richardson Collin County, Texas 75082, US
- PI, Zhouyue, Allen Collin County, Texas 75013, US
- JOSIAM, Kaushik, Dallas Dallas County, Texas 75206, US
- NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View Santa Clara County, California 94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 346 657 B1**
H04L 25/03 **H04B 1/7073**
H04B 1/71 **H04W 74/00**
H04L 7/00 **H04L 7/08**
H04B 1/10
- (25) Ko (26) En
(21) 16862307.2 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) KR 2016/011614 17.10.2016
(87) WO 2017/078289 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 KR 20150153558
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR OBTAINING SIGNAL AND APPARATUS PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN SIGNAL ET APPAREIL METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VDOVYCHENKO, Igor, Kharkiv 61144, UA
BUT, Andrii, Novoposkov Luganskaya oblast 92300, UA
FEDORIN, Illia, Kharkiv 61058, UA
SAFONOV, Ivan, Kharkiv 61166, UA
GRYSHCHENKO, Sergii, Kharkiv 61172, UA
BULYGIN, Vitaliy, Kharkiv 61100, UA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 528 446 B1**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 18156604.3 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • *EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN FFT-LÄNGEN*
• *RECEPTION OF REFERENCE SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM USING VARIOUS FFT-LENGTHS*
• *RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT DIVERSES LONGUEURS FFT*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RHEINSCHMITT, Rupert, 70825 Korntal, DE
FUCHS, Rolf, 67105 Schifferstadt, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 88/08**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 553 900 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11719316.9 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050711 30.03.2011
(87) WO 2011/121237 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 FR 1052403

- (54) • *ADAPTIERBARE DATENSTROMÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTABLE DATA STREAM TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES ADAPTABLE*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) ELLOUZE, Selim, F-22300 Lannion, FR
FROMYTOUX, Gaël, F-22560 Ile Grande, FR
MARJOU, Xavier, F-22300 Lannion, FR
- (60) 20209367.0
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 773 079 B1**
H04L 12/741
- (25) En (26) En
(21) 14157218.0 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361771004 P
28.03.2013 US 201313852863
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Umwandlung von Zugangskontrolllisten*
• *Device and method for access control list conversion*
• *Dispositif et procédé de conversion de liste de contrôle d'accès*
- (73) Arista Networks, Inc., 5470 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SWEENEY, Adam James, San Jose, CA California 95129, US
DANI, Asang Kamalakar, 440015 Nagpur, IN
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 840 822 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 88/02**
H04W 48/02 **G06F 21/74**
- (25) Zh (26) En
(21) 12874740.9 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) CN 2012/077476 25.06.2012
(87) WO 2013/155790 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 CN 201210114530
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE OF MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 021 497 B1**
H04B 7/185 **H04W 12/08**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 15182195.6 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519269

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER QUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE WIRELESS COMMUNICATIONS BETWEEN A VEHICLE AND A SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES COMMUNICATIONS SANS FIL ENTRE UN VÉHICULE ET UNE SOURCE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Nguyen, Daniel, Chicago, IL 60606-2016, US
Shelton, Jason W., Chicago, IL 60606-2016, US
Mitchell, Timothy M., Chicago, IL, US
- (74) Hyalarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 169 031 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 14897388.6 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) CN 2014/081834 08.07.2014
(87) WO 2016/004579 2016/02 14.01.2016
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE AND PLATFORM FOR SHARING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PLATE-FORME DE PARTAGE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 225 005 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/26**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 14907072.4 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2014/067645 26.11.2014
(87) WO 2016/085496 2016/22 02.06.2016
- (54) • *DATENKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG EINES BEVORZUGTEN TRANSFERMODUS*
• *DATA COMMUNICATION USING A PREFERRED TRANSFER MODE*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN MODE DE TRANSFERT PRÉFÉRÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHANG, Han-Kuang, Taipei City 11568, TW
HSIEH, Yi Kang, Taipei City 11568, TW
HUANG, Chih-Ming, Taipei City 242, TW
GERTEN, Leo, Taipei City 11568, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

- ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 275 153 B1**
G07F 17/32
- (25) En (26) En
(21) 16711199.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055537 15.03.2016
(87) WO 2016/150760 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160904
(54) • VERIFIZIERBARE ÜBERTRAGUNG VON
DATEN ÜBER EIN NETZWERK
• VERIFIABLE TRANSFER OF DATA OVER A
NETWORK
• TRANSFERT VÉRIFIABLE DES DONNÉES
SUR UN RÉSEAU
- (73) ALM. Dansk Vare- OG Industrierlotteri,
Rosbæksvej 5, 2100 Copenhagen O, DK
(72) HOLST, Anders Kristoffer, 2920 Charlotten-
lund, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 292 674 B1**
H04L 12/26 **H03M 13/01**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16726688.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030965 05.05.2016
(87) WO 2016/179382 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158134 P
13.10.2015 EP 15189489
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER
SPRACHQUALITÄT
• VOICE QUALITY MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
QUALITÉ VOCALE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) KIM, Doh-Suk, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 355 546 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 18151565.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420865
(54) • VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNGSVER-
SCHLÜSSELUNG
• DEVICE IDENTIFICATION ENCRYPTION
• CHIFFREMENT D'IDENTIFICATION DE
DISPOSITIFS
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) KAIPPALLIMALIL, Mathew M., Plano, Texas
75024, US
WILLIAMSON, David C., Plano, Texas
75024, US
KENYON, Brad Thomas, Omaha, Nevada
68154, US
TIAN, Lu, Plano, Texas 75024, US
-
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 396 920 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17188605.4 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 RU 2017115047
06.06.2017 US 201715614713
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSFILTERUNG BEI ERKENNUNG EIN-
ES DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFS
• SYSTEM AND METHOD OF TRAFFIC
FILTERING UPON DETECTION OF A
DDOS ATTACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE
TRAFFIC SUR DÉTECTION D'UNE
ATTAQUE DE DÉNI DE SERVICE
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
(72) GUDOV, Nikolay V., 125212 MOSCOW, RU
KHALIMONENKO, Alexander A., 125212
MOSCOW, RU
KORESHKOV, Denis E., 125212 MOSCOW,
RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 446 460 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/725**
- (25) En (26) En
(21) 17733135.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028001 17.04.2017
(87) WO 2017/184528 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201661324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
15.07.2016 GB 201612351
15.07.2016 GB 201612358
(54) • INHALTSROUTING IN EINEM IP-NETZ-
WERK MIT IMPLEMENTIERUNG EINES
INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZ-
WERKS
• CONTENT ROUTING IN AN IP NETWORK
THAT IMPLEMENTS INFORMATION
CENTRIC NETWORKING
• ROUTAGE DE CONTENU DANS UN
RÉSEAU IP LEQUEL IMPLÈMENTE UN
NETWORKING CENTRÉ SUR L'INFOR-
MATION
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WARD, David, San Jose, California 95134,
US
SURCOUF, Andre, San Jose, California
95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California
95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (21) 17892316.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/088148 13.06.2017
(87) WO 2018/133306 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710053963
(54) • SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
IN EINEM INHALTSBEREITSTEL-
LUNGNETZ
• DISPATCHING METHOD AND DEVICE IN
CONTENT DELIVERY NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBU-
TION DE CONTENU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 457 657 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/931**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18194005.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710822104
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -SYSTEM, UND SWITCH
• ACCESS CONTROL METHOD AND
SYSTEM, AND SWITCH
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ACCÈS, ET COMMUTATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Xu, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 520 352 B1**
H04N 21/20 **H04L 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 17777728.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052164 19.09.2017
(87) WO 2018/063852 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402739 P
10.03.2017 US 201715455914
(54) • OPTIMIERUNG VON INHALTSBEREIT-
STELLUNG DURCH ADAPTIVE UND DY-
NAMISCHE DNS
• CONTENT DELIVERY OPTIMIZATION
USING ADAPTIVE AND DYNAMIC DNS
• OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE
CONTENU À L'AIDE D'UN DNS ADAP-
TATIF ET DYNAMIQUE
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian
Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) TIRPAK, Christopher Boyd, Denver Colorado
80202, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 547 639 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18212824.9 (22) 15.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 KR 20180035570
- (54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN BASIEREND AUF EINER VIELZAHL VON BLOCKKETTEN*
- *DATA SHARING METHOD BASED ON PLURALITY OF BLOCKCHAINS*
- *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UNE PLURALITÉ DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (73) Macrogen, Inc., 10F., World Meridian Bencher Center 254, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul, 08511, KR
Macrogen Europe B.V., Meibergdreef 31, 1105 AZ Amsterdam, Zuidoost, NL
Macrogen Inc Sucursal en Espana, Avda Sur Del Aeropuerto De Barajas Num. 28 Planta BJ Puerta B2 Local B2, 28042 Madrid, ES
- (72) YANG, Joshua Sungwoo, 14563 Gyeonggi-do, KR
CHON, Jaekyung, 08789 Seoul, KR
CHOI, Ik Jung, 03403 Seoul, KR
PARK, Hyun Min, 06600 Seoul, KR
PARK, Jieun, 08370 Seoul, KR
SEO, Jeongsun, 06294 Seoul, KR
KIM, Changhoon, 14243 Gyeonggi-do, KR
SEO, Hansol, 17103 Gyeonggi-do, KR
KIM, Namhee, 06945 Seoul, KR
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 547 641 B1**
H04L 29/12 G06F 3/12
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 19165005.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068991
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) NISHIZAKI, Takashi, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 554 015 B1**
H04L 12/40
- (25) Ja (26) En
- (21) 17877833.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) JP 2017/040866 14.11.2017
- (87) WO 2018/105330 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 JP 2016237049
- 31.10.2017 JP 2017209871
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) KISHIKAWA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 574 621 B1**
H04W 12/12 **H04W 48/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17817508.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) US 2017/063591 29.11.2017
- (87) WO 2018/140132 2018/31 02.08.2018
- (30) 28.01.2017 US 201715418693
- (54) • *ERKENNUNG EINES NICHTAUTORISIERTEN ZUGANGSPUNKTES MIT MEHRPFAD-VERIFIZIERUNG*
- *ROGUE ACCESS POINT DETECTION USING MULTI-PATH VERIFICATION*
- *DÉTECTION DE POINTS D'ACCÈS IRRÉGULIERS À L'AIDE D'UNE VÉRIFICATION À TRAJETS MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yin, San Diego, California 92121-1714, US
NANDHA PREMNATH, Sriram, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 595 257 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18305923.7 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • *DETEKTION VERDÄCHTIGER QUELLEN, Z. B. ZUR KONFIGURIERUNG EINER VERTEILTEN ABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG FÜR DENIAL-OF-SERVICE*
- *DETECTING SUSPICIOUS SOURCES, E.G. FOR CONFIGURING A DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE MITIGATION DEVICE*
- *DÉTECTION DES SOURCES SUSPECTE, PAR EXEMPLE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE DÉNI DE SERVICE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WAISBARD, Erez, Ramat-Gan, IL
EINZIGER, Gil, Kfar Sava 4588000, IL
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 611 897 B1**
G06T 7/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 19178639.1 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 02.09.2014 CN 201410445414
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÄSENTATION VON KOM-*

- MUNIKATIONSINFORMATIONEN IN DER VIDEOKOMMUNIKATION*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PRESENTING COMMUNICATION INFORMATION IN VIDEO COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE COMMUNICATION DANS LA COMMUNICATION VIDÉO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zichong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15182248.3 / 2 993 860

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 614 643 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18208003.6 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 22.08.2018 US 201816108400
- (54) • *OAuth2-SAML-TOKEN-DIENST*
- *OAuth2 SAML TOKEN SERVICE*
- *SERVICE DE JETON SAML OAuth2*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) DESHPANDE, Deepak Govardhanrao, 69190 Walldorf, DE
KULKARNI, Gopalkrishna, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 618 395 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18877315.4 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/095433 12.07.2018
- (87) WO 2019/242052 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 CN 201810631486
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR HTTP-ÜBERFLUTUNGSANGRIFFEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING AGAINST HTTP FLOOD ATTACK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR INONDATION HTTP*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) Ma, Tao, Shanghai 200030, CN
Yang, Guang, Shanghai 200030, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1º C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 654 604 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18206765.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
- (54) • INTERNETPROTOKOLL MULTIMEDIA-SUBSYSTEM, IMS-ANRUFAUFBAUZEIT-BOOSTER
- INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM, IMS CALL SETUP TIME BOOSTER
- SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET, ACCÉLÉRATEUR DE TEMPS DE RÉGLAGE DES APPELS IMS
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg, DE
- HOFFMANN, Stefan-Peter, 56659 Burgbrohl, DE
- MOHANDAS, Rohith, 53175 Bonn, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 700 161 B1**
- G06F 21/35** **G06F 21/43**
- G06F 21/60** **H04L 9/08**
- H04W 12/00** **H04L 9/32**
- H04W 4/12
- (25) En (26) En
- (21) 19218848.0 (22) 12.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 11.11.2011 AU 2011904705
- (54) • SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
- SECURE MESSAGING
- MESSAGERIE SÉCURISÉE
- (73) Soprano Design Limited, Level 11 132 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU
- (72) FAVERO, Dr Richard Francis, North Sydney, New South Wales 2060, AU
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 18183257.7 / 3 432 546
- 12848198.3 / 2 777 212

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/20**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/22**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/701**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/775**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/442**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 24/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 84/20**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 88/08**
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 127 208 B1**
- H04L 12/18**
- (25) En (26) En
- (21) 08732177.4 (22) 14.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) US 2008/056930 14.03.2008
- (87) WO 2008/115770 2008/39 25.09.2008
- (30) 22.03.2007 US 726494
- (54) • FERNDATENZUGRIFFSVERFAHREN FÜR TRAGBARE GERÄTE
- REMOTE DATA ACCESS TECHNIQUES FOR PORTABLE DEVICES
- TECHNIQUES D'ACCÈS À DISTANCE AUX DONNÉES POUR DISPOSITIFS PORTABLES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) HILDRETH, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVIS, Darren R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAVESON, Ryan A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 974 234 B1**
- H04L 12/46** **H04L 12/721**
- H04L 12/715** **H04L 29/12**
- H04L 29/06** **H04L 12/707**
- G06F 9/455** **H04L 12/751**
- (25) En (26) En
- (21) 14762986.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) CN 2014/073436 14.03.2014
- (87) WO 2014/139462 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 CN 201310081792
- (54) • ERZEUGUNG EINER HOST-ROUTE
- GENERATING A HOST ROUTE
- PRODUIRE UN CHEMIN D'HÔTE
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) WANG, Feng, Beijing 100085, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 062 479 B1**
- G06F 21/53** **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14856207.7 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) CN 2014/083229 29.07.2014
- (87) WO 2015/058569 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 CN 201310514151
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES SICHERHEITSSERVICE
- SECURITY SERVICE CUSTOMIZING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION DE SERVICE DE SÉCURITÉ

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 247 088 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15880734.7 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/072320 05.02.2015
- (87) WO 2016/123778 2016/32 11.08.2016
- (54) • M2M-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
- M2M DATA PROCESSING METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES M2M
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- University Of Electronic Science And Technology Of China, No.2006 Xiyuan Avenue West Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610054, CN
- (72) HU, Xuemei, Sichuan 610054, CN
- XU, Yang, Sichuan 610054, CN
- LI, Yan, Sichuan 610054, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 297 252 B1**
- H04L 29/14** **B60W 50/00**
- G06F 8/65** **G06F 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17191322.1 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 15.09.2016 JP 2016180678
- (54) • SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM
- SOFTWARE UPDATE SYSTEM
- SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIYAMA, Noboru, Tokyo, 100-8280, JP
- KATO, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 358 806 B1**
- G06F 9/48**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16858618.8 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) CN 2016/080106 25.04.2016
- (87) WO 2017/071169 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 CN 201510715708
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR DIENSTMIGRATION WÄHREND EINER SOFTWAREAKTUALISIERUNG UNTER EINER NFV-ARCHITEKTUR
- METHOD, DEVICE AND SERVER FOR SERVICE MIGRATION DURING SOFTWARE UPGRADE UNDER NFV ARCHITECTURE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR POUR LA MIGRATION DE SERVICES

PENDANT LA MISE À NIVEAU LOGICIELLE SOUS UNE ARCHITECTURE NFV
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Xuewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 429 167 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G06F 21/64

(25) Zh (26) En
(21) 17762453.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/074629 23.02.2017
(87) WO 2017/152767 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 CN 201610130265

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VERÖFFENTLICHTER INFORMATIONEN UND INFORMATIONSSYSTEMS
• PUBLISHED INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND INFORMATION PUBLISHING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PUBLIÉES ET SYSTÈME DE PUBLICATION D'INFORMATIONS

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 474 520 B1**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 18206056.6 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.04.2019
(54) • INTELLIGENTES ARTEFAKT UND BENUTZERENDGERÄT MIT EINER KURZBEREICHSSCHNITTSTELLE UND WEITBEREICHSSCHNITTSTELLE
• SMART ARTEFACT AND USER TERMINAL HAVING A SHORT RANGE INTERFACE AND LONG RANGE INTERFACE
• ARTEFACT INTELLIGENT ET TERMINAL UTILISATEUR COMPRENANT UNE INTERFACE COURTE PORTÉE ET UNE INTERFACE À LONGUE PORTÉE

(73) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TRAPPENIERS, Lieven, 2018 Antwerpen, BE
GODON, Marc, 2018 Antwerpen, BE
(74) Mudge, Kevin, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB
(62) 16157385.2 / 3 054 653
06291415.5 / 1 898 598

(51) **H04L 29/08** (11) **3 488 592 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0483**
G06F 9/451 **G06F 16/957**

(25) En (26) En
(21) 16808846.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2016/060700 04.11.2016
(87) WO 2018/084860 2018/19 11.05.2018
(54) • ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT REDUZIRTER NUTZLAST
• ADAPTIVE USER INTERFACE WITH REDUCED PAYLOAD
• INTERFACE D'UTILISATEUR ADAPTATIVE AVEC CHARGE UTILE RÉDUITE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
FRISBIE, Matthew, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Eric, Mountain View, California 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 494 686 B1**
H04W 36/00 **H04L 12/919**
H04W 36/02 **H04W 36/06**

(25) En (26) En
(21) 16753309.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068793 05.08.2016
(87) WO 2018/024344 2018/06 08.02.2018

(54) • UMPOSITIONIERUNG EINES TRANSPORTPROTOKOLLSERVERS
• TRANSPORT PROTOCOL SERVER RELOCATION
• PRISE EN CHARGE DE RELOCALISATION DE SERVEUR DE PROTOCOLE DE TRANSPORT

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
NÁDAS, Szilveszter, 1117 Budapest, HU
ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 506 601 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/22**

(25) En (26) En
(21) 18206420.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181335

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Heedong, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/20**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 50/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/403**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/029**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/08 → (51) **H04W 24/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 36/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 84/20**

H04L 29/08 → (51) **H04W 88/08**

H04L 29/08 → (51) **H04W 88/10**

H04L 29/10 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 529 975 B1**
B61L 15/00 **B61L 25/02**
B61L 27/00

(25) De (26) De
(21) 17817661.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/080174 23.11.2017
(87) WO 2018/114203 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225585

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• COMMUNICATION SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COMMUNICATION

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RÖSSLER, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE
SCHMIDT, Rudolf, 96172 Mühlhausen, DE
WINZEN, Andreas, 90403 Nürnberg, DE

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/14 → (51) **H04W 88/08**

H04L 29/14 → (51) **H04W 88/10**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 304 872 B1**
H01L 27/32 **H01Q 1/00**
G06F 1/16 **H01Q 1/24**
H01L 51/52 G02F 1/1343

- (25) En (26) En
(21) 16800287.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005480 24.05.2016
(87) WO 2016/190648 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150074001
12.10.2015 KR 20150142227
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seung-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoon-Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Won-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20204914.4

(51) **H04M 1/02** (11) **3 544 271 B1**
H04N 9/04 **H04N 5/225**
H04N 5/235 **G03B 15/05**

- (25) Zh (26) En
(21) 17872761.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/105412 09.10.2017
(87) WO 2018/090758 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611012252
(54) • AUF MOBILEM ENDGERÄT BASIERENDE BLITZANORDNUNG UND STEUERUNGSSYSTEM SOWIE ZUEGHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
• MOBILE TERMINAL-BASED FLASH ASSEMBLY AND CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
• ENSEMBLE FLASH À BASE DE TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JIAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04M 1/04** (11) **2 224 573 B1**
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 09014260.5 (22) 14.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 DE 102009010715
06.05.2009 DE 102009021449
(54) • Elektrisches Installationsgerät mit Lade-
gerät und Ablagemöglichkeit für Mobilte-
lefon

- Electric installation device with charging device and storage option for mobile telephone
• Appareil d'installation électrique doté d'un appareil de chargement et d'une possibilité de dépôt pour téléphone mobile
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Treude, Hans Jörg, 58638 Iserlohn, DE
Heite, Christian, 58553 Halver, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H04M 1/22 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/2745 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/60 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H04M 1/67** (11) **2 843 917 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 14182790.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 KR 20130103242
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Ausführung von Funktionen im Zusammenhang mit handschriftlichen Benutzereingaben auf einem Sperrbildschirm
• Apparatus and method for executing functions related to handwritten user input on lock screen
• Appareil et procédé pour exécuter des fonctions associées à une entrée utilisateur manuscrite sur un écran de verrouillage
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Sang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Mu-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-Hyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong-Hyuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/67** (11) **3 089 433 B1**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
(21) 16170457.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 23.11.2010 KR 20100116629
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOBILEN ENDGERÄTS
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF MOBILE TERMINAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL MOBILE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Su Mi, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18172458.4 / 3 379 812
(62) 11190108.8 / 2 456 179

H04M 1/67 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 425 890 B1**
H04M 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 16897503.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/078446 05.04.2016
(87) WO 2017/173568 2017/41 12.10.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BACKLIGHT OF DISPLAY SCREEN, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LE RÉTROÉCLAIRAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/725 → (51) **G06F 15/02**

H04M 1/725 → (51) **G06Q 10/10**

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/67**

H04M 1/725 → (51) **H04N 21/422**

H04M 1/725 → (51) **H04Q 9/00**

H04M 1/725 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 254 454 B1**
H04M 3/56 **G10L 21/04**
G10L 25/78
(25) En (26) En
(21) 16707577.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016283 03.02.2016
(87) WO 2016/126769 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 PCT/CN2015/072171
03.06.2015 US 201562170214 P
(54) • KONFERENZSUCHE UND WIEDERGABE VON SUCHERGEBNISSEN
• CONFERENCE SEARCHING AND PLAYBACK OF SEARCH RESULTS
• RECHERCHE DE CONFÉRENCE ET LECTURE DES RESULTATS DE RECHERCHE
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW 2060, AU
HUANG, Shen, Beijing 100022, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04M 3/42** (11) **3 393 112 B1**
H04L 12/58 **H04M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18175636.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 23.05.2014 KR 20140062569
21.05.2015 KR 20150071231

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHNACHRICHT-ANRUFDIENSTEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING VOICE-MESSAGE CALL SERVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'APPEL À MESSAGES VOCAUX**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seon-ae, 106-607 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-chul, Seoul, KR
SHIN, Hyun-jae, 111-804 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 20205610.7
(62) 15169020.3 / 2 947 861

(51) **H04M 3/56** (11) **3 254 456 B1**
(25) En (26) En

(21) 16707582.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016363 03.02.2016
(87) WO 2016/126819 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 PCT/CN2015/072154
05.03.2015 US 20156212862 P

(54) • **OPTIMIERTE GESTALTUNG VIRTUELLER SZENEN ZUR RÄUMLICHEN SITZUNGSWIEDERGABE**
• **OPTIMIZED VIRTUAL SCENE LAYOUT FOR SPATIAL MEETING PLAYBACK**
• **MAQUETTE DE SCÈNE VIRTUELLE OPTIMISÉE POUR LA LECTURE DE RÉUNION SPATIALE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) CARTWRIGHT, Richard J., McMahons Point, New South Wales 2060, AU
MUESCH, Hannes, San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04M 3/56 → (51) **H04L 12/18**

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/00 → (51) **G06F 13/00**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 9/08 → (51) **G10L 21/02**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 273 672 B1**
G08B 25/00 **H04N 7/18**
G08B 13/196 **G08B 25/08**

(25) Ja (26) En

(21) 16764414.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/001104 01.03.2016
(87) WO 2016/147581 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015052795

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, MONITORING PROGRAM, AND MONITORING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, PROGRAMME DE SURVEILLANCE, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KOUNO, Tomoya, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 897 352 B1**
(25) En (26) En

(21) 15150316.6 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005811

(54) • **Informationsverarbeitungsvorrichtung und Informationsverarbeitungsverfahren**
• **Information processing device and information processing method**
• **Procédé et dispositif de traitement d'informations**

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Urasawa, Koji, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 991 331 B1**
(25) En (26) En

(21) 15182820.9 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113342

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DURCH EIN BENUTZERENDGERÄT, SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS THROUGH USER TERMINAL, AND IMAGE FORMING APPARATUS AND USER TERMINAL FOR PERFORMING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TERMINAL UTILISATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET TERMINAL UTILISATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) KANG, Soo-young, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 013 026 B1**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 15002804.1 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208340

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Hikichi, Atsushi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 3/14 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/00 → (51) **G06F 3/14**

H04N 5/14 → (51) **G06T 7/254**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/21**

(51) **H04N 5/21** (11) **3 202 132 B1**
H04N 7/01 **H04N 5/14**
G06T 7/20

(25) En (26) En
(21) 15782140.6 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052994 29.09.2015

(87) WO 2016/054076 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462059040 P

(54) • **DOPPELEND-METADATEN ZUR FLAT-TERSICHTBARKEITSSTEUERUNG**
• **DUAL-ENDED METADATA FOR JUDDER VISIBILITY CONTROL**
• **MÉTADONNÉES À DEUX EXTRÉMITÉS PERMETTANT LA RÉGULATION DE LA VISIBILITÉ DE L'EFFET DE SACCADÉ**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) XU, Ning, Irvine, California 92603, US
CRENSHAW, James E., San Francisco, California 94103, US

DALY, Scott, San Francisco, California 94103, US

HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US

YEUNG, Raymond, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **2 649 786 B1**
G03B 3/02 **G03B 3/10**
G03B 13/36

(25) En (26) En
(21) 11846302.5 (22) 14.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) KR 2011/008648 14.11.2011

(87) WO 2012/077915 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 KR 20100125731

13.12.2010 KR 20100127053

- (54) • KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) LEE, Jungsik, Seoul 100-714, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 20206217.0

(51) **H04N 5/225** (11) **3 535 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 16920671.1 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2016/104535 04.11.2016
- (87) WO 2018/082004 2018/19 11.05.2018

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

- (73) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN
- (72) HO, Sai Hung, Kowloon Hong Kong, HK
CHAN, Man Wah, Mid-Levels Hong Kong, HK
- (74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 562 139 B1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 19170545.8 (22) 23.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 24.04.2018 CN 201810376511

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CAMERA ASSEMBLY THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE DE CAMÉRA

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/56**

H04N 5/225 → (51) **G03B 35/10**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 416 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178015.6 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459606

- (54) • VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

- METHOD OF FOCUSING, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE FOCALISATION, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Xiaopeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/232 → (51) **G03B 35/10**

H04N 5/232 → (51) **G03B 37/04**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 527 045 B1**
G08B 13/194 **H05B 47/105**

(25) En (26) En
(21) 17780397.0 (22) 05.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075381 05.10.2017
(87) WO 2018/069154 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 EP 16193216

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS

- SURVEILLANCE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A SURVEILLANCE SYSTEM

- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, NL

- BUDDEMEIJER-LOCK, Annemarie, Paulien, 5656 AE Eindhoven, NL

- VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL

- DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/235 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/247 → (51) **G03B 37/04**

(51) **H04N 5/345** (11) **2 760 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152740.0 (22) 25.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

- (54) • Erweiterte Region-of-Interest-Funktion für Bildsensoren

- Advanced region of interest function for image sensors

- Fonction avancée pour région d'intérêt pour capteurs d'images

- (73) Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU, Calle Isaac Newton 4 Pabellón de Italia, Planta 5 SE-NE, Parque Tecnológico Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla, ES

- (72) Dominguez Castro, Rafael, 41092 Sevilla, ES

- Morillas Castillo, Sergio, 41092 Sevilla, ES
- Romay Juarez, Rafael, 41092 Sevilla, ES
- Medeiro Hidalgo, Fernando, 41092 Sevilla, ES

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/357** (11) **3 595 291 B1**
H04N 5/365 **H04N 5/378**

(25) En (26) En
(21) 18182903.7 (22) 11.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

- (54) • BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES PIXELSIGNALS

- AN IMAGE SENSOR AND A METHOD FOR READ-OUT OF PIXEL SIGNAL

- CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN SIGNAL DE PIXEL

- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (72) SPAGNOLO, Annachiara, 3001 Leuven, BE

- BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, BE

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/357**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 216 213 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790562.1 (22) 05.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075838 05.11.2015

(87) WO 2016/071461 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 FR 1460762

- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERHAFTEN BILDPUNKTEN

- METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE PIXELS

- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX

- (73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) MALTESE, Dominique, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

- LOUDINOT, Mathieu, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

- PERDRIAU, Quentin, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

- DEVICHI, Thomas, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/357**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/422**

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/655**

(51) **H04N 5/655** (11) **2 586 195 B1**
H04N 5/64 **F16M 11/10**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 11804084.9 (22) 27.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(86) US 2011/042014 27.06.2011

(87) WO 2012/006016 2012/02 12.01.2012

- (30) 28.06.2010 US 359218 P

- (54) • SCHWINGARM UND NEIGBARER HALTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE
• SWING ARM, TILT POSITIONABLE MOUNT FOR ELECTRONIC DISPLAY
• SUPPORT POSITIONNABLE À BRAS OSCILLANT ET À INCLINAISON DESTINÉ À UN ÉCRAN ÉLECTRONIQUE
- (73) Legrand AV Inc., 6436 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) DITTMER, Jay, Eden Prairie, MN 55344, US
BREMMON, Jeff, Eden Prairie, MN 55344, US
BRANDT, Jamie, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/20**

H04N 5/85 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/91 → (51) **G11B 20/10**

H04N 5/93 → (51) **G11B 20/10**

H04N 7/01 → (51) **H04N 5/21**

- (51) **H04N 7/10** (11) **3 018 896 B1**
H04B 3/04 **H04N 7/173**
H04N 21/61 **H04H 60/97**
- (25) En (26) En
(21) 14397530.8 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT KOMMUNIKATION
• APPARATUS FOR CONFIGURING COMMUNICATION-RELATED PARAMETERS
• APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER DES PARAMÈTRES RELATIFS À UNE COMMUNICATION
- (73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) Rumpunen, Toni, 21280 Raisio, FI
Fagerlund, Perttu, 20540 Turku, FI
Ketola, Tommi, 20540 Turku, FI
Halen, Sami, 20780 Kaarina, FI
Hilke, Pekka, 20200 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 425 627 B1**
- (25) De (26) De
(21) 10743023.3 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(86) EP 2010/004543 23.07.2010
(87) WO 2012/010188 2012/04 26.01.2012
- (54) • VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN SYNCHRONISIERUNG DER INTRAKODIERUNG VON VERSCHIEDENEN UNTERBILDERN BEI DER ERZEUGUNG EINER MISCHBILDERVIDEOSEQUENZ
• METHOD FOR THE TIME SYNCHRONIZATION OF THE INTRA CODING OF A PLURALITY OF SUB IMAGES DURING THE GENERATION OF A MIXED IMAGE VIDEO SEQUENCE
• MÉTHODE POUR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE DU CODAGE DE TYPE INTRA DE PLUSIEURS SOUS-IMAGES

- PENDANT LA GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO D'IMAGES MIXTES
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) AMON, Peter, 81675 München, DE
OERTEL, Norbert, 84032 Landshut, DE
AGHTE, Bernhard, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 965 508 B1**
H04N 7/14
- (25) En (26) En
(21) 14706814.2 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053421 21.02.2014
(87) WO 2014/135383 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 NO 20130330
04.03.2013 US 201361772126 P
07.10.2013 US 2013144047270
- (54) • VIRTUELLE ENDPUNKTE FÜR VIDEO-KONFERENZ
• VIDEO CONFERENCE VIRTUAL ENDPOINTS
• TERMINAUX VIRTUELS DE VIDÉO CONFÉRENCE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) DAHLE, Håkon, 0473 Oslo, NO
CHAMBERLIN, Giles Russel, Warborough Oxfordshire OX10 7DB, GB
HASHIM, Hani Mustafa Elsayed Abdelkader, 0554 Oslo, NO
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **2 974 292 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14723588.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/030254 17.03.2014
(87) WO 2014/145481 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832689
15.03.2013 US 201313832629
- (54) • MULTISTREAM-CODIERUNG MIT GETEILTEM RAHMEN
• SPLIT FRAME MULTISTREAM ENCODE
• ENCODAGE DE FLUX MULTIPLES EN TRAMES PARTAGÉES
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BRIGHT-THOMAS, Paul, G., Wokingham RG41 2TS, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 7/15 → (51) **H04L 12/18**

H04N 7/16 → (51) **H04N 21/466**

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 094 086 B1**
H04H 60/13 **H04N 21/8547**
H04N 21/434
- (25) En (26) En
(21) 16178112.5 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 02.12.2011 JP 2011264744
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP
Dewa, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 18175537.2 / 3 399 743
20196012.7
- (62) 12853194.4 / 2 787 726

H04N 7/173 → (51) **H04N 7/10**

- (51) **H04N 7/18** (11) **2 854 397 B1**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
G08B 13/196
- (25) Ja (26) En
(21) 13794573.9 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) JP 2013/057564 15.03.2013
(87) WO 2013/175836 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117277
- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERA, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERA UND PROGRAMM
• SURVEILLANCE CAMERA ADMINISTRATION DEVICE, SURVEILLANCE CAMERA ADMINISTRATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE, PROCÉDE D'ADMINISTRATION DE CAMÉRA DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ONO, Yuji, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 516 864 B1**
B60R 1/00

- (25) It (26) En
(21) 17788293.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055676 19.09.2017
(87) WO 2018/051321 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093818
- (54) • KABINE FÜR INDUSTRIELLES FAHRZEUG MIT SICHTSENSOREN
• CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING VISION SENSORS
• CABINE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT DES CAPTEURS DE VISION
- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
VARRASSO, Maddalena, 10139 Torino, IT
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04N 7/18** (11) **3 554 067 B1**
G08B 13/18 **G08B 25/00**
G08B 25/10 **H04B 7/15**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 17880290.6 (22) 16.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) JP 2017/041192 16.11.2017
- (87) WO 2018/110195 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 JP 2016240511
- (54) • **KAMERAVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CAMERA APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06F 3/14**

H04N 7/18 → (51) **H04M 11/00**

H04N 9/04 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 481 061 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18201380.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 01.11.2017 JP 2017211586
- (54) • **BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN**
• **IMAGE PROJECTION APPARATUS AND IMAGE PROJECTION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES**
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) KIMURA, Yuji, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
TANAKA, Toyoki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
KOMATSU, Motoi, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 13/161 → (51) **G06K 19/06**

H04N 13/161 → (51) **G06T 3/00**

H04N 13/178 → (51) **G06T 3/00**

H04N 13/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 13/239 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/243 → (51) **G06T 3/00**

H04N 13/246 → (51) **H04N 17/00**

H04N 13/383 → (51) **G16H 30/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 166 312 B1**
- H04N 5/225** **H04N 13/239**
- H04N 13/246** **G02B 27/62**
- (25) De (26) De
- (21) 15193508.7 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN UND/ODER KALIBRIEREN EINER MULTI-KAMERA MODULS SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING AND/OR CALIBRATING A MULTI-CAMERA MODULE AND USE OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE ET/OU D'ÉTALONNAGE D'UN MODULE MULTI-CAMÉRA ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Trioptics GmbH, Strandbaddamm 6, 22880 Wedel, DE
- (72) Ruprecht, Aiko, 22605 Hamburg, DE
Stauss, Benjamin, 22559 Hamburg, DE
Spehling, Johannes, 20459 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **3 200 453 B1**

H04N 21/258 **H04N 21/4728**

H04N 21/63 **H04N 21/45**

H04N 21/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 15851741.7 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/092104 16.10.2015
- (87) WO 2016/062222 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 CN 201410562144
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIDEOS EINER RELEVANTEN REGION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING ROI VIDEO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'UNE VIDÉO DE ROI**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 439 306 B1**

H04N 19/109 **H04N 19/12**

H04N 19/142 **H04N 19/167**

H04N 19/17 **H04N 19/172**

H04N 19/176 **H04N 19/537**

H04N 19/573 **H04N 19/597**

- (25) En (26) En
- (21) 18181558.0 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 03.08.2017 US 201715668600
- (54) • **REFERENZRAHMENREPROJEKTION ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **REFERENCE FRAME REPROJECTION FOR VIDEO CODING**
• **REPROJECTION DE TRAME DE RÉFÉRENCE POUR LE CODAGE VIDÉO**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAUT, Aditya, 560075 Bangalore, KA, IN
TANNER, Jason, Folsom, CA California 95630, US
BOYCE, Jill M., Portland, OR Oregon 97229, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 439 303 B1**

H04N 19/176 **H04N 19/182**

H04N 19/91 **H04N 19/124**

H04N 19/146 **H04N 19/517**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16900583.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) KR 2016/007233 05.07.2016
- (87) WO 2017/188509 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 US 201662328620 P
- (54) • **AUF INTERPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **INTER PREDICTION MODE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTER ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/81**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/37**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/196** (11) **3 051 822 B1**

H04N 19/94

- (25) En (26) En
- (21) 16151474.0 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 28.01.2015 US 201562108542 P
- 04.01.2016 TW 105100017

- (54) • *FARBABELLENGENERIERUNG FÜR DIE BILDKODIERUNG*
• *COLOR TABLE GENERATION FOR IMAGE CODING*
• *GÉNÉRATION D'UNE TABLE DE COULEURS POUR LE CODAGE DES IMAGES*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
- (72) Hung, Chao-Hsiung, 330 Taoyuan City, TW
Lin, Chun-Lung, 643 Yunlin County, TW
Chang, Yao-Jen, 300 Hsinchu City, TW
Lin, Ching-Chieh, 105 Taipei City, TW
Tu, Jih-Sheng, 260 Yilan County, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 19/36 → (51) **G11B 20/10**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/507**

- (51) **H04N 19/37** (11) **2 109 317 B1**
H04N 19/186 **H04B 7/06**
H04B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 08154316.7 (22) 10.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2009
- (54) • *VERBESSERUNG DER VIDEOBESTÄNDIGKEIT MIT RAUM- UND ZEITDIVERSITÄT*
• *IMPROVING VIDEO ROBUSTNESS USING SPATIAL AND TEMPORAL DIVERSITY*
• *AMÉLIORATION DE LA SOLIDITÉ VIDÉO UTILISANT LA DIVERSITÉ SPATIALE ET TEMPORELLE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0078, JP
- (72) Wang, Zhaocheng, 70327, Stuttgart, DE
Hohl, Fritz, 70327, Stuttgart, DE
Stirling-Gallacher, Richard, 70327, Stuttgart, DE
Wang, Qi, 70327, Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 606 074 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/186**
- (25) En (26) En
(21) 19198669.4 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 29.03.2013 JP 2013074913
29.03.2013 JP 2013074914
10.04.2013 JP 2013081796
10.04.2013 JP 2013081797
10.02.2014 JP 2014023251
10.02.2014 JP 2014023252
- (54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

- FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 20168272.1 / 3 697 090
20168279.6 / 3 697 091
20168284.6 / 3 697 092
- (62) 14773077.4 / 2 981 087

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/507**

- (51) **H04N 19/507** (11) **2 816 805 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/50**
H04N 19/147 **H04N 19/36**
H04N 19/61
- (25) En (26) En
(21) 13169785.6 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (54) • *Verlustbehaftete Datenkompression mit bedingter Rekonstruktionsverfeinerung*
• *Lossy data compression with conditional reconstruction refinement*
• *Compression de données avec perte avec raffinement de reconstruction conditionnelle*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Nguyen, Nguyen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Martin-Cocher, Gaëlle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Flynn, David, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 19/507 → (51) **G06T 7/254**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 19/56** (11) **3 342 167 B1**
H04N 19/52
- (25) En (26) En
(21) 16840843.3 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) CN 2016/097853 02.09.2016
(87) WO 2017/036414 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213257 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSABLEITUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF DECODER SIDE MOTION DERIVATION FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉRIVATION DE MOUVEMENT SUR LE CÔTÉ DÉCODEUR POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300 Taiwan, TW
- (72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW

- HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 300, TW
- HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, TW
- LIN, Jian-Liang, Yilan County Taiwan 270, TW
- SUN, Yu-Chen, Keelung City Taiwan 204, TW
- SHEN, Yi-Ting, Taichung City Taiwan 404, TW
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

- (51) **H04N 19/573** (11) **2 901 698 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/172**
H04N 19/137
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13789595.9 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) FR 2013/052117 16.09.2013
(87) WO 2014/049224 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 FR 1259110
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN, CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD OF CODING AND DECODING IMAGES, CODING AND DECODING DEVICE AND COMPUTER PROGRAMS CORRESPONDING THERETO*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) HENRY, Félix, 35700 Rennes, FR

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/507**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 19/85 → (51) **G11B 20/10**

H04N 19/89 → (51) **H04W 24/02**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/196**

H04N 21/00 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/20 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 448 043 B1**
H04N 21/2381
- (25) Ko (26) En
(21) 17786207.5 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) KR 2017/004282 21.04.2017
(87) WO 2017/183939 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326022 P
25.04.2016 US 201662327429 P
07.02.2017 US 201762455604 P
- (54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR*

BEREITSTELLUNG VON QUALITATIV HOCHWERTIGEN MEDIEN IN VORRICHTUNG HOCHWERTIGEN MEDIEN IN DASH-BASIERTEM SYSTEM

- *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HIGH-QUALITY MEDIA IN DASH-BASED SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION POUR FOURNIR DES MÉDIA DE HAUTE QUALITÉ DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR DASH*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR
 SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR
 OH, Sejin, Seoul 06772, KR
 YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR
 HWANG, Soojin, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/2343 → (51) **H04W 24/02**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2381 → (51) **H04W 24/02**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/24 → (51) **H04W 28/08**

H04N 21/258 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/258 → (51) **H04W 24/02**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 314 901 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/431**
G08C 23/04 **H04N 5/44**
H04N 21/443 **H04N 5/445**
- (25) En (26) En
 (21) 16864509.1 (22) 03.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) KR 2016/012570 03.11.2016
 (87) WO 2017/082583 2017/20 18.05.2017
 (30) 11.11.2015 KR 20150157999
 (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DURCH EINE FERNSTEUERUNG STEUERBAR IST, DIE ZUR FERNSTEUERUNG EINES ANDEREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS BESTIMMT IST*
 • *ELECTRONIC APPARATUS CONTROLLABLE BY A REMOTE CONTROLLER DEDICATED TO REMOTE CONTROL ANOTHER ELECTRONIC APPARATUS*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ PAR UNE TÉLÉCOMMANDE DÉDIÉE À LA COMMANDE À DISTANCE D'UN AUTRE APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HONG, Jin-hyuk, Seoul 03635, KR
 SOH, Byung-seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

- CHOI, Eun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, KR
 KIM, Shin-a, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR
 CHOI, Sang-on, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 396 965 B1**
H04M 1/725 **H04N 5/44**
G06F 3/14 **G06F 9/451**
H04N 21/41 **H04N 21/436**
H04N 21/482 **H04N 21/81**
- (25) Ko (26) En
 (21) 16879188.7 (22) 18.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) KR 2016/013361 18.11.2016
 (87) WO 2017/111321 2017/26 29.06.2017
 (30) 24.12.2015 KR 20150186631
 (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *IMAGE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Byoungyun, Seoul 06772, KR
 KOO, Changbum, Seoul 06772, KR
 KIM, Haejung, Seoul 06772, KR
 KWON, Osung, Seoul 06772, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (60) 20198708.8

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/43 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/434 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 632 128 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/6543**
H04N 21/6547
- (25) En (26) En
 (21) 18746746.9 (22) 31.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) IB 2018/053867 31.05.2018
 (87) WO 2018/220563 2018/49 06.12.2018
 (30) 31.05.2017 US 201715610130
 (54) • *KUNDENSPEZIFISCHE OVER-THE-AIR-FERNSEHKANALKARTIERUNG FÜR GEOGRAFISCHE BEREICHE MITTELS CROWDSOURCING VON OVER-THE-AIR-FERNSEHKANÄLEN*
 • *CUSTOMIZED OVER-THE-AIR TELEVISION CHANNEL MAPPING FOR GEOGRAPHICAL AREA USING CROWDSOURCING OF OVER THE AIR TELEVISION CHANNELS*
 • *MAPPAGE PERSONNALISÉ DE CANAUX RADIO DE TÉLÉVISION POUR UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE EXTERNALISATION OUVERTE DE CANAUX RADIO DE TÉLÉVISION*

- (73) Sling Media PVT. Ltd., P.S.S. Plaza 6 Wind Tunnel Road Murugeshpalya, Bangalore, Karnataka 560 017, IN
 (72) RAMARAJ, Jayaprakash, Bangalore 560 017, IN
 KOTIAN, Preetham, Bangalore 560 017, IN
 (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04N 21/438** → (51) **H04N 21/84**
- H04N 21/4402** → (51) **G06F 3/14**
- (51) **H04N 21/442** (11) **3 506 644 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
 (21) 19157404.5 (22) 18.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 19.01.2012 US 201261588588 P
 17.07.2012 US 201261672668 P
 13.07.2012 US 201261671633 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEO-AUSGABE MIT UNTERSTÜTZUNG DER ANPASSUNG AN BETRACHTUNGS-BEDINGUNGEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR VIDEO DELIVERY SUPPORTING ADAPTION TO VIEWING CONDITIONS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION VIDÉO PRENANT EN CHARGE L'ADAPTION AUX CONDITIONS DE VISUALISATION*
- (73) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
 (72) REZNIK, Yuriy, San Diego, CA 92122, US
 ASBUN, Eduardo, San Diego, CA 92130, US
 CHEN, Zhifeng, San Diego, California 92122, US
 YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
 ZEIRA, Eldad, Encinitas, California 92024, US
 ZEIRA, Ariela, Encinitas, California 92024, US
 SONI, Naresh, San Diego, CA 92130, US
 LIU, Hang, North Potomac, MD 20878, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
 (62) 13705039.9 / 2 805 523

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/422**
- H04N 21/442** → (51) **H04W 24/02**
- H04N 21/443** → (51) **H04N 21/422**
- H04N 21/45** → (51) **G06F 3/00**
- H04N 21/45** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 21/4545** → (51) **H04N 21/4728**
- H04N 21/462** → (51) **G06F 3/00**
- (51) **H04N 21/466** (11) **2 577 982 B1**
H04N 7/16
- (25) En (26) En
 (21) 11726212.1 (22) 07.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2013
 (86) NL 2011/050404 07.06.2011
 (87) WO 2011/155827 2011/50 15.12.2011
 (30) 04.11.2010 EP 10190044
 07.06.2010 EP 10165126

- (54) • *System zur Ausgabe einer Auswahlempfehlung an Benutzer*
• *SYSTEM FOR OUTPUTTING A CHOICE RECOMMENDATION TO USERS*
• *Système de sortie de recommandation de choix aux utilisateurs*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN BRANDENBURG, Ray, NL-2628 VK Delft, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, NL-2628 VK Delft, NL
VEUGEN, Peter, Joannes, Mathias, 2628 VK - Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04N 21/4728** (11) **3 206 408 B1**
H04N 21/435 **H04N 19/70**
H04N 19/167 **H04N 21/236**
H04N 21/4545 **H04N 21/84**

- (25) Ja (26) En
(21) 15849654.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077243 28.09.2015
(87) WO 2016/056411 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208594
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE AND METHOD, PLAYBACK DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP
SHI Runyu, Tokyo 108-0075, JP
NISHIGUCHI Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/4728 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/475 → (51) **G06F 3/00**

H04N 21/4782 → (51) **G06F 3/00**

H04N 21/4788 → (51) **G06F 3/00**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 352 471 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/436 **G10L 15/30**
H10L 15/22 **H04L 12/28**

- (25) En (26) En
(21) 18159291.6 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 09.11.2012 KR 20120126650
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, SPRACH-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, VOICE ACQUIRING APPARATUS AND VOICE RECOGNITION METHOD THEREOF*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'ACQUISITION VOCALE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jong-hyuk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chan-hee, Seoul, KR
RYU, Hee-seob, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung-mi, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seung-kwon, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jae-hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20202566.4
(62) 13191285.9 / 2 731 349

H04N 21/61 → (51) **H04N 7/10**

H04N 21/63 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/63 → (51) **H04W 28/08**

H04N 21/643 → (51) **H04W 24/02**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 389 281 B1**
H04N 19/167

- (25) En (26) En
(21) 18167540.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 16.04.2017 US 201762485983 P
13.04.2018 US 201815953164
14.04.2018 PCT/US2018/027685
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVI-SIONING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-TURE DE CONTENU*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUZUYAKOV, Evgeny V., Menlo Park, CA California 94025, US
PENG, Renbin, Menlo Park, CA California 94025, US
CHEN, Chien-Nan, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 461 142 B1**
H04N 21/235 **H04N 21/438**

- (25) En (26) En
(21) 18201028.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 19.07.2013 JP 2013150977
08.01.2014 JP 2014002046
20.03.2014 JP 2014058762
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-MENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YASUDA, Mikita, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14825915.3 / 3 013 064

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/4728**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 7/173**

H04Q 1/02 → (51) **H04L 12/935**

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 884 760 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/62**
F24F 3/06 **F24F 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13827845.2 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/004679 01.08.2013
(87) WO 2014/024444 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176202
08.08.2012 JP 2012176200
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSSYSTEM*
• *HOUSEHOLD ELECTRIC APPLIANCE AND HOUSEHOLD ELECTRIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉNAGER ET SYSTÈME ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJITA, Naoto, Osaka 540-6207, JP
AKIYAMA, Jun, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Takehiko, Osaka 540-6207, JP
NOZAKI, Kohei, Osaka 540-6207, JP
KAMODA, Hirokazu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 329 688 B1**
H04M 1/725 **G01S 3/80**
G01S 3/808

- (25) En (26) En
(21) 16831242.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044054 26.07.2016
(87) WO 2017/019691 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813766
(54) • *AUF MOBILVORRICHTUNG BASIEREN- DER STEUERUNGSVORRICHTUNGS- LOKALISATOR*
• *MOBILE DEVICE BASED CONTROL DEVICE LOCATOR*
• *LOCALISATEUR DE DISPOSITIF DE COMMANDE REPOSANT SUR UN DISPO-SITIF MOBILE*
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) GARNER, Gregory Mack, Los Gatos, Cali-fornia 95032, US
BROUILLETTE, Patrick Alan, Los Gatos, California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04R 1/02** (11) **2 768 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 14154467.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013101424
(54) • *Deckenlautsprecher mit einer Abdeckung*
• *Ceiling loudspeaker with a cover*
• *Haut-parleur de plafond avec un cache*
(73) Ic audio GmbH, Boehringerstraße 14a,
68307 Mannheim, DE
(72) Pfannenschmidt, Heinz, 68723 Schwetzingen,
DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- H04R 1/10** → (51) **H04R 9/02**
-
- (51) **H04R 1/40** (11) **3 240 265 B1**
H04R 3/00 **H04M 1/03**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 17163196.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607458
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON*
AUDIOSIGNALEN
• *APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO*
SIGNALS
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
AUDIO
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
OZCAN, Koray, Farnborough, Hampshire
GU14 6QF, GB
MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- H04R 3/00** → (51) **G10L 25/84**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**
-
- H04R 3/02** → (51) **H04R 5/00**
-
- (51) **H04R 5/00** (11) **3 292 703 B1**
H04R 3/02
(25) En (26) En
(21) 16795576.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CA 2016/000146 13.05.2016
(87) WO 2016/183662 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162091 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBET-*
TUNG ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN
IN EINEM SCHALLMASKENRAUSCHSIG-
NAL
• *SYSTEM AND METHOD FOR EMBEDDING*
ADDITIONAL INFORMATION IN A SOUND
MASK NOISE SIGNAL
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INCOR-*
PORER DES INFORMATIONS SUPPLÉ-
MENTAIRES DANS UN SIGNAL DE BRUIT
DE MASQUE SONORE
(73) Nureva Inc., 10th Floor C1221 8th Street
SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Alberta
T3A 2K7, CA
-
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04R 5/033** → (51) **H04R 9/02**
-
- H04R 7/12** → (51) **H04R 17/10**
-
- H04R 7/14** → (51) **H04R 17/10**
-
- H04R 7/16** → (51) **H04R 17/10**
-
- H04R 7/24** → (51) **H04R 17/10**
-
- (51) **H04R 9/02** (11) **3 616 414 B1**
H04R 1/10 **H04R 5/033**
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 18718538.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) UA 2018/000018 27.02.2018
(87) WO 2018/199873 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 UA 201704133
(54) • *KOPFHÖRER ODER HEADSET MIT PLA-*
NAREM MAGNETSYSTEM
• *HEADPHONES OR A HEADSET WITH A*
PLANAR MAGNETIC SYSTEM
• *CASQUE D'ÉCOUTE AYANT UN SYSTÈME*
MAGNÉTIQUE PLAN
(73) Shymanovych, Pavlo Olegovych, Ul.
Vigov's kogo 3a kv.39, Lviv 79022, UA
(72) BAKLAYEV, Kostyantyn Kostyantynovych,
Lviv 79053, UA
SHYMANOVYCH, Pavlo Olegovych, Lviv
79053, UA
OLEXANDROV, Eduard Olexiyovych, Lviv,
79007, UA
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL
-
- (51) **H04R 17/10** (11) **3 354 042 B1**
H04R 7/12 **H04R 7/14**
H04R 7/16 **H04R 7/24**
B06B 1/02
(25) En (26) En
(21) 16849697.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053328 23.09.2016
(87) WO 2017/053716 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222916 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEURS À ULTRASONS*
(73) Pompei, Frank Joseph, 16 Peck Avenue,
Wayland, MA 01778, US
(72) Pompei, Frank Joseph, Wayland, MA 01778,
US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 512 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151424.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018004585
(54) • *HÖRHILFE*
• *HEARING AID*
• *AIDE AUDITIVE*
(73) RION Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-
chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
(72) HIRUMA, Nobuhiko, Tokyo, 185-8533, JP
NISHIYAMA, Kazuteru, Tokyo, 185-8533, JP
-
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- H04R 25/00** → (51) **G10L 25/84**
-
- H04R 31/00** → (51) **H04R 9/02**
-
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 162 091 B1**
H04W 52/02 **H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 15738199.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037994 26.06.2015
(87) WO 2015/200801 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017501 P
(54) • *ANWENDUNGSSCHICHT-GRUPPEN-*
DIENTSTE FÜR MASCHINENKOMMUNIKA-
TIONEN
• *APPLICATION LAYER GROUP SERVICES*
FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS
• *SERVICES DE GROUPE DE COUCHES*
D'APPLICATIONS POUR COMMUNICA-
TIONS DE TYPE MACHINE
(73) IOT Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec
H1S 2B3, CA
WANG, Guanzhou, Brosard, Quebec J4Z
3S7, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland,
Quebec H9J 4A5, CA
AGHILI, Behrouz, Commack, NY 11725, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Great Neck, NY
11024, US
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip
Middlesex HA4 6UH, GB
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2,
CA
HELMY, Amir, Montreal, Quebec H2X 3P7,
CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- H04W 4/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04W 4/00** → (51) **G08G 1/095**
-
- H04W 4/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 216 240 B1**
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 15801357.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/076773 17.11.2015
(87) WO 2016/110354 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 DE 102015200061
(54) • *SYSTEM ZUR EINHALTUNG VON ZEITLI-*
CHEN ZUGRIFFSBESCHRÄNKUNGEN IN
EINER CLOUD-UMGEBUNG
• *SYSTEM FOR MAINTAINING TIME-*
BASED ACCESS RESTRICTIONS IN A
CLOUD ENVIRONMENT
• *SYSTÈME DE RESPECT DES RESTRIC-*
TIONS D'ACCÈS DANS LE TEMPS DANS
UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MITTERMEIER, Ludwig Andreas, 81541
München, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 372 033 B1**
H04W 4/20 **H04W 72/04**
(25) En (26) En

- (21) 16794247.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076523 03.11.2016
(87) WO 2017/076954 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 EP 15193158
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION, SYSTEM AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 556 129 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/00**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 48/04**
(25) En (26) En
(21) 17798203.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079324 15.11.2017
(87) WO 2018/108423 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 IN 201641042760
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTORISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER AUTHORIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE AUTORISATION D'UTILISATEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DE WIJS, Bart, 4921 CS Made, NL
RAO, Nandan, Bangalore 560078, IN

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 044 989 B1**
G01S 5/00
(25) En (26) En
(21) 14844287.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054768 09.09.2014
(87) WO 2015/038534 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875737 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERTRAGUNGEN ZELLULARER MOBILE-ASSET-VORRICHTUNGEN*
• *MOBILE ASSET CELLULAR DEVICE TRANSMISSION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF CELLULAIRE D'ÉQUIPEMENT MOBILE*
(73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) JORDAN, Lawrence, Bolingbrook, IL 60440, US
HEILMANN, Michael, Bolingbrook, IL 60440, US
MATTA, Lisa, A., Bolingbrook, IL 60440, US
SCHMIDT, Michael, Bolingbrook, IL 60440, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 405 934 B1**
G01N 33/00 **G08B 21/14**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 17708034.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/017748 14.02.2017
(87) WO 2017/146934 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201615053812
(54) • *VERWENDUNG VON BLUETOOTH-BAKEN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG DER POSITION INNERHALB DER PROTOKOLLE EINES TRAGBAREN GAS-DETEKTORS*
• *USING BLUETOOTH BEACONS TO AUTOMATICALLY UPDATE THE LOCATION WITHIN A PORTABLE GAS DETECTOR'S LOGS*
• *UTILISATION DE BALISES BLUETOOTH POUR METTRE À JOUR AUTOMATIQUEMENT L'EMPLACEMENT DANS LES JOURNAUX D'UN DÉTECTEUR DE GAZ PORTABLE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JOHNSON, Kirk William, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JAVER, Mahdi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MROSZCZAK, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 20201532.7

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/029** (11) **2 545 736 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
H04L 29/08 **H04W 4/20**
H04W 8/24 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 10847314.1 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) IB 2010/051028 10.03.2010
(87) WO 2011/110899 2011/37 15.09.2011
(54) • *AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN ÜBER POSITIONIERUNGSDATEN*
• *EXCHANGE OF MESSAGES RELATING TO POSITIONING DATA*
• *ECHANGE DE MESSAGES EN RAPPORT AVEC DES DONNÉES DE POSITIONNEMENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIROLA, Lauri, FIN-33580 Tampere, FI
LAINE, Tommi, FIN-Tampere 33560, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 4/029 → (51) **G06F 12/0862**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 125 582 B1**
H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 15767927.5 (22) 12.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/074103 12.03.2015
(87) WO 2015/143994 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 CN 201410117443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER UNTERBRECHUNG EINES GRUPPENKOMMUNIKATIONS-DIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INTERRUPTION OF GROUP COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'INTERRUPTION DE SERVICE DE COMMUNICATION DE GROUPE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/70**

H04W 4/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/08 → (51) **H04W 84/20**

H04W 4/12 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/14 → (51) **G06F 15/02**

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 376 818 B1**
H04W 4/70 **H04W 8/06**
H04W 8/22 **H04W 60/00**
H04W 76/10 **H04W 80/04**
H04W 88/16
(25) Ja (26) En
(21) 16864304.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083363 10.11.2016
(87) WO 2017/082343 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220104
(54) • *BENUTZERGERÄT, MME, BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND MME-KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *UE, MME, UE COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND MME COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *UE, MME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'UE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE MME*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/38 → (51) **H04W 88/10**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/06**
H04W 4/40 → (51) **H04W 88/10**
H04W 4/44 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 281 462 B1**
H04W 68/02
(25) En (26) En
(21) 16718519.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2016/050298 08.04.2016
(87) WO 2016/163940 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145560 P
(54) • **METHODEN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND FUNKNETZWERKNOTEN ZUR PAGING VERWALTUNG**
• **METHODS, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND RADIO NETWORK NODE FOR MANAGING PAGING**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL; ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO DE GESTION DE RADIO-MESSAGERIE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 491 849 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17725226.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/062218 22.05.2017
(87) WO 2018/019443 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181124
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATIONS DATEN AUS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK AN MEHRERE INTERNET-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK.**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK COMMUNICATION DATA FROM A MOBILE COMMUNICATION NETWORK TO A PLURALITY OF INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION DEVICES AND MOBILE COMMUNICATION NETWORK.**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE PROVENANT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION INTERNET DES OBJETS ET RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE.**
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 569 007 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17800830.6 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/079444 16.11.2017
(87) WO 2018/130325 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 PCT/EP2017/050785
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PRODUKTIONS- UND/ODER VERTEILUNGSLINIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING PRODUCTION AND/OR DISTRIBUTION LINES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LIGNES DE PRODUCTION ET/OU DE DISTRIBUTION**
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DE ANDRADE CHALAR DA SILVA, Luis Felipe, 22221-011 Rio de Janeiro, BR DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, BR DIAS PINHEIRO, Vitor, 22750-300 Rio de Janeiro, BR MATTOS ALBERTO DOS SANTOS, Leonardo Rodrigo Daniel, Burke, VA 22015, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **H04W 4/70** (11) **3 590 249 B1**
H04L 29/08 **G10L 15/00**
G10L 15/22 **G10L 15/30**
(25) En (26) En
(21) 19713655.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2019/022055 13.03.2019
(87) WO 2019/178229 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862643065 P
(54) • **ERZEUGEN VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN UND BEREITSTELLEN VON BEFEHLEN, UM EINE AUTOMATISCHE WIEDERGABE VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN DURCH AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-CLIENTS VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZU BEWIRKEN**
• **GENERATING IOT-BASED NOTIFICATION(S) AND PROVISIONING OF COMMAND(S) TO CAUSE AUTOMATIC RENDERING OF THE IOT-BASED NOTIFICATION(S) BY AUTOMATED ASSISTANT CLIENT(S) OF CLIENT DEVICE(S)**
• **GÉNÉRATION D'UNE OU DE PLUSIEURS NOTIFICATIONS BASÉES SUR L'IDO ET FOURNITURE D'UNE OU DE PLUSIEURS INSTRUCTIONS AMENANT UN OU PLUSIEURS CLIENTS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS CLIENTS À EXÉCUTER UN RENDU AUTOMATIQUE DE LA OU DES NOTIFICATIONS BASÉES SUR L'IDO**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US MOHAMMED, Sumer, Mountain View, California 94043, US SPATES, IV, Mark, Mountain View, California 94043, US KUMAR, Prem, Mountain View, California 94043, US NG, Chi Yeung Jonathan, Mountain View, California 94043, US ZHU, Di, Mountain View, California 94043, US

CLARK, Steven, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20188384.0 / 3 751 823

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/16**
H04W 4/70 → (51) **H04L 12/70**
H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**
H04W 4/70 → (51) **H04W 4/20**
H04W 4/70 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 226 583 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 15871876.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/097471 15.12.2015
(87) WO 2016/101808 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 CN 201410810609 15.05.2015 CN 201510251322
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER RELAISAUWAHL FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT**
• **METHOD FOR REALIZING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION RELAY SELECTION, NETWORK CONTROL NODE AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE SÉLECTION DE RELAIS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, NOEUD DE COMMANDE DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN WU, Shuanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
(60) 20207860.6

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**
H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**
H04W 4/80 → (51) **H04W 84/20**
H04W 4/80 → (51) **H05B 6/68**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 244 661 B1**
H04W 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 15879467.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/072043 30.01.2015
(87) WO 2016/119259 2016/31 04.08.2016
(54) • **ENDGERÄTEENTDECKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- *TERMINAL DISCOVERY METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE DE TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 509 334 B1**
 H04W 48/16 H04W 64/00
 (25) En (26) En
 (21) 19153287.8 (22) 12.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.07.2019
 (30) 12.08.2013 US 201361864875 P
 13.09.2013 US 201361877338 P
 02.10.2013 US 201314043904

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR D2D-BAKENFENSTERBESTIMMUNG EINER MOBILSTATION*
 • *METHODS AND DEVICES FOR MOBILE STATION DEVICE-TO-DEVICE BEACON WINDOW DETERMINATION*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE FENÊTRE DE BALISE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE STATION MOBILE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) NARASIMHA, Murali, Lake Zurich, IL 60047, US
 NORRY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 14758026.0 / 3 033 893

H04W 8/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 8/06 → (51) **H04W 4/20**

H04W 8/06 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 525 499 B1**
 H04W 12/06 H04W 60/00
 H04W 80/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 17867348.9 (22) 07.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) KR 2017/012534 07.11.2017
 (87) WO 2018/084686 2018/19 11.05.2018
 (30) 07.11.2016 US 201662418310 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN*
 • *METHOD FOR MANAGING SESSION*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
 KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
 YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 166 356 B1**
 H04W 48/20 H04W 36/00
 (25) En (26) En
 (21) 16192484.0 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
 (30) 03.11.2015 US 201514930702
 (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKMESSUNGEN UND MOBILE END-GERÄTEVORRICHTUNGEN*
 • *METHODS FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS AND MOBILE TERMINAL DEVICES*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESURES RADIO ET DISPOSITIFS DE TERMINAL MOBILE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) DEV, Rishav, 560048 Bangalore, IN
 SHAIKH, Mahammad Gous, 560029 Bangalore, IN
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/18 → (51) **G06Q 50/32**

H04W 8/18 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 8/20** (11) **2 908 567 B1**
 H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
 (21) 13846965.5 (22) 02.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2015
 (86) CN 2013/073641 02.04.2013
 (87) WO 2014/059764 2014/17 24.04.2014
 (30) 15.10.2012 CN 201210390078
 (54) • *DATENSENDEVERFAHREN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
 • *DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND DEVICES*
 • *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Mu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/22** (11) **1 769 648 B1**
 H04W 12/04 H04W 12/00
 H04W 28/18 H04W 88/06

- (25) En (26) En
 (21) 05761505.6 (22) 18.07.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.04.2007
 (86) IB 2005/002173 18.07.2005
 (87) WO 2006/011038 2006/05 02.02.2006
 (30) 19.07.2004 US 894275
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON NETZWERKPARAMETERN*

- *MOBILE TERMINAL, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR STORING AND RETRIEVING NETWORK PARAMETERS*
 - *TERMINAL MOBILE, PROCEDE ET PRODIGIEL PERMETTANT DE STOCKER ET D'EXTRAIRE DES PARAMETRES DE RESEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92127, US
 (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 520 550 B1**
 H04W 76/10

- (25) En (26) En
 (21) 17771392.2 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) EP 2017/073196 14.09.2017
 (87) WO 2018/059963 2018/14 05.04.2018
 (30) 29.09.2016 EP 16191543
 (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/22 → (51) **G06Q 50/32**

H04W 8/22 → (51) **H04W 4/20**

H04W 8/24 → (51) **G06F 21/32**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 349 494 B1**
 H04W 16/00

- (25) En (26) En
 (21) 17163368.8 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (30) 13.01.2017 IN 201741001466
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSAUFLÖSUNG VOM PHYSIKALISCHEN ZELLENIDENTIFIKATOR (PCI)*
 • *METHODS AND SYSTEM FOR RESOLUTION OF COLLISION OF PHYSICAL CELL IDENTIFIER (PCI)*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE COLLISION D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE PHYSIQUE (PCI)*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 8/26 → (51) **H04L 12/46**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/22**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 216 249 B1**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 15791443.3 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.09.2017
(86) US 2015/057232 23.10.2015
(87) WO 2016/073229 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074513 P 21.10.2015 US 201514919397

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATURES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 261 373 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/22**
H04W 84/04 **H04W 12/02**
H04L 9/08 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 36/00**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En
(21) 17167011.0 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 22.02.2012 CN 201210041047

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SICHERHEITSKONTEXT**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING SECURITY CONTEXT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN CONTEXTE DE SÉCURITÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 13752434.4 / 2 804 409

(51) **H04W 12/04** (11) **3 487 199 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 18206705.8 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814886

(54) • **MEHRERE SENDE-EMPFÄNGER ZUR DRAHTLOSEN SCHLÜSSELAKTUALISIERUNG**
• **MULTIPLE TRANSCEIVERS FOR WIRELESS KEY UPDATE**
• **MULTIPLES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS POUR LA MISE À JOUR DE CLÉ SANS FIL**

(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) RITTENHOUSE, Garret Edward, Burlington, VT Vermont 05408, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 700 244 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04L 29/08 **H04L 12/28**
H04W 84/18 **H04W 92/02**
H04W 12/00

(25) En (26) En
(21) 20169826.3 (22) 20.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2020

(54) • **GEMEINSAME INFORMATIONSNUTZUNG IN EINEM INTELLIGENTEN RAUM**
• **INFORMATION SHARING IN A SMART SPACE**
• **PARTAGE D'INFORMATION DANS UN ESPACE INTELLIGENT**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PALIN, Arto, 37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(62) 18168968.8 / 3 386 228
07788808.9 / 2 171 620

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/22**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 319 354 B1**
H04W 4/021 **H04W 8/06**
H04W 12/04 **H04W 4/40**

(25) Zh (26) En
(21) 15899981.3 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/085890 31.07.2015
(87) WO 2017/020206 2017/06 09.02.2017

(54) • **V2X - KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **V2X COMMUNICATION METHODS AND RELATED APPARATURES**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION V2X ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/755**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/08**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/08** (11) **2 829 121 B1**
H04W 48/06 **H04W 28/02**
H04L 12/859 **H04W 48/02**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 13764749.1 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) KR 2013/002293 20.03.2013
(87) WO 2013/141600 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 IN 1039CH2012

(54) • **Granulare Netzwerkzugangssteuerung und Verfahren dafür**
• **GRANULAR NETWORK ACCESS CONTROL AND METHODS THEREOF**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS À RÉSEAU GRANULAIRE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560092, IN
JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore 560078, IN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/10 → (51) **H04L 12/755**

H04W 12/10 → (51) **H04W 84/20**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/00** (11) **2 815 599 B1**
H04W 24/02 **H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 13748492.9 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000857 15.02.2013
(87) WO 2013/121798 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012033095

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, IDENTIFIKATORZUWEISUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION, IDENTIFIKATORZUWEISUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSMITTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT BEFEHLEN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG**

- *COMMUNICATION SYSTEM, IDENTIFIER ASSIGNMENT DEVICE, BASE STATION, IDENTIFIER ASSIGNMENT METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM EMBODYING INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING A DEVICE*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR CONTENANT DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) HOSOBÉ, Hideumi, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/00 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 16/08** (11) **3 300 409 B1**
H04W 28/08 **H04W 24/02**
- (25) Ko (26) En
 (21) 16796735.5 (22) 16.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) KR 2016/005145 16.05.2016
 (87) WO 2016/186408 2016/47 24.11.2016
 (30) 16.05.2015 US 201562162658 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT ZUR BERECHNUNG EINES UMVERTEILUNGSBEREICHES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL CALCULATING REDISTRIBUTION RANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALCULER, PAR UN TERMINAL, UNE PLAGÉ DE REDISTRIBUTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KU, Gwanmo, Seoul 06772, KR
 JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
 (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 217 701 B1**
H04W 72/04 **H04W 88/06**
H04L 5/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 15857261.0 (22) 06.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) JP 2015/081334 06.11.2015
 (87) WO 2016/072495 2016/19 12.05.2016
 (30) 06.11.2014 JP 2014225693
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
 • *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
 (72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 504 898 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/08**
 H04W 76/15
- (25) En (26) En
 (21) 17867858.7 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) KR 2017/012450 03.11.2017
 (87) WO 2018/084658 2018/19 11.05.2018
 (30) 03.11.2016 KR 20160146039
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ANHAND EINES LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN BANDES*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION USING LICENCED BAND AND UNLICENCED BAND*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION UTILISANT UNE BANDE AUTORISÉE ET UNE BANDE NON AUTORISÉE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Dae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
 PARK, Sung Jin, Seoul 04788, KR
 LEE, Hyung Yeol, Seoul 05510, KR
 CHO, Won Joon, Seoul 05778, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/26 → (51) **H04W 36/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 873 286 B1**
 H04W 92/20 H04W 92/12
 H04W 84/04
- (25) En (26) En
 (21) 13816498.3 (22) 05.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2015
 (86) KR 2013/005989 05.07.2013
 (87) WO 2014/010881 2014/03 16.01.2014
 (30) 11.07.2012 KR 20120075330
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS BACK HAUL LINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) PARK, Jeong-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
 KIM, Tae-Young, Gyeonggi-do 443-742, KR
 YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 443-742, KR

- JEONG, Su-Ryong, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 946 590 B1**
H04N 21/442 **H04L 12/26**
H04L 29/06 **H04N 21/643**
H04W 28/02 **H04W 40/34**
H04W 72/04 **H04L 29/08**
H04L 5/00 **H04W 16/28**
H04W 24/04 **H04W 72/00**
H04W 88/06 **H04N 21/2343**
H04N 21/258 **H03M 13/15**
H04N 19/89 **H03M 13/19**
H04N 21/2381
- (25) En (26) En
 (21) 13872068.5 (22) 24.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) US 2013/061461 24.09.2013
 (87) WO 2014/113080 2014/30 24.07.2014
 (30) 17.01.2013 US 201361753914 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON VORRICHTUNGSINTERNER KOEXISTENZINTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
 • *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR HANDLING IN-DEVICE COEXISTENCE INTERFERENCE IN A WIRELESS NETWORK*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'INTERFÉRENCE DE COEXISTENCE À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
 HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/30**

H04W 24/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 24/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/04 → (51) **H04W 52/04**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 295 694 B1**
H04W 4/70 **H04W 8/04**
- (25) En (26) En
 (21) 16796724.9 (22) 13.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (86) KR 2016/005101 13.05.2016
 (87) WO 2016/186397 2016/47 24.11.2016
 (30) 15.05.2015 US 201562161991 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
 • *UE MONITORING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WON, Sung hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Songyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 567 906 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19184035.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 19.05.2015 US 201562163677 P
(54) • **INAKTIVITÄTSHANDHABUNG VON VORRICHTUNGEN MIT VERZÖGERUNGSTOLERANTEM VERKEHR**
• **INACTIVITY HANDLING OF DEVICES WITH DELAY-TOLERANT TRAFFIC**
• **GESTION D'INACTIVITÉ DE DISPOSITIFS À TRAFIC TOLÉRANT AUX DÉLAIS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE
KARLSEN, Johnny, 177 70 Järfälla, SE
MARTINS, Mauro, Kanata, Ontario K2K2T2, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA
ZHANG, Landdy, Ottawa, Ontario K2H 6E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16724868.1 / 3 298 821

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 12/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 493 633 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17908184.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/083257 05.05.2017
(87) WO 2018/201459 2018/45 08.11.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON LOGISCHEN KANALRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ALLOCATING LOGICAL CHANNEL RESOURCES AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL LOGIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 550 881 B1**
H04W 24/10 **H04N 21/63**
H04N 21/24
(25) En (26) En
(21) 19171970.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 13.04.2012 US 201213446825
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER**
• **A SYSTEM FOR TRANSMISSION OF DATA FROM A WIRELESS MOBILE DEVICE OVER A MULTIPATH WIRELESS ROUTER**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE TRANS-METTRE DES DONNÉES DEPUIS UN DISPOSITIF MOBILE SANS FIL PAR LE BIAIS D'UN ROUTEUR SANS FIL À TRAJETS MULTIPLES**
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SZE, David, Ontario, N2J 1R1, CA
KAYE, Hagen, Ontario, N2L 1Z7, CA
FLATT, Robert, Ontario, N2M 2Z7, CA
MALLET, Joseph Robert Wayne, Ontario, N2E 4J9, CA
HUDDA, Arif, Ontario, N2P 2T7, CA
GILHULY, Barry, Ontario, N2K 2W8, CA
FRUSINA, Bogdan, Ontario, N2E 3N3, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20208971.0
(62) 13775296.0 / 2 837 231

H04W 28/08 → (51) **H04W 16/08**

H04W 28/08 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 955 962 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13874845.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/006692 14.11.2013
(87) WO 2014/122706 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013022846
(54) • **ÜBERGABEFehlerDETEKTOR, VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ÜBERGABEPARAMETERN UND ÜBERGABEOPTIMIERUNGSSYSTEM**
• **HANDOVER FAILURE DETECTION DEVICE, HANDOVER PARAMETER ADJUSTMENT DEVICE, AND HANDOVER OPTIMIZATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHEC DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP

- MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
YANAGISAKO, Yoshifumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 462 776 B1**
H04L 29/08 **H04W 60/00**
H04W 76/12

- (25) Zh (26) En
(21) 18815923.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2018/091759 19.06.2018
(87) WO 2019/011107 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710577345
14.08.2017 CN 201710693995
(54) • **NETZWERKSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **NETWORK SWITCHING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE RÉSEAU**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20203815.4

(51) **H04W 36/00** (11) **3 562 207 B1**
H04W 92/20

- (25) Zh (26) En
(21) 18745227.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/074032 24.01.2018
(87) WO 2018/137666 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061847
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 111 701 B1**
H04W 36/00 H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 15712715.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017670 26.02.2015
(87) WO 2015/130895 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946410 P
24.02.2015 US 201514630518

(54) • ZUGANGSPUNKTINITIIERTE NACHBARBERICHTSANFORDERUNG
• ACCESS POINT INITIATED NEIGHBOR REPORT REQUEST
• DEMANDE DE RAPPORT DE VOISIN DÉCLENCHÉ PAR UN POINT D'ACCÈS

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 522 610 B1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 17861096.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/079642 07.04.2017
(87) WO 2018/068483 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610896029

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GEFUNDENEN NETZWERKS AUF EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING FOUND NETWORK ON TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’UN RÉSEAU TROUVÉ SUR UN DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Bei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Haoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 171 644 B1**
H04W 36/00
H04W 48/16
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 16199513.9 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510813224
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZES
• METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D’UN RÉSEAU

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Jiangtao, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Qiang, Beijing, 100085, CN
SUN, Long, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/20 → (51) **H04W 68/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 88/10**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 493 604 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 17855005.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/104498 29.09.2017
(87) WO 2018/059555 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610867679

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 321 B1**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 19175723.6 (22) 16.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 16.02.2010 KR 20100013946
03.05.2010 KR 20100041609

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON UNREGELMÄSSIGEM EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) OH, Sang-Min, 440-709 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soeng-Hun, 443-470 Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung-Oh, 139-940 Seoul, KR
MIN, Seung-Hyun, 135-782 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11744886.0 / 2 537 267

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 52/04** (11) **3 424 245 B1**
H04W 24/04 **H04W 88/08**
H04W 88/12 **H04W 92/10**
H04W 52/26 **H04W 52/10**

H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 17760509.4 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019468 24.02.2017
(87) WO 2017/151435 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301407 P

(54) • AUTOMATISCHE LEISTUNGSKONFIGURATION FÜR EIN VERTEILTES PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-FUNKZUGANGSNETZ
• AUTOMATIC POWER CONFIGURATION FOR A POINT-TO-MULTIPOINT DISTRIBUTED RADIO ACCESS NETWORK
• CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE PUISSANCE POUR RÉSEAU D’ACCÈS RADIO RÉPARTI POINT À MULTIPOINT

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FAZEL SARJOUI, Fatemeh, Hickory, North Carolina 28602, US
MAHALINGAM, Nagi Jayaraman, Hickory, North Carolina 28602, US
DAEIPOUR, Ehsan, Hickory, North Carolina 28602, US
MCFARLAND, Michael, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 52/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 36/14**

H04W 52/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/22 → (51) **H04W 36/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 36/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/30 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 217 730 B1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 15857024.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080911 02.11.2015
(87) WO 2016/072382 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225689
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **POWER CONTROL METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE ET TERMINAL**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, JP YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 36/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 56/00**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/52 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 905 989 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 13845141.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) KR 2013/009010 08.10.2013
(87) WO 2014/058222 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 KR 20120111458
05.11.2012 KR 20120124355
13.11.2012 KR 20120128393
05.04.2013 KR 20130037676
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER LEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING PERFORMANCE OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RAPPORTEUR LES PERFORMANCES D'UN TERMINAL AU SEIN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 162 134 B1**

(25) En (26) En
(21) 14755137.8 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2014/062681 27.06.2014
(87) WO 2015/198101 2015/52 30.12.2015
(54) • **TRANSPORTKANALSYNCHRONISATION ZWISCHEN FUNKNETZSTEUERUNGSEINHEITEN**
• **INTER-RNC TRANSPORT CHANNEL SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION DE CANAL DE TRANSPORT INTER-RNC**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOVANOVIĆ, Aleksandar, SE-168 53 Bromma, SE
JABLONSKI, Jakub, 91-371 Lodz, PL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 364 697 B1**
H04W 72/02 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 18162776.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 29.08.2014 US 201462043634 P
13.08.2015 US 201514825843
(54) • **RESYNCHRONISATIONSVERWALTUNG IN LTE/LTE-A MIT UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **RE-SYNCHRONIZATION MANAGEMENT IN LTE/LTE-A WITH UNLICENSED SPECTRUM**
• **GESTION DE RESYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME LTE/LTE-A AVEC SPECTRE NON AUTORISÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15754387.7 / 3 187 010

(51) **H04W 56/00** (11) **3 468 264 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/28** **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17819202.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/090044 26.06.2017
(87) WO 2018/001205 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610511895
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR POWER ALLOCATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/16**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/20**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 569 020 B1**

(25) En (26) En
(21) 17895727.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/073360 13.02.2017
(87) WO 2018/145312 2018/33 16.08.2018
(54) • **VERFAHREN UND SERVER ZUR POSITIONIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SERVER FOR POSITIONING USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET SERVEUR DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) QI, Kungpeng, Shanghai 200335, CN
LI, Fang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/70**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 537 789 B1**
H04W 76/27

(25) Zh (26) En
(21) 17867354.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/109060 02.11.2017
(87) WO 2018/082598 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610955201
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
• **PAGING METHOD, BASE STATION AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, STATION DE BASE ET TERMINAL**

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 160 200 B1**
H04W 88/02 **H04W 48/20**

(25) Ko (26) En
(21) 15812805.8 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006386 23.06.2015
(87) WO 2015/199422 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076784
09.01.2015 KR 20150003701

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING MACHINE TYPE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sang-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Kyeong-In, Yongin-si Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, GB
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 318 095 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 16745910.6 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/040727 01.07.2016
(87) WO 2017/004536 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188199 P
30.06.2016 US 201615199640
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES RESSOURCENPOOLS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A RESOURCE POOL IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE GROUPE DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 20184130.1 / 3 739 987

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 445 106 B1**
H04W 28/26 H04W 72/12
H04W 84/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16900798.6 (22) 03.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2016/080905 03.05.2016
(87) WO 2017/190276 2017/45 09.11.2017
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, ET APPAREIL DE TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Guangri, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 809 119 B1**
H04B 7/04 **H04J 1/00**
H04J 11/00 **H04W 28/06**
H04L 5/00 **H04B 7/02**
H04L 25/02
- (25) Ja (26) En
(21) 13741500.6 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) JP 2013/050714 17.01.2013
(87) WO 2013/111657 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012015016
- (54) • *MOBILSTATION, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND ERHALTEN DES STEUERKANALS*
• *MOBILE STATION, BASE STATION AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL*
• *STATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP
NAKASHIMA, Daichiro, Osaka 545-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 849 508 B1**
H04W 48/20 H04L 5/00
H04L 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 12878665.4 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) CN 2012/076794 12.06.2012
(87) WO 2013/185297 2013/51 19.12.2013
- (54) • *TRÄGERRESSOURCENKONFIGURATIONSVORFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVER-*

- FAHREN FÜR UPLINK-INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *CARRIER RESOURCE CONFIGURATION METHOD, UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION DE RESSOURCES DE PORTEUSE, PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUR LA LAISON MONTANTE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 893 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834577.2 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) KR 2013/007924 03.09.2013
(87) WO 2014/038830 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 IN 3710CH2012
17.10.2012 IN 4332CH2012
28.05.2013 IN 3710CH2012
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ASYMMETRISCHEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN AN ASYMMETRIC MULTICARRIER COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À MULTIPLES PORTEUSES ASYMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560093, IN
AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, IN
CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 111 709 B1**
H04W 72/08
- (25) En (26) En
(21) 15712713.5 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/017272 24.02.2015
(87) WO 2015/130665 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414191334
- (54) • *SIGNALISIERUNG FÜR WIEDERWENDUNG VON FRAKTIONELLER FREQUENZ (FFR) FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN*
• *SIGNALING FOR FRACTIONAL FREQUENCY REUSE (FFR) FOR D2D COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION POUR UNE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE FRACTIONNAIRE (FFR) POUR DES COMMUNICATIONS D2D*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Qiao, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 248 424 B1**
H04L 5/00 H04B 7/155

(25) En (26) En
(21) 16740865.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014596 22.01.2016
(87) WO 2016/118905 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106587 P 29.06.2015 US 201514753099
(54) • **STRUKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN DRAHTLOSEN NLOS-BACKHAUL-RAHMEN**
• **HIGH PERFORMANCE NLOS WIRELESS BACKHAUL FRAME STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TRAME DE LIAISON SANS FIL NLOS DE PERFORMANCE ÉLEVÉE**
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes, FR
ROH, June Chul, Allen, TX 75013, US
YAO, Jun, Pudong Shanghai 200129, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 361 798 B1**
H04W 24/10

(25) Ja (26) En
(21) 16853313.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/070325 08.07.2016
(87) WO 2017/061158 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 JP 2015198343
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 376 810 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16862224.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082870 04.11.2016
(87) WO 2017/078165 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218217
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 422 783 B1**
H04W 52/02

(25) Zh (26) En
(21) 17778672.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/079603 06.04.2017
(87) WO 2017/174008 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610216717
(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 425 983 B1**

(25) En (26) En
(21) 18186519.7 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 11.09.2009 US 241854 P 09.09.2010 US 878989
(54) • **DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK**
• **DYNAMIC TRANSMISSION CONTROL FOR A WIRELESS NETWORK**
• **COMMANDE DE TRANSMISSION DYNAMIQUE POUR RÉSEAU SANS FIL**
(73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
(72) Grabowsky, John F., Camarillo, California 93012-8836, US
Tokumaru, Philip T., Thousand Oaks, California 91360, US
Kniskern, Robert Jay, Fort Wayne, Indiana 46815, US
Currens, Nicholas S., Lima, Ohio 45801, US
Levine, Allan Lester Jr., Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(62) 10816208.2 / 2 476 286

(51) **H04W 72/04** (11) **3 451 766 B1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 16919577.3 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/102635 19.10.2016
(87) WO 2018/072159 2018/17 26.04.2018
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 498 003 B1**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 17740135.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) SE 2017/050742 04.07.2017
(87) WO 2018/030938 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374419 P
(54) • **INDEXIERUNG VON SUBFRAME-RESSOURCEN IN D2D**
• **INDEXING OF SUBFRAME RESOURCES IN D2D**
• **INDEXATION DE RESSOURCES DE SOUS-TRAMES DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Stockholm, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 528 526 B1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 17868076.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/106558 17.10.2017
(87) WO 2018/082443 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610979212
(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER SLICE-RESSOURCE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, AND SYSTEM FOR ADJUSTING A SLICE RESOURCE IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ, TERMINAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR AJUSTER UNE RESSOURCE DE SLICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 530 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731627.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/000416 12.04.2017
(87) WO 2018/073633 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IN 201611036116
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
• **RESOURCE ALLOCATION IN CELLULAR NETWORKS**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUPTA, Richa, Bangalore Karnataka 560048, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore Karnataka 560103, IN
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 531 763 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16920468.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/104457 03.11.2016
(87) WO 2018/081982 2018/19 11.05.2018
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG**
• **RESOURCE INDICATION AND UPLINK CONTROL SIGNAL TRANSMISSION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 536 081 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17804073.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078082 02.11.2017
(87) WO 2018/083188 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16002352

(54) • **VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUSLÖSERVERFAHREN**
• **IMPROVED TWO-STAGE TRIGGER PROCEDURE**
• **PROCÉDURE DE DÉCLENCHEMENT À DEUX ÉTAGES AMÉLIORÉ**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20200286.1

(51) **H04W 72/04** (11) **3 649 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736649.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2017/066690 04.07.2017
(87) WO 2019/007491 2019/02 10.01.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG EINER UPLINK-GRUPPEN-KOMMUNIKATION**
• **METHODS AND DEVICES FOR SCHEDULING GROUP UPLINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ORDONNANCEMENT D'UNE COMMUNICATION MONTANTE DE GROUPE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 977 53 Luleå, SE
ERICSON, Märten, 977 53 Luleå, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 982 200 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/42**
H04L 12/24 **H04W 84/10**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13880733.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) KR 2013/009305 17.10.2013
(87) WO 2014/163264 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 KR 20130035407
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES USB-DIENSTES AUF DER BASIS VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR PROVIDING WIRELESS COMMUNICATION-BASED UNIVERSAL**

SERIAL BUS SERVICE AND ASSOCIATED CONNECTION MANAGEMENT METHOD
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE USB À BASE DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jun-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR
PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560093, IN
LEE, Jong-Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-708, KR
LEE, Ji-Hye, Seoul 135-926, KR
HAN, Se-Hee, Seoul 138-930, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 520 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784101.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053325 25.09.2017
(87) WO 2018/064002 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402335 P
(54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNG MEHRERER DIENSTE ÜBER VERSCHIEDENE PHYSIKALISCHE KONFIGURATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **UPLINK TRANSMISSION OF MULTIPLE SERVICES OVER DIFFERENT PHYSICAL CONFIGURATIONS IN WIRELESS NETWORKS**
• **TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DE MULTIPLES SERVICES SUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS PHYSIQUES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, US
SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 525 540 B1**
H04W 28/02 **H04W 16/28**
H04W 72/04 **H04W 16/32**
(25) Zh (26) En
(21) 17862052.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/081139 19.04.2017
(87) WO 2018/072418 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610912425
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDUNG VON PUFFERZUSTANDS-BERICHTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING BUFFER STATE REPORT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE LA MÉMOIRE TAMPON**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SANG, Aimin Justin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/20**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 509 384 B1**
H04B 7/06 **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 17854789.9 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/103059 23.09.2017
(87) WO 2018/059339 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610877228

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 74/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 094 150 B1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 14879647.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/092132 25.11.2014
(87) WO 2015/109890 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 PCT/CN2014/071585

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALWETTBEWERB**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL COMPETITION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCURRENCE POUR UN CANAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Tianyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 20199227.8

(51) **H04W 74/08** (11) **3 167 675 B1**
H04W 16/14 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15819586.7 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007269 13.07.2015
(87) WO 2016/006985 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023195 P
06.08.2014 US 201462033667 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON WI-FI-SIGNALEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING WI-FI SIGNALS IN UNLICENSED SPECTRUM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX WI-FI DANS UN SPECTRE NON AUTORISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR

YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Seonwook, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 468 139 B1**
H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 18189493.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(54) • **MEHRKANALKONFLIKTVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM**
• **MULTI-CHANNEL CONTENTION METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, AND WIRELESS NETWORK SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTENTION À CANAUX MULTIPLES, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 14892064.8 / 3 136 675

(51) **H04W 74/08** (11) **3 518 606 B1**

(25) En (26) En
(21) 19163008.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 17.07.2013 US 201361847369 P
27.06.2014 US 201414317090

(54) • **LTE-KANALZUGRIFF ÜBER UNLIZENZIERTE BÄNDER**

• **LTE CHANNEL ACCESS OVER UNLICENSED BANDS**
• **ACCÈS À UN CANAL LTE SUR DES BANDES SANS LICENCE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14742663.9 / 3 022 981

(51) **H04W 74/08** (11) **3 552 452 B1**

(25) En (26) En
(21) 17801223.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) US 2017/060317 07.11.2017
(87) WO 2018/106380 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432251 P
22.12.2016 US 201662438409 P
28.07.2017 US 201715663461

(54) • **KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **CHANNEL RESERVATION METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL DE RÉSERVATION DE CANAL**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 565 366 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17892773.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/072290 23.01.2017

(87) WO 2018/133128 2018/30 26.07.2018

(54) • **VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR RANDOM ACCESS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

| | | |
|--|--|--------------------|
| H04W 74/08 | → (51) | H04B 7/0404 |
| H04W 74/08 | → (51) | H04L 5/00 |
| H04W 74/08 | → (51) | H04W 56/00 |
| H04W 74/08 | → (51) | H04W 74/00 |
| (51) H04W 76/00 | (11) 3 025 555 B1 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 14830264.9 | (22) 21.07.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 01.06.2016 | | |
| (86) US 2014/047425 | 21.07.2014 | |
| (87) WO 2015/013193 | 2015/04 29.01.2015 | |
| (30) 26.07.2013 US 201361859121 P | | |
| | 26.06.2014 US 201414316412 | |
| (54) | • SIGNALISIERUNGSMITTEILUNGSSYNCHRONISIERUNG • SIGNALING MESSAGE SYNCHRONIZATION • SYNCHRONISATION DE MESSAGES DE SIGNALISATION | |
| (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US | | |
| (72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN YIU, Candy, Santa Clara, CA 95054, US HE, Hong, Beijing 100190, CN PINHEIRO, Ana Lucia, Santa Clara, CA 95054, US | | |
| (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | | |
| H04W 76/00 | → (51) | H04L 5/00 |
| H04W 76/10 | → (51) | H04W 4/20 |
| H04W 76/10 | → (51) | H04W 8/22 |
| H04W 76/11 | → (51) | H04L 12/70 |
| H04W 76/12 | → (51) | H04L 12/46 |
| H04W 76/12 | → (51) | H04W 36/00 |
| H04W 76/12 | → (51) | H04W 76/16 |
| H04W 76/14 | → (51) | H04W 4/80 |
| H04W 76/14 | → (51) | H04W 72/04 |
| H04W 76/15 | → (51) | H04B 7/0404 |
| (51) H04W 76/16 | (11) 3 481 131 B1 | |
| H04W 76/12 | H04W 92/20 | |
| H04W 88/16 | | |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 16909990.0 | (22) 26.07.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 08.05.2019 | | |
| (86) CN 2016/091698 | 26.07.2016 | |
| (87) WO 2018/018409 | 2018/05 01.02.2018 | |
| (54) | • TRÄGEREINRICHTUNG ZWISCHEN 5G BASISSTATIONEN UND LTE-KERNNETZWERKEN • BEARER ESTABLISHMENT BETWEEN 5G BASE STATIONS AND LTE CORE NETWORKS • ÉTABLISSEMENT D'UN SUPPORT ENTRE STATIONS DE BASE 5G ET RÉSEAUX CENTRALES LTE | |

| | | |
|--|---|-------------------|
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | | |
| (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN | | |
| ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN | | |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | | |
| (51) H04W 76/19 | (11) 3 570 628 B1 | |
| H04W 76/27 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 19184674.0 | (22) 27.03.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 20.11.2019 | | |
| (30) 12.08.2011 US 201161523021 P | | |
| (54) | • HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL | |
| (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA | | |
| (72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough Berkshire SL1 3XE, GB BURBIDGE, Richard Charles, Slough Berkshire SL1 3XE, GB ANDERSON, Nicholas William, Warmley Bristol BS30 5JL, GB | | |
| YOUNG, Gordon Peter, Shipston-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB | | |
| (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH | | |
| (62) 12161619.7 / 2 557 890 | | |
| (51) H04W 76/30 | (11) 3 522 674 B1 | |
| H04W 76/34 | H04W 76/38 | |
| H04W 76/32 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 17855875.5 | (22) 20.09.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 07.08.2019 | | |
| (86) JP 2017/033866 | 20.09.2017 | |
| (87) WO 2018/061920 | 2018/14 05.04.2018 | |
| (30) 30.09.2016 JP 2016193507 | | |
| (54) | • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME • COMMUNICATION CONTROL METHODS AND COMMUNICATION SYSTEMS • PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION | |
| (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP | | |
| (72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE | | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | | |
| H04W 76/32 | → (51) | H04W 76/30 |
| H04W 76/34 | → (51) | H04W 76/30 |
| H04W 76/38 | → (51) | H04W 76/30 |

| | | |
|---|---|-------------------|
| H04W 80/04 | → (51) | H04W 4/20 |
| H04W 80/06 | → (51) | H04L 12/46 |
| H04W 84/04 | → (51) | B65G 47/96 |
| H04W 84/04 | → (51) | H04L 5/00 |
| H04W 84/04 | → (51) | H04W 12/04 |
| H04W 84/10 | → (51) | G06F 13/14 |
| H04W 84/18 | → (51) | H04W 12/04 |
| (51) H04W 84/20 | (11) 3 610 697 B1 | |
| H04L 29/08 | H04L 29/06 | |
| H04W 12/10 | H04W 4/08 | |
| H04W 4/80 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18724355.5 | (22) 05.04.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 19.02.2020 | | |
| (86) US 2018/026153 | 05.04.2018 | |
| (87) WO 2018/191088 | 2018/42 18.10.2018 | |
| (30) 14.04.2017 US 201762485707 P | | |
| | 16.06.2017 US 201715625786 | |
| (54) | • GEMEINSAME SIGNALNUTZUNG ZWISCHEN SICHEREN VORRICHTUNGSGRUPPEN • SIGNAL SHARING BETWEEN TRUSTED GROUPS OF DEVICES • PARTAGE DE SIGNAUX ENTRE DES GROUPE DE DISPOSITIFS DE CONFIANCE | |
| (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US | | |
| (72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US HILLELI, Sagi, Redmond, Washington 98052-6399, US RABIN, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US | | |
| (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB | | |
| H04W 84/20 | → (51) | B65G 47/96 |
| H04W 84/20 | → (51) | F24D 19/10 |
| (51) H04W 84/22 | (11) 3 211 963 B1 | |
| H04W 40/20 | H04W 72/04 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 17157483.3 | (22) 22.02.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 30.08.2017 | | |
| (30) 29.02.2016 US 201615055690 | | |
| (54) | • EINFÜGUNGSSCHLITZE ENTLANG EINES DETERMINISTISCHEN WEGES FÜR EIN BEWEGLICHES NETZGERÄT IN EINEM DETERMINISTISCHEN NETZ • INSERTION SLOTS ALONG DETERMINISTIC TRACK FOR MOVABLE NETWORK DEVICE IN A DETERMINISTIC NETWORK • CRÉNEAU D'INSERTION LE LONG D'UN PARCOUR DÉTERMINISTE POUR ÉLÉMENT MOBILE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DÉTERMINISTE | |
| (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US | | |
| (72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR WETTERWALD, Patrick P, F-06370 Mouans Sartoux, FR | | |

VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK
Alaska 99515, US
LEVY-ABEGNOLI, Eric Michel, 06560
Valbonne, FR
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 326 428 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04L 5/22**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16832187.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/090561 19.07.2016
(87) WO 2017/020699 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815571

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON STRAHLGEFORMTEN
REFERENZ-/STEUERSIGNALEN
- SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-
MITTING BEAMFORMED REFERENCE/
CONTROL SIGNALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANS-
METTRE DES SIGNAUX DE COMMANDE/
DE RÉFÉRENCE EN FORME DE FAISCEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Beijing 100095, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 629 674 B1**
H04W 4/12 **G06F 3/048**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 19205329.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 08.12.2014 KR 20140175055

- (54) • MOBILE ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOBILE TERMINAL AND CONTROL
METHOD THEREFOR
- TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) OH, Sesook, 06772 Seoul, KR
SEO, Kyunghye, 06772 Seoul, KR
KANG, Sungjin, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 15867782.3 / 3 232 731

H04W 88/02 → (51) **H04B 1/3816**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/30**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 664 214 B1**
H04W 8/18 **H04W 24/02**
H04W 40/02 **H04W 72/12**
H04W 28/02 **H04L 12/707**

(25) En (26) En

(21) 11855853.5 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) IB 2011/050182 14.01.2011
(87) WO 2012/095704 2012/29 19.07.2012

- (54) • VERFAHREN FÜR MEHRWEGTERMIN-
PLANUNG AUF GRUNDLAGE EINER
SUCHTABELLE
- METHOD FOR MULTIPATH SCHEDULING
BASED ON A LOOKUP TABLE
- PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION SUR
DES TRAJETS MULTIPLES, SUR LA
BASE D'UNE TABLE À CONSULTER

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) PLUNTKE, Christopher David, 97475 Zeil,
DE
KIUKKONEN, Niko, FIN-02880 Veikkola, FI
EGGERT, Lars, FIN-00520 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 269 118 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/14**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
H04L 29/08 **H04L 29/10**

(25) En (26) En
(21) 16762643.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022114 11.03.2016
(87) WO 2016/145371 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131337 P

- (54) • VERTEILTES FUNKZUGANGSNETZ MIT
ADAPTIVEM FRONTHAUL
- DISTRIBUTED RADIO ACCESS NETWORK
WITH ADAPTIVE FRONTHAUL
- RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DISTRIBUÉ
COMPRENANT UNE LIAISON DE
RACCORDEMENT AUX SITES CELLU-
LAIRES ADAPTATIVE

(73) Phluido, Inc., 8465 Regents Rd Ste 104, San
Diego, CA 92122, US

(72) BARBIERI, Alan, San Diego, CA 92122, US
FERTONANI, Dario, San Diego, CA 92122,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/04**

(51) **H04W 88/10** (11) **3 378 278 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/14**
H04W 4/40 **H04W 4/38**
H04W 48/20

(25) En (26) En
(21) 16867117.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062471 17.11.2016
(87) WO 2017/087636 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257421 P

- (54) • VERZÖGERUNGSTOLERANTES NETZ-
WERK VON SICH BEWEGENDEN DINGEN
EINSCHLIESSLICH AUTONOMEN FAHR-
ZEUGEN
- DELAY TOLERANT NETWORK OF
MOVING THINGS INCLUDING
AUTONOMOUS VEHICLES

- RÉSEAU À TOLÉRANCE AUX RETARDS
D'OBJETS MOBILES PARMIS LESQUELS
DES VÉHICULES AUTONOMES

(73) Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue,
Mountain View, California 94041, US

(72) CONDEIXA, Tiago, 3840-440 Vagos, Aveiro,
PT
AZEVEDO, Joao, Felgueiras, Porto, 4610-
178, PT
AMEIXEIRA, Carlos, Avanca, 3860-013
Aveiro, PT

MATOS, Ricardo, 4150-744 Porto, Porto, PT
RUSSELL, Roy, Cambridge, Massachusetts
02139, US

BARROS, Joao, Mountain View, California
94041, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

H04W 88/10 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/12 → (51) **H04W 52/04**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/46**

H04W 88/16 → (51) **H04W 4/20**

H04W 92/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 92/10 → (51) **H04W 52/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 16/00**

H05B 1/02 → (51) **H05B 6/68**

H05B 3/00 → (51) **A24F 42/10**

(51) **H05B 3/04** (11) **3 510 834 B1**
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/18 **H01R 13/52**
H05B 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780791.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052344 05.09.2017
(87) WO 2018/046835 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 FR 1658437

- (54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
- ELECTRIC HEATING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR
COLINET, Sébastien, 78322 Le Mesnil Saint-
Denis Cedex, FR

(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Ther-
miques BG THS - Service Propriété Indus-
trielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand
CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil
Saint Denis Cedex, FR

H05B 3/06 → (51) **H05B 3/04**

(51) **H05B 3/10** (11) **3 461 228 B1**
F23Q 7/00 **F23Q 7/22**
H05B 3/14 **H05B 3/18**
H05B 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 17799141.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/016347 25.04.2017

- (87) WO 2017/199711 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098489
(54) • HEIZELEMENT UND DAMIT VERSEHENE GLÜHKERZE
• HEATER AND GLOW PLUG EQUIPPED WITH SAME
• ÉLÉMENT CHAUFFANT ET BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ÉQUIPÉE DE CET ÉLÉMENT CHAUFFANT
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) TAIMURA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/18 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/20 → (51) **B32B 17/00**

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/56 → (51) **F25B 39/02**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 051 924 B1**
H05B 6/68
- (25) En (26) En
(21) 16152733.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 KR 20150013093
(54) • KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COOKING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Seung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Woo, Young Wook, Incheon, KR
Lim, Gyu Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Hong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 292 738 B1**
H04W 4/80 **A23L 5/10**
F24C 7/06 **H05B 1/02**
F24C 15/00 **F24C 3/12**
A47J 37/06 **F24C 7/08**
A47J 36/32
- (25) En (26) En
(21) 16790106.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031040 05.05.2016
(87) WO 2016/179424 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157325 P
(54) • EIN ANGESCHLOSSENER GAROFEN
• A CONNECTED OVEN
• FOUR DE PRÉPARATION D'ALIMENTS CONNECTÉ
- (73) June Life, Inc., 649 Front St, Suite 100, San Francisco, CA 94111, US

- (72) BHOGAL, Nikhil, San Francisco, CA 94111, US
VAN HORN, Matthew, San Francisco, CA 94111, US
PARK, Seunghoon, San Francisco, CA 94111, US
SILALINGAM, Ravishankar, San Francisco, CA 94111, US
CLARK, Christopher, Russell, San Francisco, CA 94111, US
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(60) 20186150.7

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64**

H05B 33/08 → (51) **F21S 8/00**

H05B 33/12 → (51) **G01R 19/145**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/06**

H05B 39/04 → (51) **H02M 5/293**

H05B 45/00 → (51) **H05B 47/105**

H05B 45/10 → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 508 034 B1**
H01L 33/62 **H01L 25/075**
- (25) De (26) De
(21) 17800434.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/078057 02.11.2017
(87) WO 2018/091274 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122209
(54) • FARBMISCHENDE LED-BAUEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
• COLOUR-MIXING LED COMPONENT AND METHOD OF PRODUCTION THEREFOR
• ÉLÉMENT À DEL À MÉLANGE DE COULEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) GOTTLÖB, Heinrich, 74226 Nordheim, DE
RETZENMEIER, Franz, 74366 Kirchheim am Neckar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H05B 45/357** (11) **3 211 968 B1**
F21V 25/10 **F21V 25/04**
F21K 9/27 **A63H 33/16**
B31D 5/00

- (25) De (26) De
(21) 16450029.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 AT 992016
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER LED-LEUCHTE
• CIRCUIT ASSEMBLY FOR THE OPERATION OF AT LEAST ONE LED LAMP
• SYSTÈME DE COMMUTATION DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE LAMPE À DEL
- (73) METZE, Michael, Distelweg 4, 3032 Eichgraben, AT
(72) METZE, Michael, 3032 Eichgraben, AT

- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **H05B 45/44** (11) **3 449 694 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17722399.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059807 25.04.2017
(87) WO 2017/186723 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167599
(54) • VORSCHALTGERÄTUNABHÄNGIGE NACHRÜST-LED-LAMPE MIT FLIMMER-REDUZIERUNGSSCHALTUNG
• BALLAST INDEPENDENT RETROFIT LED LAMP WITH FLICKER REDUCTION CIRCUITRY
• LAMPE À DEL POUR RETROFIT INDÉPENDANT DU BALLAST AVEC UN CIRCUIT DE RÉDUCTION DE PAPILLOTEMENT
- (73) Silicon Hill B.V., Cruquiusweg 111C, 1019 AG Amsterdam, NL
(72) SHOUNAK, Roy, 1019 AG Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rook Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H05B 45/44** (11) **3 473 060 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17731866.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064837 16.06.2017
(87) WO 2017/216377 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210736
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON LEDS
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING LEDS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DEL
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) GAJDOS, David, 6850 Dornbirn, AT
STEFFENS, Thomas, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/44 → (51) **H03K 17/60**

(51) **H05B 45/58** (11) **3 379 901 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18162711.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 TW 106109313
(54) • LED-FEHLERDETEKTORVORRICHTUNG
• LED FAILURE DETECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DEL
- (73) Macroblock, Inc., 3F-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
(72) HUANG, Ping-Kai, Hsinchu 30072, TW
TSAI, Chung-Ta, Hsinchu 30072, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H05B 47/10** (11) **3 177 113 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16198572.6 (22) 14.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 GB 201521374
(54) • *LICHTQUELLENIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LIGHT SOURCE IDENTIFICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) ROGERS, Philip, London, W1F 7LP, GB
BARCIAS, Jesus Lucas, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05B 47/10 → (51) **H02M 5/293**

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 092 970 B1 A61B 90/30**
(25) De (26) De
(21) 16167146.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015106519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER OPERATIONSLEUCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN OPERATING LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE LAMPE CHIRURGICALE*
(73) Berchtold GmbH & Co. KG, Ludwigstaler Strasse 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Jacobi, Leif, 78532 Tuttlingen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 171 670 B1 H05B 45/00 H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 16199334.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 IT UB20155785
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) C-LED S.R.L., Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PASINI, Alessandro, 47023 Cesena (FC), IT
BONZI, Giancarlo, 40026 Imola (BO), IT
VIRNICCHI, Tommaso, 62019 Recanati (MC), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 656 187 B1 H05B 47/11**
(25) En (26) En
(21) 18735594.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068592 10.07.2018
(87) WO 2019/016019 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 EP 17181848
(54) • *SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU CAPTEUR*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Özcan, Evren, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H04N 5/235**

H05B 47/11 → (51) **F21Y 115/10**

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/175 → (51) **H02M 5/293**

H05B 47/19 → (51) **G08C 17/02**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05G 1/02** (11) **2 952 068 B1 G01N 21/01 G01V 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14746140.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014198 31.01.2014
(87) WO 2014/121097 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759211 P
(54) • *TRAGBARES SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM*
• *PORTABLE SECURITY INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ PORTABLE*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward, James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 562 276 B1 C02F 1/46**
(25) De (26) De
(21) 18168814.4 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMAGESTÜTZTEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR PLASMA-SUPPORTED TREATMENT OF LIQUIDS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDES ASSISTÉ PAR PLASMA*
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Ostseebad Binz, DE
BRANDENBURG, Ronny, 17495 Groß Kie-sow OT Kessin, DE
STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, DE
HORN, Stefan, 17509 Loissin, DE
SCHMIDT, Michael, 17489 Greifswald, DE
VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Sundha-gen, DE
WINTER, Jörn, 17489 Greifswald, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **H05H 1/34** (11) **3 146 806 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15732331.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/000714 19.05.2015
(87) WO 2015/177623 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281861
(54) • *LUFTGEKÜHLTER PLASMABRENNER UND KOMPONENTEN DAVON*
• *AIR COOLED PLASMA TORCH AND COMPONENTS THEREOF*
• *CHALUMEAU À PLASMA REFROIDI PAR AIR ET COMPOSANTS DE CELUI-CI*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) NAMBURU, Praveen Krishna, Charleston, SC 29492, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-strasse 43A, 45133 Essen, DE

- (51) **H05H 1/46** (11) **3 247 179 B1 A61N 1/44**
(25) Zh (26) En
(21) 15877393.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/000023 12.01.2015
(87) WO 2016/112473 2016/29 21.07.2016
(54) • *STECKBARE PLASMAENTLADUNGSRÖHREN-VORRICHTUNG*
• *PLUGGABLE PLASMA DISCHARGE TUBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TUBE À DÉCHARGE DE PLASMA ENFICHABLE*
(73) Wang, Shouguo, No. 6-1-501 Longze West District Huilongguan Changping District, Beijing 102208, CN
(72) Wang, Shouguo, Beijing 102208, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 170 374 B1 H05K 1/14 F25D 29/00 A47L 15/42 D06F 39/00 H05K 3/30 F24C 7/08 G02F 1/1333 H05K 7/14**
(25) De (26) De
(21) 15735890.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064835 30.06.2015
(87) WO 2016/008718 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014213792
(54) • *ELEKTRONISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINER SEPARATEN STEUERPLATINE UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC USER INTERFACE HAVING A SEPARATE CONTROL CIRCUIT BOARD AND DOMESTIC APPLIANCE HAVING SUCH A USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉE D'UNE CARTE DE COMMANDE SÉPARÉE ET APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ D'UNE TELLE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ADAM, Paul, 93161 Sinzing / Viehhausen, DE
MAKHTYUK, Roman, 93087 Alteglofsheim, DE
REINDL, Karl, 93059 Regensburg, DE

| | |
|--|--------------------------|
| ZETTEL, Martin, 97440 Werneck, DE | |
| H05K 1/14 | → (51) H05K 1/02 |
| H05K 1/16 | → (51) B65D 83/04 |
| H05K 3/22 | → (51) C22B 7/00 |
| H05K 3/28 | → (51) H05K 5/00 |
| H05K 3/30 | → (51) H05K 1/02 |
| (51) H05K 5/00 | (11) 3 345 467 B1 |
| H05K 5/06 | H05K 7/14 |
| H05K 7/20 | H05K 5/02 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16805040.9 | (22) 24.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.07.2018 | |
| (86) EP 2016/078661 | 24.11.2016 |
| (87) WO 2017/093112 | 2017/23 08.06.2017 |
| (30) 01.12.2015 AT 510312015 | |
| (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT KÜHLVORRICHTUNG UND EIN ZU GEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN | |
| • ELECTRONIC DEVICE HAVING A COOLING APPARATUS, AND AN ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD | |
| • APPAREIL ÉLECTRONIQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AFFÉRENT | |
| (73) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT | |
| (72) GANAL, Emmanuel, 1140 Wien, AT | |
| HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT | |
| NEUMANN, Gerhard, 3231 St. Margarethen, AT | |
| NEUMANN, Philipp, 1200 Wien, AT | |
| (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE | |
| (51) H05K 5/00 | (11) 3 520 585 B1 |
| H05K 3/28 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17764363.2 | (22) 01.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.08.2019 | |
| (86) EP 2017/072020 | 01.09.2017 |
| (87) WO 2018/059873 | 2018/14 05.04.2018 |
| (30) 30.09.2016 DE 102016219116 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EIN GETRIEBESTEUERMODUL | |
| • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC ASSEMBLY, AND ELECTRONIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A TRANSMISSION CONTROL MODULE | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR UN MODULE DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES | |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE | |
| (72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE | |
| DERINGER, Helmut, 74391 Erligheim, DE | |
| HOFFMANN, Jens, 70376 Stuttgart, DE | |
| (51) H05K 5/02 | (11) 3 352 544 B1 |
| H05K 7/14 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17152396.2 | (22) 20.01.2017 |

| | |
|--|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| 25.07.2018 | |
| (54) • GEHÄUSEVORRICHTUNG MIT DRUCKVERRIEGELUNGS- UND -FREIGABESTRUKTUR | |
| • HOUSING DEVICE HAVING PRESS-TYPE LOCKING AND RELEASE STRUCTURE | |
| • DISPOSITIF DE BOÎTIER PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE VERROUILLAGE ET DE LIBÉRATION DE TYPE À PRESSION | |
| (73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW | |
| Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zhipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN | |
| (72) Wu, Shang-Tsai, 24890 Wugu Dist., New Taipei City, TW | |
| (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE | |
| H05K 5/02 | → (51) H05K 5/00 |
| H05K 5/06 | → (51) H05K 5/00 |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 236 724 B1 |
| B60K 1/04 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 17166538.3 | (22) 13.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.10.2017 | |
| (30) 18.04.2016 DE 102016107083 | |
| (54) • LEISTUNGSELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND FAHRZEUGE HIERMIT | |
| • POWER ELECTRONICS ASSEMBLY AND VEHICLES WITH SAME | |
| • SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ | |
| (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE | |
| (72) Frank, Thomas, 91207 Lauf, DE | |
| Walter, Christian, 91522 Ansbach, DE | |
| Weiß, Stefan, 91315 Höchststadt, DE | |
| Ziegler, Thomas, 91287 Plech, DE | |
| (60) 18163958.4 / 3 358 921 | |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 281 501 B1 |
| H01R 9/26 | H01R 13/11 |
| H01R 4/64 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15797557.4 | (22) 10.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.02.2018 | |
| (86) US 2015/059824 | 10.11.2015 |
| (87) WO 2016/164070 | 2016/41 13.10.2016 |
| (30) 09.04.2015 US 201562145233 P | |
| (54) • MODULARES PCB-GEHÄUSE MIT ERDUNGSKLEMME | |
| • MODULAR PCB HOUSING WITH GROUNDING CLIP | |
| • BOÎTIER DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIME MODULAIRE COMPRENANT UNE PINCE DE MISE À LA TERRE | |
| (73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US | |
| (72) BARBER, Terry, Lee, Harrisburg, PA 17111, US | |
| BRODBECK, Craig, Alan, Lancaster, PA 17603, US | |
| FRYE, Scott, Michael, Palmyra, PA 17078, US | |
| KEPHART, Talon, Coe, Lancaster, PA 17603, US | |

| | |
|--|--------------------------|
| KLINGER, Stephen, Craig, Hummelstown, PA 17036, US | |
| WYNN, Matthew, J., Elizabethtown, PA 17022, US | |
| (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE | |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 366 094 B1 |
| G09F 9/00 | G06F 1/16 |
| G06F 1/18 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16871039.0 | (22) 30.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.08.2018 | |
| (86) KR 2016/013974 | 30.11.2016 |
| (87) WO 2017/095143 | 2017/23 08.06.2017 |
| (30) 04.12.2015 KR 20150171975 | |
| (54) • LEITERPLATTENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT | |
| • PRINTED CIRCUIT BOARD MOUNTING STRUCTURE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME | |
| • STRUCTURE DE MONTAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE INCLUANT CELLE-CI | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR | |
| (72) KIM, Song Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR | |
| JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR | |
| KO, Dae Sung, Seoul 06725, KR | |
| OH, Jun Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR | |
| (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | |
| (60) 20197059.7 | |
| (51) H05K 7/14 | (11) 3 484 253 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18204672.2 | (22) 06.11.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.05.2019 | |
| (30) 11.11.2017 US 201715810025 | |
| (54) • SELEKTIV INSTALLIERBARE UND ABNEHMBARE HILFSVERDRÄHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN E/A-MODUL | |
| • SELECTIVELY INSTALLABLE AND REMOVABLE AUXILIARY WIRING DEVICE FOR I/O MODULE | |
| • DISPOSITIF DE CÂBLAGE AUXILIAIRE AMOVIBLE ET POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DE MANIÈRE SÉLECTIVE POUR MODULE D'E/S | |
| (73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG | |
| (72) Chakraborty, Rajiv, 618494 Singapore, SG | |
| Melkote, Srinivasan, 618494 Singapore, SG | |
| Tenorio, Terence S., Mayfield Heights, OH 44124, US | |
| Lostoski, Douglas A., Mayfield Heights, OH 44124, US | |
| Wehrle, David S., Mayfield Heights, OH 44124, US | |
| Wrobel, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| H05K 7/14 | → (51) H02M 7/487 |
| H05K 7/14 | → (51) H05K 1/02 |

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 599 806 B1**
H01L 23/13 **H01L 23/40**

(25) De (26) De
(21) 19183152.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018117695

(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS AUF EINEM SOCKELTEIL**

• **METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL COMPONENT ON A BASE PART**

• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE SUR UNE PARTIE DE SOCLE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schneider, Florian, 79276 Reute, DE
Deblitz, Bernd, 77716 Haslach, DE

H05K 7/20 → (51) **G05D 23/19**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **2 740 340 B1**
B29C 70/88 **B82Y 30/00**
H01B 1/24

(25) En (26) En
(21) 12820084.7 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(86) IB 2012/053929 01.08.2012
(87) WO 2013/018040 2013/06 07.02.2013

(30) 04.08.2011 US 201113198249

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG**

• **A COMPOSITE FOR PROVIDING ELECTROMAGNETIC SHIELDING**

• **COMPOSITE POUR FOURNIR UN ÉCRAN DE BLINDAGE VIS-À-VIS DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERMOLOV, Vladimir Alexandrovich, FI-02130 Espoo, FI

OKSANEN, Markku Anttoni, FIN-00940 Helsinki, FI

CHALAPAT, Khattiya, FI-02150 Espoo, FI

PARAOANU, Gheorghe Sorin, FI-02140 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 9/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 007 534 B1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 13885506.9 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/072145 20.08.2013

(87) WO 2014/192168 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013123162

(54) • **SYSTEM ZUR MONTAGE VON STROM-KREISKOMPONENTEN**
• **SYSTEM FOR MOUNTING ELECTRONIC CIRCUIT COMPONENTS**

• **SYSTÈME POUR MONTER DES COMPOSANTS DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**

(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu, Aichi, JP
SUZUKI, Junichi, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 267 776 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15883883.9 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056062 02.03.2015

(87) WO 2016/139713 2016/36 09.09.2016

(54) • **ZUFÜHRERSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**

• **FEEDER CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPONENT MOUNTING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT**

(73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) SUGIMOTO Koichiro, Chiryu Aichi, JP
TAKAHASHI Akira, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 487 275 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908811.9 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/070676 13.07.2016

(87) WO 2018/011907 2018/03 18.01.2018

(54) • **KOMPONENTENMONTIERER**
• **COMPONENT MOUNTER**
• **MONTEUR DE COMPOSANTS**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B08B 3/02**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

II.1(2)

• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**

• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**

• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23C 9/123 → (51) **C12R 1/46**

A23C 9/137 → (51) **C12R 1/46**

(51) **A23K 1/16** (11) **1 494 543 B2**
A23K 1/18

(25) En (26) En
(21) 03718392.8 (22) 14.04.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 12.01.2005
(45) 12.11.2014 B1

(86) US 2003/011509 14.04.2003
(87) WO 2003/086100 2003/43 23.10.2003

(30) 12.04.2002 US 121325

(54) • **DIÄTETISCHE ANWENDUNG IN VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON HUNDEN**

• **DIETARY METHODS FOR CANINE PERFORMANCE ENHANCEMENT**

• **PROCÉDÉS ALIMENTAIRES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES CANINES**

(73) Tetra GmbH, Herrenteich 78, 49324 Melle, DE

(72) DAVENPORT, Gary, Mitchell, Dayton, Ohio 45415, US

KELLY, Russell, Lee, Eaton, Ohio 45320, US

ALTOM, Eric, Karl, Eaton, Ohio 45320, US

LEPINE, Allan, John, Dayton, Ohio 45414, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A23K 1/18 → (51) **A23K 1/16**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 31/40** (11) **2 747 608 B2**
A47J 31/36

(25) En (26) En
(21) 12748493.9 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(45) 26.07.2017 B1

(86) EP 2012/066240 21.08.2012
(87) WO 2013/026845 2013/09 28.02.2013

(30) 25.08.2011 EP 11178795

(54) • **LANGLEBIGER KARTUSCHENLOCHDORN**
• **LONG-LASTING CARTRIDGE PIERCER**
• **PERCEUR DE CARTOUCHE LONGUE DURÉE**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) LARZUL, David, F-69330 Meyzieu, FR

CHALENCON, Julien, F-42800 Chateaufort, FR

BESSON, François, CH-2013 Colombier, CH

RITHENER, Blaise, CH-1814 La Tour-de-Peilz, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **2 320 821 B2**
A61N 7/02 **A61B 18/02**

A61B 18/18 **A61B 18/24**

A61B 17/00 **A61B 18/00**

A61B 18/12 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 09743805.5 (22) 08.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.05.2011
(45) 24.10.2012 B1

(86) US 2009/043393 08.05.2009
(87) WO 2009/137819 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 US 52082 P

17.10.2008 US 106490 P
25.02.2009 US 155449 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES BRONCHIALBAUMS*
• *SYSTEMS FOR TREATING A BRONCHIAL TREE*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT D'UN ARBRE BRONCHIQUE*
(73) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North, Suite 105, Plymouth MN 55447, US
(72) DIMMER, Steven, C., Bellevue, WA 98005, US
MAYSE, Martin, L., University City, MO 63130, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12005299.8 / 2 529 686
13003665.0 / 2 662 046
13003666.8 / 2 662 027
13003667.6 / 2 662 116

A61B 17/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/02 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/12 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 8/12**

A61B 18/24 → (51) **A61B 8/12**

A61K 8/44 → (51) **A61K 31/401**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/401**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/401**

A61K 8/73 → (51) **A61K 31/401**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/401**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/401**

(51) **A61K 31/401** (11) **2 311 452 B2**
A61K 31/198 **A61K 31/7008**
A61K 31/405 **A61K 9/06**
A61P 17/04 **A61P 17/10**
A61P 31/10 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A61K 8/60**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61Q 3/00 **A61Q 5/02**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 31/4045 **A61Q 5/00**

(25) En (26) En
(21) 10006974.9 (22) 07.01.2000
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.04.2011
(45) 02.04.2014 B1
(30) 08.01.1999 US 227213
(54) • *Topische Zusammensetzung mit N-acetylglucosamin*
• *Topical composition comprising n-acetylglucosamine*
• *Composition topique contenant du N-acétylglucosamine*
(73) Yu, Ruey J., 655 Stump Road, Chalfont, PA 18914, US
Van Scott, Eugene J., 3 Hidden Lane, Abington, PA 19001, US
(72) Yu, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US
Van Scott, Eugene J., Abington, PA 19001, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09001844.1 / 2 080 504
04029094.2 / 1 570 840
00902347.4 / 1 143 925

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/401**

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/401**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/401**

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/12**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/401**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/401**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 3/00 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 31/401**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/401**

B65B 9/06 → (51) **B65D 85/10**

B65B 19/02 → (51) **B65D 85/10**

B65B 19/22 → (51) **B65D 85/10**

B65B 51/30 → (51) **B65D 85/10**

B65D 75/58 → (51) **B65D 85/10**

(51) **B65D 85/10** (11) **2 766 282 B2**
B65D 75/58 **B65B 19/02**
B65B 9/06 **B65B 19/22**
B65B 51/30

(25) De (26) De
(21) 12718598.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(45) 14.06.2017 B1
(86) EP 2012/001802 26.04.2012
(87) WO 2013/053408 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 DE 102011115504
25.11.2011 DE 102011119344
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CIGARETTE PACKAGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(60) 14003496.8 / 2 826 724

(51) **B65D 85/804** (11) **3 030 503 B2**
(25) NI (26) En
(21) 14831061.8 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.06.2016
(45) 22.11.2017 B1
(86) IB 2014/002648 03.12.2014
(87) WO 2015/082982 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 NL 2011887
10.02.2014 NL 2012232
21.07.2014 PCT/IB2014/063282
(54) • *KAPSEL UND EINRICHTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN.*
• *CAPSULE AND DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES AND METHOD FOR PRODUCING CAPSULES*
• *CAPSULE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DE CAPSULES*
(73) Biserkon Holdings Ltd., 75 Prodromou Avenue Oneworld Parkview House, 1307 Nicosia, CY
(72) ANDREA, Jan, NL-1261 XE Blaricum, NL
KLEP, Mark Eric Anton Arthur, NL-4281 NJ Andel, NL
ZWEED, Sander Gordon, NL-1401 VJ Bussum, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(60) 17202917.5 / 3 354 596

B66C 13/22 → (51) **B66C 19/00**

(51) **B66C 19/00** (11) **2 480 484 B2**
B66C 13/22
(25) De (26) De
(21) 10763602.9 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(45) 25.03.2015 B1
(86) EP 2010/005782 22.09.2010
(87) WO 2011/035890 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 DE 102009042677
(54) • *PORTALHUBWAGEN ZUM EINSATZ IN CONTAINER TERMINALS UND FÜR ALLGEMEINE TRANSPORTZWECKE*
• *GANTRY LIFT TRUCK FOR USE IN CONTAINER TERMINALS AND FOR GENERAL TRANSPORT PURPOSES*
• *CHARIOT DE LEVAGE DE PORTIQUE À UTILISER DANS DES TERMINAUX À CONTENEURS ET À DES FINS GÉNÉRALES DE TRANSPORT*
(73) Pfenning Elektroanlagen GmbH, Molkerei-strasse 6a, 97199 Ochsenfurt, DE
(72) PFENNING, Wilhelm, 97340 Marktbreit, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-hoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

C08B 37/00 → (51) **C12R 1/46**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/50 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **2 188 364 B2**
C11D 3/37 **C11D 3/50**
(25) En (26) En
(21) 08787323.8 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(45) 14.11.2012 B1

- (86) EP 2008/060841 19.08.2008
(87) WO 2009/037060 2009/13 26.03.2009
(30) 22.09.2007 GB 0718532
(54) • *TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL*
• *FABRIC TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) ALONSO, Coralie, Claudine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FERGUSON, Paul, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MEALING, David, Richard, Arthur, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WANG, Jinfang, Shanghai 200233, CN
- (74) Corsten, Michael Allan, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/46**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 379 718 B2**
C12N 15/81 **C40B 40/08**
- (25) En (26) En
(21) 09774904.8 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
(45) 20.03.2013 B1
(86) EP 2009/067066 14.12.2009
(87) WO 2010/069913 2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 US 122910 P
(54) • *HEFE-DISPLAY-SYSTEME*
• *YEAST DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRÉSENTATION DE LEVURES*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, Ma 02139, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/10**

C12P 19/04 → (51) **C12R 1/46**

- (51) **C12R 1/46** (11) **3 066 223 B2**
A23C 9/123 **A23C 9/137**
C08B 37/00 **C12P 19/04**
C12N 1/20
- (25) En (26) En
(21) 14798734.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(45) 23.08.2017 B1
(86) EP 2014/073570 03.11.2014
(87) WO 2015/067559 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 EP 13191595
(54) • *HETEROPOLYSACCHARIDE*
• *HETEROPOLYSACCHARIDES*
• *HÉTÉROPOLYSACCHARIDES*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MALJAARS, Cornelia Elizabeth Paulina, NL-6100 AA Echt, NL
VAN HEE, Pim, NL-6100 AA Echt, NL

- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C40B 40/08 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **E02D 3/115** (11) **2 690 222 B2**
E02D 19/14
- (25) En (26) En
(21) 13177293.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(45) 30.08.2017 B1
(30) 24.07.2012 IT MI20121284
(54) • *Verfahren und System zum Einfrieren einer Bodenportion*
• *Method and system for freezing a portion of ground*
• *Procédé et système de congélation d'une partie de sol*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Air Liquide Italia S.p.A., Via Capecelatro 69, 20148 Milano, IT
(84) IT
(72) Tagliabue, Valerio, 20148 Milano, IT
Spada, Lorenzo, 20148 Milano, IT
Fantoni, Roberto, 20148 Milano, IT
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

E02D 19/14 → (51) **E02D 3/115**

- (51) **E06B 7/23** (11) **2 103 771 B2**
- (25) De (26) De
(21) 09007167.1 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2009
(45) 17.04.2013 B1
(30) 23.03.2004 DE 102004014182
(54) • *Tor*
• *Gate*
• *Porte*
- (73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Hörmann, Thomas J., 66606 St.Wendel, DE
Brinkmann, Michael, Dr., 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE
- (60) 10012416.3 / 2 295 700
(62) 05002295.3 / 1 580 393

(51) **G01B 5/008** (11) **2 561 311 B2**
G01B 21/04

- (25) De (26) De
(21) 11717500.0 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(45) 29.10.2014 B1
(86) EP 2011/002103 18.04.2011
(87) WO 2011/131375 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010015780
(54) • *BETRIEB EINER KOORDINATENMESSMASCHINE ODER EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *OPERATION OF A COORDINATE MEASURING MACHINE OR A MACHINE TOOL*

- *OPERATION D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES OU D'UNE MACHINE OUTIL*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHON, Henning, 73431 Aalen, DE
BURGER, Jochen, 89522 Heidenheim, DE
GRUPP, Günter, 89558 Böhmenkirch, DE
RUCK, Otto, 73479 Pfahlheim, DE
AUBELE, Eugen, 89558 Böhmenkirch, DE
BERNHARD, Ralf, 73432 Aalen, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 284 773 B2**
G06K 7/00
- (25) De (26) De
(21) 10011624.3 (22) 27.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(45) 01.02.2012 B1
(30) 28.06.2004 DE 102004031092
(54) • *Chipkarte*
• *Chip card*
• *Carte à puce*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Finkenzeller, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
(62) 05755698.7 / 1 763 820

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 281 066** (51) **G01N 23/06**
(87) WO 2001/086270

(11) **1 603 513** (51) **A61K 9/00**
(87) WO 2005/013919

(11) **1 708 134** (51) **G06Q 10/10**

(11) **1 712 182** (51) **A61B 8/00**

(11) **1 757 928** (51) **G01N 29/06**
(87) WO 2005/121771

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 1 769 648 (87) WO 2006/011038 | (51) H04W 8/22 | (11) 2 333 719 (87) WO 2010/035659 | (51) G06K 9/46 | (11) 2 480 502 (87) WO 2011/035283 | (51) C02F 103/08 |
| (11) 1 784 606 (87) WO 2006/024499 | (51) F24C 15/20 | (11) 2 336 700 | (51) F28D 20/00 | (11) 2 482 748 (87) WO 2011/041439 | (51) A61B 17/16 |
| (11) 1 804 873 (87) WO 2006/037184 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 345 410 (87) WO 2010/038690 | (51) A61K 31/426 | (11) 2 485 766 (87) WO 2011/042663 | (51) A61K 47/00 |
| (11) 1 810 830 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 346 006 (87) WO 2010/032335 | (51) G07D 7/0047 | (11) 2 488 157 (87) WO 2011/045429 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 1 856 543 (87) WO 2006/096115 | (51) G01R 19/145 | (11) 2 351 039 (87) WO 2010/096099 | (51) G11C 11/56 | (11) 2 494 087 (87) WO 2011/056550 | (51) C23C 16/32 |
| (11) 1 928 081 | (51) H02M 5/42 | (11) 2 352 377 (87) WO 2010/057969 | (51) A01N 59/16 | (11) 2 494 115 (87) WO 2011/053237 | (51) E03B 1/04 |
| (11) 1 934 283 (87) WO 2007/039130 | (51) C08L 69/00 | (11) 2 352 990 (87) WO 2010/053209 | (51) G01N 21/64 | (11) 2 497 623 (87) WO 2011/055524 | (51) B29C 70/06 |
| (11) 1 955 765 (87) WO 2007/052627 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 366 098 (87) WO 2010/056244 | (51) G01F 1/84 | (11) 2 499 500 (87) WO 2011/060387 | (51) G01N 35/02 |
| (11) 1 977 699 | (51) A61F 2/00 | (11) 2 370 138 (87) WO 2010/065265 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 504 552 (87) WO 2011/066365 | (51) F02K 1/09 |
| (11) 1 994 552 (87) WO 2008/048704 | (51) H01L 21/20 | (11) 2 412 831 (87) WO 2010/110217 | (51) C21D 8/12 | (11) 2 510 174 (87) WO 2011/066942 | (51) E05F 3/10 |
| (11) 2 041 528 (87) WO 2008/008018 | (51) G01F 23/296 | (11) 2 414 106 (87) WO 2010/110873 | (51) C23C 4/12 | (11) 2 511 609 (87) WO 2011/066942 | (51) F23H 7/08 |
| (11) 2 045 471 | (51) F04D 17/04 | (11) 2 420 609 | (51) D06F 39/08 | (11) 2 511 701 (87) WO 2011/074345 | (51) G01N 29/04 |
| (11) 2 048 626 | (51) G07C 5/00 | (11) 2 425 627 (87) WO 2012/010188 | (51) H04N 7/15 | (11) 2 514 620 (87) WO 2011/074345 | (51) B60K 6/383 |
| (11) 2 071 533 | (51) G07F 19/00 | (11) 2 426 267 | (51) E02F 3/36 | (11) 2 518 782 | (51) H01L 33/00 |
| (11) 2 109 317 | (51) H04N 19/37 | (11) 2 429 708 (87) WO 2010/132783 | (51) B01L 3/14 | (11) 2 520 980 | (51) G03G 15/00 |
| (11) 2 109 737 (87) WO 2008/094929 | (51) F17C 7/02 | (11) 2 431 433 (87) WO 2010/131744 | (51) C09D 183/06 | (11) 2 523 769 (87) WO 2011/088266 | (51) B23B 51/04 |
| (11) 2 127 208 (87) WO 2008/115770 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 437 198 | (51) G06F 21/34 | (11) 2 524 721 | (51) A63F 13/211 |
| (11) 2 138 914 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 449 214 (87) WO 2011/000037 | (51) E21D 1/03 | (11) 2 533 410 | (51) H02M 5/04 |
| (11) 2 162 478 (87) WO 2008/156821 | (51) C08F 283/12 | (11) 2 451 030 (87) WO 2011/059049 | (51) H01S 3/067 | (11) 2 535 366 (87) WO 2011/099531 | (51) C08G 73/02 |
| (11) 2 163 728 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 458 347 | (51) G01F 15/00 | (11) 2 541 364 (87) WO 2011/104882 | (51) G05F 1/67 |
| (11) 2 167 733 (87) WO 2008/147230 | (51) E01F 15/08 | (11) 2 459 432 (87) WO 2011/015256 | (51) B62D 25/06 | (11) 2 541 597 | (51) H01L 25/075 |
| (11) 2 190 037 | (51) H01L 33/36 | (11) 2 461 435 (87) WO 2011/013432 | (51) H01S 5/34 | (11) 2 543 931 | (51) F23R 3/34 |
| (11) 2 190 390 (87) WO 2009/023491 | (51) A61F 9/02 | (11) 2 464 537 (87) WO 2011/019904 | (51) B60N 2/02 | (11) 2 544 051 | (51) G03G 15/01 |
| (11) 2 192 573 | (51) G09G 5/00 | (11) 2 464 538 (87) WO 2011/019346 | (51) B60N 2/235 | (11) 2 545 736 (87) WO 2011/110899 | (51) H04W 4/029 |
| (11) 2 205 913 (87) WO 2009/061119 | (51) F25C 1/25 | (11) 2 465 627 | (51) B23B 51/04 | (11) 2 546 721 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 2 210 972 (87) WO 2009/060587 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 466 836 (87) WO 2011/019228 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 547 393 (87) WO 2011/115936 | (51) A61M 37/00 |
| (11) 2 215 521 (87) WO 2009/056591 | (51) G02F 1/15 | (11) 2 466 838 (87) WO 2011/019242 | (51) H04B 7/0413 | (11) 2 552 299 (87) WO 2011/122382 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 220 463 (87) WO 2009/064398 | (51) G01F 23/16 | (11) 2 467 721 (87) WO 2011/020724 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 553 900 (87) WO 2011/121237 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 224 573 | (51) H04M 1/04 | (11) 2 472 356 (87) WO 2011/118487 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 554 974 (87) WO 2011/122095 | (51) G01N 21/3581 |
| (11) 2 237 119 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 479 366 | (51) E05D 15/10 | (11) 2 558 796 (87) WO 2011/130373 | (51) F24H 3/02 |
| (11) 2 255 719 (87) WO 2009/119053 | (51) A61B 1/00 | | | (11) 2 562 235 | (51) C10G 21/00 |
| (11) 2 279 796 | (51) B05B 7/14 | | | | |
| (11) 2 328 257 | (51) H02J 7/00 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 2 564 289 (87) WO 2011/135488 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 641 614 (87) WO 2013/002331 | (51) A61K 45/00 | (11) 2 713 054 (87) WO 2012/142944 | (51) F04C 29/02 |
| (11) 2 565 018 (11) 2 572 052 (87) WO 2011/146871 | (51) B33Y 50/00 (51) E03F 3/00 | (11) 2 643 558 (87) WO 2012/069369 | (51) F01K 3/08 | (11) 2 713 936 (87) WO 2012/162483 | (51) A61C 17/20 |
| (11) 2 575 301 (11) 2 577 982 (87) WO 2011/155827 | (51) H04L 12/70 (51) H04N 21/466 | (11) 2 644 864 (11) 2 649 786 (87) WO 2012/077915 | (51) F02C 7/232 (51) H04N 5/225 | (11) 2 714 139 (87) WO 2012/167090 | (51) A61M 5/168 |
| (11) 2 585 596 (87) WO 2011/163499 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 654 168 (11) 2 655 801 (87) WO 2012/084289 | (51) H02J 7/00 (51) F01C 1/08 | (11) 2 714 548 (87) WO 2012/172485 | (51) B65D 85/46 |
| (11) 2 586 195 (87) WO 2012/006016 | (51) H04N 5/655 | (11) 2 657 593 (11) 2 659 923 | (51) F21S 41/143 (51) A61M 5/142 | (11) 2 723 947 (87) WO 2012/177131 | (51) E02D 13/00 |
| (11) 2 589 150 (87) WO 2012/003254 | (51) H03K 19/0185 | (11) 2 660 702 (11) 2 663 932 (87) WO 2013/059766 | (51) G06F 3/0488 (51) G06F 17/00 | (11) 2 725 713 (11) 2 726 022 (87) WO 2013/006585 | (51) H03G 3/30 (51) A61F 2/38 |
| (11) 2 589 236 (87) WO 2012/003447 | (51) H04B 17/00 | (11) 2 664 214 (87) WO 2012/095704 | (51) H04W 88/06 | (11) 2 726 525 (87) WO 2013/003061 | (51) C08G 18/10 |
| (11) 2 590 035 (11) 2 591 126 (87) WO 2012/006447 | (51) G04C 3/04 (51) C12Q 1/6886 | (11) 2 667 163 (11) 2 668 209 (87) WO 2012/100346 | (51) G01F 23/284 (51) C07K 16/28 | (11) 2 729 290 (87) WO 2013/004640 | (51) B29C 43/44 |
| (11) 2 593 756 (87) WO 2012/009003 | (51) G01L 9/12 | (11) 2 672 507 (87) WO 2012/105474 | (51) H01L 21/02 | (11) 2 734 336 (87) WO 2012/112663 | (51) B25C 1/00 |
| (11) 2 594 630 (11) 2 595 165 (11) 2 597 561 (11) 2 598 440 (87) WO 2012/018596 | (51) C12M 1/00 (51) H01H 9/22 (51) G06F 3/0488 | (11) 2 672 973 (87) WO 2012/107708 | (51) A61K 31/4439 | (11) 2 735 085 (87) WO 2013/012480 | (51) B60L 53/122 |
| (11) 2 598 531 (87) WO 2012/013609 | (51) B01J 20/286 | (11) 2 673 006 (87) WO 2012/108648 | (51) A61K 49/18 | (11) 2 736 541 (87) WO 2013/014387 | (51) A61L 11/00 |
| (11) 2 598 925 (11) 2 601 504 (87) WO 2012/018993 | (51) C07K 16/26 (51) G01N 1/00 | (11) 2 673 496 (87) WO 2012/107016 | (51) F02N 5/02 | (11) 2 737 378 (87) WO 2013/014392 | (51) G05D 1/02 |
| (11) 2 605 388 (11) 2 608 866 (87) WO 2012/027435 | (51) E03C 1/23 (51) B01D 53/02 | (11) 2 674 614 (11) 2 674 789 (11) 2 675 728 (87) WO 2012/110700 | (51) F03D 1/06 (51) G01V 3/08 (51) B65D 83/04 | (11) 2 739 383 (87) WO 2013/017804 | (51) B01J 8/04 |
| (11) 2 609 008 (87) WO 2012/027040 | (51) G06F 3/14 | (11) 2 678 165 (87) WO 2012/115935 | (51) F02N 5/02 | (11) 2 740 340 (87) WO 2013/018040 | (51) H05K 9/00 |
| (11) 2 613 250 (11) 2 615 156 (11) 2 629 966 (87) WO 2012/054482 | (51) C10L 5/44 (51) B29D 11/00 | (11) 2 680 236 (87) WO 2012/115018 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 742 402 (87) WO 2013/023066 | (51) G06F 3/00 |
| (11) 2 634 773 (11) 2 636 248 (87) WO 2012/060467 | (51) G01N 1/00 (51) H02M 3/335 | (11) 2 680 253 (11) 2 697 822 (87) WO 2012/142177 | (51) F03D 1/06 (51) G01V 3/08 (51) B65D 83/04 | (11) 2 743 309 (11) 2 745 212 (87) WO 2013/026086 | (51) C08L 27/18 (51) G06F 17/10 |
| (11) 2 636 811 (11) 2 638 408 (87) WO 2012/065064 | (51) B01D 53/02 (51) B29C 70/86 | (11) 2 678 165 (87) WO 2012/115935 | (51) B41J 3/407 | (11) 2 747 763 (87) WO 2013/027222 | (51) A61K 31/555 |
| (11) 2 638 476 (87) WO 2012/065005 | (51) G06F 3/14 | (11) 2 680 236 (87) WO 2012/115018 | (51) G07D 9/00 | (11) 2 752 274 (87) WO 2013/031465 | (51) B25J 9/16 |
| (11) 2 638 943 (11) 2 640 368 (87) WO 2012/068147 | (51) B29C 70/86 (51) G06F 3/14 (51) C10L 5/44 (51) B29D 11/00 | (11) 2 680 253 (11) 2 697 822 (87) WO 2012/142177 | (51) G09G 3/22 (51) G07D 9/00 | (11) 2 753 314 (87) WO 2013/034925 | (51) A61K 9/19 |
| | (51) G11B 27/034 (51) H04W 48/04 | (11) 2 698 791 (11) 2 701 580 (87) WO 2012/148784 | (51) H01L 21/50 (51) H01B 3/24 | (11) 2 753 990 (87) WO 2013/061126 | (51) G05B 13/04 |
| | (51) E04D 3/08 (51) G01R 31/3185 | (11) 2 701 580 (87) WO 2012/148784 | (51) H01L 21/50 (51) H01B 3/24 | (11) 2 756 073 (87) WO 2013/040078 | (51) C12N 5/07 |
| | (51) G06F 9/455 | (11) 2 701 640 (87) WO 2012/145823 | (51) A61B 5/02 (51) A61F 2/86 | (11) 2 759 943 (87) WO 2013/040915 | (51) G06F 21/78 |
| | (51) E04D 3/08 (51) G01R 31/3185 | (11) 2 705 457 (87) WO 2012/151068 | (51) G06F 21/10 | (11) 2 760 198 (11) 2 760 392 (87) WO 2013/049637 | (51) H04N 5/345 (51) A61F 7/00 |
| | (51) G06F 9/455 | (11) 2 708 367 (11) 2 711 937 (87) WO 2012/157771 | (51) B41J 11/46 (51) H01B 7/17 | (11) 2 760 696 (87) WO 2013/045449 | (51) B60L 53/14 |
| | (51) B01D 45/10 (51) A61K 47/28 | (11) 2 712 543 (11) 2 712 829 | (51) A61B 5/00 (51) B65H 19/12 | (11) 2 762 889 (87) WO 2013/046913 | (51) G01N 35/02 |
| | | | | (11) 2 762 928 (11) 2 762 928 | (51) G01V 5/00 |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 764 823 (87) WO 2013/053064 | (51) A61B 17/068 C09C 3/06 | (11) 2 809 341 (87) WO 2013/116732 | (51) A61K 38/43 | (11) 2 840 822 (87) WO 2013/155790 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 766 434 (87) WO 2013/053064 | (51) C09C 3/06 | (11) 2 809 833 (87) WO 2013/113837 | (51) C25C 3/08 | (11) 2 841 996 (87) WO 2013/160008 | (51) G03F 7/20 |
| (11) 2 768 238 (87) WO 2013/058953 | (51) H04R 1/02 | (11) 2 811 469 (87) WO 2013/119917 | (51) G07C 9/00 | (11) 2 842 114 (87) WO 2013/160464 | (51) G08C 17/00 |
| (11) 2 769 163 (87) WO 2013/058953 | (51) F28F 17/00 | (11) 2 812 007 (87) WO 2013/120777 | (51) A61K 31/70 | (11) 2 842 193 (87) WO 2013/160342 | (51) H01M 10/052 |
| (11) 2 769 807 (87) WO 2013/067268 | (51) B24B 49/04 | (11) 2 813 785 (87) WO 2014/013883 | (51) F25B 21/00 | (11) 2 842 523 (87) WO 2013/165149 | (51) H01M 10/052 |
| (11) 2 769 992 (87) WO 2013/067268 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 814 055 (87) WO 2013/121798 | (51) H01L 23/40 | (11) 2 843 917 (87) WO 2013/173245 | (51) A61F 2/78 |
| (11) 2 770 612 (87) WO 2013/067268 | (51) H02K 7/10 | (11) 2 814 542 (87) WO 2013/123121 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 843 917 (87) WO 2013/173245 | (51) H04M 1/67 |
| (11) 2 772 613 (87) WO 2013/067268 | (51) F01D 5/14 | (11) 2 815 097 (87) WO 2013/123121 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 845 356 (87) WO 2013/173245 | (51) H04L 27/26 |
| (11) 2 773 079 (87) WO 2013/067268 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 815 599 (87) WO 2013/123121 | (51) F01D 5/18 | (11) 2 849 164 (87) WO 2013/185297 | (51) G08C 17/02 |
| (11) 2 773 390 (87) WO 2013/067268 | (51) A61L 27/60 | (11) 2 815 599 (87) WO 2013/121798 | (51) H04W 16/00 | (11) 2 849 508 (87) WO 2013/185297 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 2 775 986 (87) WO 2013/068399 | (51) A61J 1/03 | (11) 2 816 228 (87) WO 2013/121798 | (51) F03G 7/06 | (11) 2 849 813 (87) WO 2013/173245 | (51) A61M 1/10 |
| (11) 2 776 111 (87) WO 2013/070146 | (51) A61M 25/09 | (11) 2 816 805 (87) WO 2013/126907 | (51) H04N 19/507 | (11) 2 850 235 (87) WO 2013/171557 | (51) D06M 15/263 |
| (11) 2 776 683 (87) WO 2013/062922 | (51) B01D 53/00 | (11) 2 817 184 (87) WO 2013/126907 | (51) B60S 1/38 | (11) 2 851 546 (87) WO 2013/172644 | (51) F02M 21/06 |
| (11) 2 780 108 (87) WO 2013/074984 | (51) B01J 21/06 | (11) 2 821 460 (87) WO 2013/129836 | (51) C09K 11/06 | (11) 2 854 397 (87) WO 2013/175836 | (51) H04N 7/18 |
| (11) 2 780 740 (87) WO 2013/074720 | (51) G01V 1/38 | (11) 2 823 661 (87) WO 2013/133871 | (51) H04W 36/08 | (11) 2 854 717 (87) WO 2014/007917 | (51) A61F 2/68 |
| (11) 2 784 125 (87) WO 2013/077703 | (51) C08L 83/04 | (11) 2 825 229 (87) WO 2013/135549 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 855 595 (87) WO 2013/181379 | (51) C08L 101/00 |
| (11) 2 784 533 (87) WO 2013/075520 | (51) G01S 19/53 | (11) 2 825 333 (87) WO 2013/134727 | (51) B21D 51/26 | (11) 2 858 064 (87) WO 2013/185021 | (51) G09G 3/20 |
| (11) 2 785 205 (87) WO 2013/081777 | (51) A23L 3/34 | (11) 2 828 362 (87) WO 2013/142620 | (51) C10G 69/06 | (11) 2 859 002 (87) WO 2013/185021 | (51) C07D 295/033 |
| (11) 2 785 397 (87) WO 2013/082452 | (51) A61B 17/42 | (11) 2 828 537 (87) WO 2013/139418 | (51) F15B 15/10 | (11) 2 859 796 (87) WO 2013/185021 | (51) A22C 13/00 |
| (11) 2 790 234 (87) WO 2013/068625 | (51) H01L 31/0687 | (11) 2 829 094 (87) WO 2013/139418 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 860 694 (87) WO 2013/185021 | (51) G06T 5/50 |
| (11) 2 792 350 (87) WO 2013/068625 | (51) A61K 9/51 | (11) 2 829 121 (87) WO 2013/139399 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 865 610 (87) WO 2013/191248 | (51) B65D 83/32 |
| (11) 2 796 925 (87) WO 2013/122818 | (51) G03F 1/00 | (11) 2 829 121 (87) WO 2013/141600 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 869 277 (87) WO 2014/000367 | (51) G07D 7/16 |
| (11) 2 798 501 (87) WO 2013/122818 | (51) G06F 12/123 | (11) 2 830 596 (87) WO 2013/149141 | (51) A61K 9/127 | (11) 2 869 329 (87) WO 2014/000367 | (51) H01L 21/336 |
| (11) 2 800 557 (87) WO 2013/103318 | (51) A61K 9/28 | (11) 2 831 781 (87) WO 2013/144796 | (51) G16H 10/20 | (11) 2 870 924 (87) WO 2014/013002 | (51) A61B 17/064 |
| (11) 2 801 487 (87) WO 2013/103318 | (51) B60D 1/06 | (11) 2 831 792 (87) WO 2013/144796 | (51) G16H 10/20 | (11) 2 871 123 (87) WO 2014/010881 | (51) B62J 43/16 |
| (11) 2 801 926 (87) WO 2013/105047 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 832 478 (87) WO 2013/147825 | (51) G06F 21/57 | (11) 2 873 286 (87) WO 2014/010881 | (51) H04W 24/02 |
| (11) 2 802 309 (87) WO 2013/105047 | (51) A61K 8/9794 | (11) 2 832 478 (87) WO 2013/147825 | (51) B23B 31/117 | (11) 2 874 507 (87) WO 2014/013002 | (51) A61K 31/07 |
| (11) 2 807 232 (87) WO 2013/112968 | (51) C10G 55/04 | (11) 2 833 823 (87) WO 2013/151961 | (51) A61C 17/02 | (11) 2 874 563 (87) WO 2014/016244 | (51) A61C 8/00 |
| (11) 2 807 288 (87) WO 2013/156296 | (51) C23C 28/04 | (11) 2 834 024 (87) WO 2013/149894 | (51) B21D 19/04 | (11) 2 875 425 (87) WO 2014/018175 | (51) G06F 9/44 |
| (11) 2 807 762 (87) WO 2013/112008 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 834 082 (87) WO 2013/152067 | (51) B60B 9/26 | (11) 2 876 565 (87) WO 2014/018175 | (51) G06F 16/64 |
| (11) 2 809 119 (87) WO 2013/111657 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 837 498 (87) WO 2013/155636 | (51) B41J 2/165 | (11) 2 877 093 (87) WO 2014/016392 | (51) A61B 5/145 |
| | | (11) 2 839 334 (87) WO 2013/155636 | (51) G02F 1/035 | (11) 2 877 123 (87) WO 2014/018432 | (51) A61F 2/24 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) 2 878 633 (87) WO 2014/017888 | (51) C08L 83/04 | (11) 2 919 370 (87) WO 2014/073058 | (51) B60L 50/40 | (11) 2 952 146 (11) 2 952 685 | (51) A61B 17/34 (51) F01D 5/20 |
| (11) 2 881 788 (87) WO 2014/021449 | (51) G03B 17/56 | (11) 2 919 410 (11) 2 919 606 | (51) H04L 5/00 (51) A43B 1/04 | (11) 2 952 766 (11) 2 952 963 | (51) F16D 3/32 (51) G03F 7/20 |
| (11) 2 882 431 (87) WO 2014/028042 | (51) A61K 31/195 | (87) WO 2014/078160 | (11) 2 919 876 (87) WO 2014/078582 | (11) 2 954 402 (87) WO 2014/123565 | (51) G06F 16/25 |
| (11) 2 883 129 (87) WO 2014/058937 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 921 464 (87) WO 2014/077328 | (51) A63H 33/04 | (11) 2 954 902 (11) 2 955 962 | (51) A61K 36/752 (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 883 760 (11) 2 884 302 | (51) B60S 1/34 (51) G01S 17/02 | (87) WO 2014/077216 | (11) 2 921 526 (87) WO 2014/077216 | (11) 2 956 562 (87) WO 2014/122706 | |
| (11) 2 884 760 (87) WO 2014/024444 | (51) H04Q 9/00 | (11) 2 922 397 (87) WO 2014/080199 | (51) C08L 83/05 | (11) 2 956 624 (87) WO 2014/126626 | (51) C22C 21/00 |
| (11) 2 887 977 (87) WO 2014/035964 | (51) A61M 1/02 | (11) 2 922 480 (87) WO 2014/081859 | (51) A01N 25/00 | (11) 2 956 624 (87) WO 2014/126994 | (51) F01D 5/14 |
| (11) 2 888 389 (87) WO 2014/072800 | (51) C09D 183/08 | (11) 2 922 918 (87) WO 2014/081798 | (51) A61B 17/06 | (11) 2 965 340 (87) WO 2014/135898 | (51) H01H 50/64 |
| (11) 2 893 424 (87) WO 2014/037951 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 925 324 (87) WO 2014/083522 | (51) C08L 61/00 | (11) 2 965 508 (87) WO 2014/135383 | (51) H04N 7/15 |
| (11) 2 893 759 (87) WO 2014/038830 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 925 744 (87) WO 2014/084778 | (51) A61K 31/495 | (11) 2 966 541 (11) 2 967 094 | (51) G06F 1/26 (51) A23C 9/158 |
| (11) 2 897 266 (87) WO 2014/041768 | (51) H02K 55/04 | (11) 2 928 135 (11) 2 930 713 | (51) A61K 31/505 (51) H04L 12/931 | (87) WO 2014/158911 | (51) A61B 17/16 |
| (11) 2 897 303 (87) WO 2014/056308 | (51) H04B 7/0456 | (87) WO 2014/088251 | (11) 2 936 085 (87) WO 2014/095246 | (11) 2 967 592 (87) WO 2014/144262 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 2 897 352 (11) 2 897 599 | (51) H04N 1/00 (51) A61K 31/10 | (11) 2 939 239 (87) WO 2014/105166 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 967 834 (87) WO 2014/164916 | (51) A61K 6/807 |
| (87) WO 2014/047110 | | (11) 2 940 868 (87) WO 2014/103103 | (51) G11C 11/406 | (11) 2 968 077 (87) WO 2014/152118 | (51) A61L 2/20 |
| (11) 2 898 298 (87) WO 2014/086438 | (51) G01F 1/58 | (11) 2 942 163 (11) 2 942 880 | (51) H03K 17/60 (51) B25J 9/16 | (87) WO 2014/151512 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 2 901 698 (87) WO 2014/049224 | (51) H04N 19/573 | (87) WO 2014/161166 | (11) 2 943 651 (87) WO 2014/110202 | (11) 2 968 770 (87) WO 2014/146060 | (51) A61M 25/09 |
| (11) 2 903 776 (87) WO 2014/055538 | (51) B23K 26/00 | (11) 2 944 363 (11) 2 944 969 | (51) E21F 5/12 (51) B01D 3/16 | (87) WO 2014/164962 | (51) A45F 3/18 |
| (11) 2 903 801 (87) WO 2014/055168 | (51) B29C 70/34 | (87) WO 2014/108991 | (11) 2 945 304 (11) 2 946 590 | (11) 2 969 829 (87) WO 2014/164440 | (51) C08G 65/336 |
| (11) 2 905 485 (11) 2 905 989 | (51) F16D 3/84 (51) H04W 56/00 | (11) 2 949 077 (87) WO 2014/116769 | (51) H04J 14/02 (51) H04W 24/02 | (11) 2 970 584 (87) WO 2014/145482 | (51) C25B 1/16 |
| (87) WO 2014/058222 | | (11) 2 950 906 (87) WO 2014/120712 | (51) H04L 12/22 | (11) 2 971 252 (87) WO 2014/138933 | (51) G06F 9/4401 |
| (11) 2 907 051 (87) WO 2014/060230 | (51) G06F 16/22 | (11) 2 951 597 (87) WO 2014/118625 | (51) B01D 29/90 | (11) 2 972 809 (87) WO 2014/160375 | (51) G06F 13/14 |
| (11) 2 908 567 (87) WO 2014/059764 | (51) H04W 8/20 | (11) 2 951 626 (87) WO 2014/120968 | (51) G01K 3/00 | (11) 2 972 916 (87) WO 2014/163880 | (51) H01L 27/11 |
| (11) 2 909 735 (87) WO 2014/063072 | (51) G06F 17/00 | (11) 2 951 676 (87) WO 2014/117247 | (51) G02B 6/10 | (11) 2 973 706 (87) WO 2014/150317 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 909 878 (87) WO 2014/066040 | (51) H01M 2/20 | (11) 2 952 068 (87) WO 2014/121097 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 974 234 (87) WO 2014/139462 | (51) H04N 7/15 |
| (11) 2 910 195 (11) 2 911 320 | (51) A61B 17/04 (51) H04B 7/26 | | (11) 2 952 068 (87) WO 2014/121097 | (11) 2 974 292 (87) WO 2014/145481 | (51) B01D 21/02 |
| (87) WO 2014/065568 | | (11) 2 951 676 (87) WO 2014/117247 | (51) H05G 1/02 | (11) 2 974 777 (87) WO 2014/139223 | (51) H03M 7/40 |
| (11) 2 913 462 (11) 2 916 356 | (51) E05B 63/14 (51) H03F 3/195 | | | (11) 2 975 771 (11) 2 976 117 | (51) B65B 3/00 |
| (87) WO 2014/074603 | | | | (87) WO 2014/149357 | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 977 095 (87) WO 2014/161610 | (51) B01D 53/26 | (11) 3 004 932 (87) WO 2014/191957 | (51) G01T 7/00 | (11) 3 021 740 (87) WO 2015/010064 | (51) A61B 5/0215 |
| (11) 2 977 877 | (51) G06F 3/0484 | (11) 3 005 222 (87) WO 2014/195853 | (51) G06K 7/10 | (11) 3 022 597 (87) WO 2015/009455 | (51) G02B 6/44 |
| (11) 2 979 979 | (51) B64C 39/02 | (11) 3 007 534 (87) WO 2014/192168 | (51) H05K 13/02 | (11) 3 022 879 (87) WO 2015/027320 | (51) H04L 12/935 |
| (11) 2 982 007 (87) WO 2014/161610 | (51) H01Q 1/12 | (11) 3 008 022 (87) WO 2014/201315 | (51) C03C 3/091 | (11) 3 023 669 | (51) F16F 7/12 |
| (11) 2 982 029 (87) WO 2014/165486 | (51) H02M 1/32 | (11) 3 008 068 (87) WO 2014/198808 | (51) C07D 487/12 | (11) 3 023 916 | (51) G06K 19/06 |
| (11) 2 982 200 (87) WO 2014/163264 | (51) H04W 72/08 | (11) 3 009 015 | (51) A24C 5/34 | (11) 3 024 172 | (51) H04L 12/10 |
| (11) 2 983 823 (87) WO 2014/167109 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 009 649 | (51) F02K 3/06 | (11) 3 024 315 (87) WO 2015/011237 | (51) A01D 43/08 |
| (11) 2 984 291 (87) WO 2014/169193 | (51) F01D 9/02 | (11) 3 009 734 | (51) F21S 43/145 | (11) 3 024 584 (87) WO 2015/010157 | (51) B02C 2/04 |
| (11) 2 985 348 | (51) C12N 15/63 | (11) 3 009 739 | (51) F21V 21/096 | (11) 3 025 555 (87) WO 2015/013193 | (51) H04W 76/00 |
| (11) 2 986 821 (87) WO 2014/169962 | (51) F01C 21/10 | (11) 3 010 696 (87) WO 2014/202224 | (51) B29C 49/16 | (11) 3 025 659 (87) WO 2015/010505 | (51) A61B 17/16 |
| (11) 2 988 086 | (51) F28F 1/40 | (11) 3 010 937 (87) WO 2014/205300 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 026 247 | (51) F02K 1/76 |
| (11) 2 988 418 | (51) H03K 17/082 | (11) 3 011 155 (87) WO 2014/204629 | (51) F02C 6/08 | (11) 3 026 349 | (51) F24C 15/00 |
| (11) 2 991 331 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 011 186 (87) WO 2014/205439 | (51) F04D 29/22 | (11) 3 029 882 | (51) H04L 12/18 |
| (11) 2 992 087 (87) WO 2014/179716 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 011 229 (87) WO 2014/205152 | (51) F21V 8/00 | (11) 3 030 751 (87) WO 2015/053846 | (51) F01D 5/18 |
| (11) 2 992 279 (87) WO 2014/179089 | (51) F25B 41/00 | (11) 3 012 863 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 031 070 (87) WO 2015/019163 | (51) H01J 49/00 |
| (11) 2 992 435 (87) WO 2014/178855 | (51) G06F 13/14 | (11) 3 013 026 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 031 602 (87) WO 2015/019529 | (51) B32B 3/30 |
| (11) 2 994 962 (87) WO 2014/180983 | (51) H01S 3/30 | (11) 3 013 689 (87) WO 2014/207408 | (51) B64D 15/04 | (11) 3 032 878 (87) WO 2015/027411 | (51) H04W 36/14 |
| (11) 2 995 884 | (51) F25B 6/04 | (11) 3 015 687 | (51) F02D 41/00 | (11) 3 034 868 | (51) F03D 7/02 |
| (11) 2 996 532 (87) WO 2014/184230 | (51) A47L 7/00 | (11) 3 016 253 | (51) H02K 11/215 | (11) 3 035 188 | (51) G06F 7/48 |
| (11) 2 996 804 (87) WO 2014/186513 | (51) B01J 31/18 | (11) 3 017 841 | (51) A61M 37/00 | (11) 3 036 053 (87) WO 2014/169366 | (51) B21C 37/15 |
| (11) 2 997 205 (87) WO 2014/185854 | (51) E04F 13/08 | (11) 3 017 967 | (51) B60C 19/00 | (11) 3 036 054 (87) WO 2014/169367 | (51) B21C 37/15 |
| (11) 2 997 285 (87) WO 2014/183139 | (51) F16H 3/72 | (11) 3 018 023 | (51) B60T 17/22 | (11) 3 037 077 | (51) A61F 9/01 |
| (11) 2 997 413 (87) WO 2014/186518 | (51) G02C 7/04 | (11) 3 018 419 | (51) F24C 7/08 | (11) 3 040 564 (87) WO 2015/029663 | (51) F16B 31/04 |
| (11) 2 997 566 (87) WO 2014/184373 | (51) G09G 3/32 | (11) 3 018 611 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 041 556 (87) WO 2015/032503 | (51) A61M 16/00 |
| (11) 2 997 625 (87) WO 2014/186180 | (51) G09G 3/32 | (11) 3 018 644 | (51) G08G 1/095 | (11) 3 042 511 (87) WO 2015/054168 | (51) G06F 16/00 |
| (11) 2 997 566 (87) WO 2014/184373 | (51) G09G 3/32 | (11) 3 018 666 | (51) H01F 17/06 | (11) 3 043 351 | (51) G11C 11/419 |
| (11) 2 997 625 (87) WO 2014/186180 | (51) H01Q 1/28 | (11) 3 018 719 | (51) H01L 31/0745 | (11) 3 044 397 (87) WO 2015/078660 | (51) E05F 15/632 |
| (11) 2 998 754 (87) WO 2014/203698 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 018 896 | (51) H04N 7/10 | (11) 3 044 989 (87) WO 2015/038534 | (51) H04W 4/021 |
| (11) 3 002 325 | (51) C10J 3/76 | (11) 3 020 744 | (51) C08G 18/16 | (11) 3 046 145 | (51) H01L 23/31 |
| (11) 3 002 634 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 020 791 (87) WO 2015/005142 | (51) C10M 173/00 | (11) 3 047 047 (87) WO 2015/042491 | (51) C23C 26/00 |
| (11) 3 003 442 (87) WO 2014/194065 | (51) A61M 5/142 | (11) 3 020 898 | (51) E05D 15/06 | (11) 3 047 173 (87) WO 2015/040544 | (51) F16D 65/12 |
| (11) 3 003 707 (87) WO 2014/194985 | (51) B32B 5/26 | (11) 3 020 958 | (51) F03D 1/06 | | |
| (11) 3 004 926 (87) WO 2014/197283 | (51) G01S 17/894 | (11) 3 021 189 | (51) G05F 3/30 | | |
| | | (11) 3 021 285 | (51) G06T 15/00 | | |
| | | (11) 3 021 479 | (51) H02P 27/04 | | |
| | | (11) 3 021 497 | (51) H04L 29/06 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (11) 3 048 162 (87) WO 2015/041205 | (51) C10M 103/02 | (11) 3 069 380 (87) WO 2015/073634 | (51) H01L 21/677 | (11) 3 085 265 (11) 3 085 408 | (51) A44C 5/24 (51) A61M 31/00 |
| (11) 3 049 105 (87) WO 2015/042423 | (51) A61K 39/02 | (11) 3 069 473 (87) WO 2015/073054 | (51) H04L 12/22 | (11) 3 086 505 (87) WO 2015/092967 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 3 049 213 (87) WO 2015/031566 | (51) B23K 26/36 | (11) 3 070 122 (87) WO 2015/068739 | (51) C08L 51/04 | (11) 3 087 449 (87) WO 2015/099928 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 3 051 143 (87) WO 2015/046036 | (51) F04D 29/44 | (11) 3 070 598 (11) 3 070 626 | (51) G06F 3/14 (51) G16H 20/40 | (11) 3 087 955 (11) 3 088 511 | (51) A61F 2/30 (51) G01N 15/14 |
| (11) 3 051 535 (87) WO 2015/045916 | (51) G11B 20/10 | (11) 3 071 009 (87) WO 2015/077452 | (51) A01B 69/00 | (87) WO 2015/098177 | |
| (11) 3 051 822 (11) 3 051 924 | (51) H04N 19/196 (51) H05B 6/64 | (11) 3 071 273 (87) WO 2015/077646 | (51) A61M 11/04 | (11) 3 089 043 (87) WO 2015/172381 | (51) G06F 13/14 |
| (11) 3 054 503 (87) WO 2015/080421 | (51) H01M 2/20 | (11) 3 071 615 (87) WO 2015/071065 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 089 264 (11) 3 089 433 | (51) H01Q 1/28 (51) H04M 1/67 |
| (11) 3 056 594 (11) 3 057 560 | (51) D03D 13/00 (51) A61J 1/20 | (11) 3 071 792 (87) WO 2015/075345 | (51) F01D 5/02 | (11) 3 089 845 (87) WO 2015/111070 | (51) B23Q 1/00 |
| (87) WO 2015/055751 | | (11) 3 071 813 (87) WO 2015/077067 | (51) F02C 7/04 | (11) 3 089 957 (87) WO 2015/102654 | (51) C07C 51/265 |
| (11) 3 058 268 (87) WO 2015/056220 | (51) F21V 8/00 | (11) 3 071 942 (87) WO 2015/071028 | (51) G01L 19/14 | (11) 3 091 020 (11) 3 091 185 | (51) C07D 487/04 (51) F01D 5/18 |
| (11) 3 059 474 (11) 3 059 528 | (51) F16H 57/04 (51) F25D 13/06 | (11) 3 071 961 (87) WO 2015/075168 | (51) G01N 30/72 | (11) 3 091 942 (87) WO 2015/105590 | (51) A61F 2/44 |
| (11) 3 059 862 (11) 3 062 148 | (51) H03K 17/96 (51) G03B 37/04 | (11) 3 072 003 (87) WO 2015/074647 | (51) G02B 7/08 | (11) 3 092 970 (11) 3 093 186 | (51) H05B 47/105 (51) A61H 9/00 |
| (11) 3 062 222 (11) 3 062 479 | (51) G06F 9/4401 (51) H04L 29/08 | (11) 3 073 308 (11) 3 073 309 | (51) G02B 21/00 (51) G02B 21/00 | (11) 3 093 192 (11) 3 093 730 | (51) B60Q 1/26 (51) G06F 1/16 |
| (87) WO 2015/058569 | | (11) 3 073 324 (87) WO 2015/076606 | (51) G03G 5/07 | (87) WO 2015/102465 | |
| (11) 3 063 038 (87) WO 2015/063084 | (51) B60N 3/00 | (11) 3 074 831 (87) WO 2015/081278 | (51) B61L 15/00 | (11) 3 094 086 (11) 3 094 150 | (51) H04N 7/173 (51) H04W 74/08 |
| (11) 3 063 387 (87) WO 2015/065720 | (51) F02C 7/06 | (11) 3 074 915 (87) WO 2015/079461 | (51) G06K 7/10 | (87) WO 2015/109890 | |
| (11) 3 065 028 (11) 3 065 146 | (51) G06F 1/3212 (51) H01B 13/012 | (11) 3 075 540 (87) WO 2015/079547 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 095 326 (11) 3 095 344 | (51) A01M 7/00 (51) A43B 13/20 |
| (11) 3 065 590 (87) WO 2015/069733 | (51) A45D 1/10 | (11) 3 075 752 (87) WO 2015/080002 | (51) C08F 214/26 | (11) 3 095 943 (11) 3 096 005 | (51) E06B 1/02 (51) F03D 7/02 |
| (11) 3 065 767 (87) WO 2015/067715 | (51) A61K 38/26 | (11) 3 076 020 (11) 3 076 264 | (51) F04D 13/06 (51) G06F 3/01 | (11) 3 096 334 (11) 3 097 049 | (51) H01F 27/04 (51) C01B 3/08 |
| (11) 3 066 190 (87) WO 2015/069789 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 076 299 (11) 3 076 459 | (51) G06F 11/22 (51) H01M 4/133 | (87) WO 2015/110480 | (11) 3 097 289 (87) WO 2015/112344 |
| (11) 3 067 054 (11) 3 067 287 | (51) A61K 31/505 (51) B65D 5/66 | (11) 3 077 747 (87) WO 2015/082789 | (51) F04D 17/10 | (11) 3 097 289 (87) WO 2015/112344 | (51) F02C 7/00 |
| (11) 3 067 397 (11) 3 067 634 | (51) C09D 11/102 (51) F24F 11/00 | (11) 3 078 948 (87) WO 2015/083846 | (51) A61B 7/00 | (11) 3 097 433 (87) WO 2015/110363 | (51) G01S 13/86 |
| (11) 3 068 414 (87) WO 2015/070203 | (51) A61K 36/45 | (11) 3 079 033 (11) 3 081 249 | (51) G06F 1/16 (51) A61K 38/28 | (11) 3 098 209 (87) WO 2015/111586 | (51) C04B 35/553 |
| (11) 3 068 482 (87) WO 2015/071912 | (51) A61N 1/00 | (11) 3 081 875 (87) WO 2015/087606 | (51) F24F 1/0014 | (11) 3 098 329 (11) 3 099 159 | (51) C22C 21/00 (51) A01M 1/14 |
| (11) 3 068 665 (87) WO 2015/073363 | (51) B60R 21/231 | (11) 3 084 136 (87) WO 2015/112240 | (51) F01D 5/18 | (87) WO 2015/114310 | (11) 3 099 357 (87) WO 2015/113969 |
| (11) 3 069 030 (87) WO 2015/073329 | (51) F15B 13/043 | (11) 3 084 182 (87) WO 2015/094531 | (51) F02C 7/12 | (11) 3 100 121 (87) WO 2015/113994 | (51) A61M 5/32 (51) G05B 9/02 |
| | | | | (11) 3 101 047 (87) WO 2015/113994 | (51) C08G 59/68 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 101 229 (87) WO 2015/117090 | (51) <i>F01D 5/18</i> | (11) 3 118 358 (87) WO 2015/137495 | (51) <i>D03D 1/02</i> | (11) 3 136 836 (87) WO 2015/164958 | (51) <i>A01G 18/70</i> |
| (11) 3 101 438 (87) WO 2015/117090 | (51) <i>G01R 31/317</i> | (11) 3 118 515 (87) WO 2015/133302 | (51) <i>F21S 41/125</i> | (11) 3 137 038 (87) WO 2015/168171 | (51) <i>G16H 10/00</i> |
| (11) 3 102 371 (87) WO 2015/117090 | (51) <i>B26B 1/02</i> | (11) 3 119 581 (87) WO 2015/140689 | (51) <i>B29C 49/42</i> | (11) 3 137 224 (87) WO 2015/178913 | (51) <i>B05B 11/00</i> |
| (11) 3 102 854 (87) WO 2015/117816 | (51) <i>F16H 61/688</i> | (11) 3 120 161 (87) WO 2015/140107 | (51) <i>G01R 31/52</i> | (11) 3 138 768 (87) WO 2015/167284 | (51) <i>B63J 99/00</i> |
| (11) 3 103 317 (87) WO 2015/118750 | (51) <i>A01D 34/78</i> | (11) 3 120 424 (87) WO 2015/142856 | (51) <i>H01R 9/05</i> | (11) 3 139 420 (87) WO 2015/171865 | (51) <i>C07D 323/00</i> |
| (11) 3 103 548 (87) WO 2015/118750 | (51) <i>B01J 23/63</i> | (11) 3 120 732 (87) WO 2015/142856 | (51) <i>A47C 1/032</i> | (11) 3 140 370 (87) WO 2015/171865 | (51) <i>C10B 49/14</i> |
| (11) 3 104 860 (87) WO 2015/120390 | (51) <i>A61K 31/4965</i> | (11) 3 120 889 (87) WO 2015/148990 | (51) <i>A61M 16/06</i> | (11) 3 140 705 (87) WO 2015/172035 | (51) <i>G05B 19/048</i> |
| (11) 3 104 898 (87) WO 2015/121308 | (51) <i>A61L 2/20</i> | (11) 3 122 476 (87) WO 2015/148990 | (51) <i>E04B 1/66</i> | (11) 3 142 095 (87) WO 2015/179377 | (51) <i>G09B 19/00</i> |
| (11) 3 108 268 (87) WO 2015/123706 | (51) <i>G01T 1/26</i> | (11) 3 123 247 (87) WO 2015/144291 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 144 025 (87) WO 2015/179377 | (51) <i>A61M 16/00</i> |
| (11) 3 108 990 (87) WO 2016/136531 | (51) <i>B23K 11/11</i> | (11) 3 123 273 (87) WO 2015/145425 | (51) <i>G06F 1/28</i> | (11) 3 144 184 (87) WO 2015/179377 | (51) <i>B60Q 1/50</i> |
| (11) 3 109 219 (87) WO 2016/136531 | (51) <i>C04B 35/583</i> | (11) 3 124 031 (87) WO 2015/146844 | (51) <i>A61K 35/74</i> | (11) 3 145 423 (87) WO 2015/179187 | (51) <i>A61B 17/12</i> |
| (11) 3 109 220 (87) WO 2016/136532 | (51) <i>C04B 35/583</i> | (11) 3 125 582 (87) WO 2015/143994 | (51) <i>H04W 4/06</i> | (11) 3 145 428 (87) WO 2015/179187 | (51) <i>A61B 18/20</i> |
| (11) 3 109 252 (87) WO 2015/125820 | (51) <i>C07D 519/00</i> | (11) 3 125 760 (87) WO 2015/153913 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 146 685 (87) WO 2016/025953 | (51) <i>H04L 25/02</i> |
| (11) 3 109 703 (87) WO 2015/125788 | (51) <i>G03F 7/38</i> | (11) 3 125 874 (87) WO 2015/150722 | (51) <i>A61K 9/50</i> | (11) 3 146 806 (87) WO 2015/177623 | (51) <i>H05H 1/34</i> |
| (11) 3 110 964 (87) WO 2015/127528 | (51) <i>C12Q 1/28</i> | (11) 3 126 097 (87) WO 2015/150365 | (51) <i>B25C 1/08</i> | (11) 3 148 878 (87) WO 2015/181552 | (51) <i>B64C 27/72</i> |
| (11) 3 111 182 (87) WO 2015/131090 | (51) <i>G01L 9/00</i> | (11) 3 126 302 (87) WO 2015/150403 | (51) <i>C03C 3/085</i> | (11) 3 149 252 (87) WO 2015/187228 | (51) <i>E03F 1/00</i> |
| (11) 3 111 424 (87) WO 2015/130996 | (51) <i>B60K 35/00</i> | (11) 3 126 540 (87) WO 2015/150850 | (51) <i>C23C 28/00</i> | (11) 3 149 603 (87) WO 2015/184179 | (51) <i>G06F 15/16</i> |
| (11) 3 111 447 (87) WO 2015/124269 | (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 127 976 (87) WO 2015/152345 | (51) <i>B32B 27/00</i> | (11) 3 150 022 (87) WO 2015/183879 | (51) <i>H04L 12/46</i> |
| (11) 3 111 594 (87) WO 2015/131071 | (51) <i>H04L 12/18</i> | (11) 3 128 086 (87) WO 2015/151917 | (51) <i>E02F 9/20</i> | (11) 3 150 922 (87) WO 2015/187228 | (51) <i>F24C 15/20</i> |
| (11) 3 111 701 (87) WO 2015/130895 | (51) <i>H04W 48/16</i> | (11) 3 128 294 (87) WO 2015/157470 | (51) <i>G01D 5/14</i> | (11) 3 151 447 (87) WO 2015/185641 | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| (11) 3 111 709 (87) WO 2015/130665 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 129 885 (87) WO 2015/157470 | (51) <i>G06F 11/26</i> | (11) 3 151 697 (87) WO 2015/185641 | (51) <i>A45D 2/02</i> |
| (11) 3 112 699 (87) WO 2015/130665 | (51) <i>F04B 1/20</i> | (11) 3 131 612 (87) WO 2015/160268 | (51) <i>A61M 16/16</i> | (11) 3 151 943 (87) WO 2015/185736 | (51) <i>B01D 33/23</i> |
| (11) 3 113 365 (87) WO 2015/130665 | (51) <i>H03K 17/96</i> | (11) 3 133 075 (87) WO 2015/159937 | (51) <i>C07D 513/04</i> | (11) 3 152 179 (87) WO 2015/185333 | (51) <i>C04B 40/00</i> |
| (11) 3 114 701 (87) WO 2015/132030 | (51) <i>H01J 61/72</i> | (11) 3 133 632 (87) WO 2015/159364 | (51) <i>H01H 73/00</i> | (11) 3 153 014 (87) WO 2015/186591 | (51) <i>A01H 4/00</i> |
| (11) 3 115 168 (87) WO 2015/133451 | (51) <i>B29C 33/02</i> | (11) 3 134 012 (87) WO 2015/164689 | (51) <i>A61B 17/72</i> | (11) 3 153 336 (87) WO 2015/186591 | (51) <i>B60D 1/32</i> |
| (11) 3 116 473 (87) WO 2015/138650 | (51) <i>A61K 9/10</i> | (11) 3 135 199 (87) WO 2015/162699 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 153 920 (87) WO 2015/191853 | (51) <i>G02F 1/1343</i> |
| (11) 3 116 484 (87) WO 2015/138406 | (51) <i>A61K 9/72</i> | (11) 3 135 390 (87) WO 2015/162699 | (51) <i>B08B 3/02</i> | (11) 3 154 191 (87) WO 2015/191853 | (51) <i>H03K 21/38</i> |
| (11) 3 116 520 (87) WO 2015/136441 | (51) <i>A61K 36/752</i> | (11) 3 136 507 (87) WO 2015/195359 | (51) <i>H01Q 13/06</i> | (11) 3 154 429 (87) WO 2015/191853 | (51) <i>A61B 5/15</i> |
| (11) 3 117 014 (87) WO 2015/135715 | (51) <i>C21D 1/09</i> | (11) 3 136 619 (87) WO 2015/195359 | (51) <i>H04B 7/24</i> | (11) 3 154 560 (87) WO 2015/195359 | (51) <i>A61B 17/3205</i> |
| | | | | (11) 3 154 630 (87) WO 2015/195359 | (51) <i>A61N 1/375</i> |
| | | | | (11) 3 156 640 (87) WO 2015/195359 | (51) <i>F02M 61/18</i> |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 156 746 | (51) <i>F25B 41/06</i> | (11) 3 168 763 | (51) <i>G16H 10/20</i> | (11) 3 180 558 | (51) <i>F21Y 115/10</i> |
| (11) 3 156 761 | (51) <i>G01B 11/00</i> | (11) 3 168 866 | (51) <i>H01L 23/31</i> | (87) WO 2016/025761 | |
| (11) 3 156 830 | (51) <i>G02B 6/02</i> | (11) 3 169 031 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 180 792 | (51) <i>H01B 1/22</i> |
| (87) WO 2015/190533 | | (87) WO 2016/004579 | | (87) WO 2016/018792 | |
| (11) 3 157 053 | (51) <i>H01L 23/36</i> | (11) 3 170 002 | (51) <i>G01N 33/52</i> | (11) 3 181 622 | (51) <i>C08J 9/28</i> |
| (11) 3 157 167 | (51) <i>H03B 5/12</i> | (87) WO 2016/010855 | | (87) WO 2016/024548 | |
| (11) 3 158 082 | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 170 340 | (51) <i>H04W 36/30</i> | (11) 3 182 230 | (51) <i>G05B 13/02</i> |
| (87) WO 2015/193483 | | (87) WO 2016/008730 | | (11) 3 183 324 | (51) <i>C10M 149/06</i> |
| (11) 3 158 132 | (51) <i>G10K 9/22</i> | (11) 3 170 374 | (51) <i>H05K 1/02</i> | (87) WO 2016/026719 | |
| (87) WO 2015/193812 | | (87) WO 2016/008718 | | (11) 3 185 141 | (51) <i>G06F 16/904</i> |
| (11) 3 159 109 | (51) <i>F16B 1/00</i> | (11) 3 170 408 | (51) <i>A23L 7/10</i> | (11) 3 185 421 | (51) <i>H03K 17/0814</i> |
| (11) 3 159 707 | (51) <i>G01R 19/25</i> | (11) 3 170 776 | (51) <i>B65G 47/96</i> | (11) 3 185 752 | (51) <i>A61M 16/00</i> |
| (11) 3 160 200 | (51) <i>H04W 68/02</i> | (11) 3 171 371 | (51) <i>H01F 7/16</i> | (87) WO 2016/033421 | |
| (87) WO 2015/199422 | | (11) 3 171 409 | (51) <i>H01L 29/417</i> | (11) 3 185 911 | (51) <i>A61K 51/04</i> |
| (11) 3 160 937 | (51) <i>C07C 213/00</i> | (11) 3 171 468 | (51) <i>H02B 1/30</i> | (87) WO 2016/030103 | |
| (87) WO 2015/198108 | | (11) 3 171 644 | (51) <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 185 912 | (51) <i>A61K 51/04</i> |
| (11) 3 161 317 | (51) <i>F04C 23/00</i> | (11) 3 171 670 | (51) <i>H05B 47/105</i> | (87) WO 2016/030104 | |
| (87) WO 2015/197396 | | (11) 3 171 458 | (51) <i>F16F 9/34</i> | (11) 3 186 151 | (51) <i>B64G 1/10</i> |
| (11) 3 162 091 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (87) WO 2016/015047 | | (87) WO 2016/030890 | |
| (11) 3 162 134 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 172 618 | (51) <i>G02F 1/19</i> | (11) 3 187 252 | (51) <i>B01F 3/08</i> |
| (87) WO 2015/198101 | | (87) WO 2016/013908 | | (87) WO 2016/030551 | |
| (11) 3 164 159 | (51) <i>A61K 51/10</i> | (11) 3 172 850 | (51) <i>H04B 10/2575</i> | (11) 3 187 791 | (51) <i>F24F 1/0014</i> |
| (87) WO 2016/004108 | | (87) WO 2016/016783 | | (87) WO 2016/051789 | |
| (11) 3 164 311 | (51) <i>B60W 50/14</i> | (11) 3 173 775 | (51) <i>G01N 23/203</i> | (11) 3 190 197 | (51) <i>C22C 9/06</i> |
| (87) WO 2016/000814 | | (11) 3 174 088 | (51) <i>H01L 21/56</i> | (87) WO 2016/035880 | |
| (11) 3 164 488 | (51) <i>A61M 1/36</i> | (11) 3 175 209 | (51) <i>G01L 19/00</i> | (11) 3 190 258 | (51) <i>E21B 47/00</i> |
| (87) WO 2016/004398 | | (87) WO 2016/015758 | | (87) WO 2016/206091 | |
| (11) 3 165 206 | (51) <i>A61G 13/02</i> | (11) 3 175 267 | (51) <i>F21V 8/00</i> | (11) 3 190 455 | (51) <i>G02F 1/1333</i> |
| (11) 3 165 221 | (51) <i>A61K 31/198</i> | (87) WO 2016/018314 | | (11) 3 191 515 | (51) <i>C07K 16/26</i> |
| (87) WO 2016/000637 | | (11) 3 175 269 | (51) <i>G02B 6/028</i> | (87) WO 2016/038308 | |
| (11) 3 165 301 | (51) <i>B21F 27/10</i> | (87) WO 2016/018745 | | (11) 3 192 783 | (51) <i>B32B 17/10</i> |
| (11) 3 165 421 | (51) <i>B61D 17/04</i> | (11) 3 175 295 | (51) <i>G03B 21/20</i> | (87) WO 2016/039473 | |
| (11) 3 165 979 | (51) <i>G05B 19/418</i> | (87) WO 2016/016083 | | (11) 3 192 924 | (51) <i>E01F 15/06</i> |
| (11) 3 166 312 | (51) <i>H04N 17/00</i> | (11) 3 176 144 | (51) <i>C04B 35/50</i> | (11) 3 194 058 | (51) <i>B01F 3/12</i> |
| (11) 3 166 356 | (51) <i>H04W 8/18</i> | (11) 3 176 283 | (51) <i>C23C 4/10</i> | (87) WO 2016/022399 | |
| (11) 3 166 769 | (51) <i>B29C 44/30</i> | (11) 3 176 298 | (51) <i>D06F 34/05</i> | (11) 3 194 193 | (51) <i>B60H 1/00</i> |
| (87) WO 2016/005951 | | (87) WO 2016/017925 | | (87) WO 2016/044410 | |
| (11) 3 166 785 | (51) <i>B32B 5/24</i> | (11) 3 176 493 | (51) <i>B60Q 1/10</i> | (11) 3 194 203 | (51) <i>B60N 2/07</i> |
| (87) WO 2016/005578 | | (11) 3 176 500 | (51) <i>F21S 43/14</i> | (87) WO 2016/041612 | |
| (11) 3 167 024 | (51) <i>C09K 3/14</i> | (11) 3 176 619 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 3 194 513 | (51) <i>C09D 131/04</i> |
| (87) WO 2016/007294 | | (11) 3 176 663 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (87) WO 2016/015239 | |
| (11) 3 167 167 | (51) <i>F01L 1/18</i> | (11) 3 176 751 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 194 690 | (51) <i>E05B 17/00</i> |
| (87) WO 2016/007486 | | (11) 3 177 113 | (51) <i>H05B 47/10</i> | (87) WO 2016/083395 | |
| (11) 3 167 576 | (51) <i>H04L 12/915</i> | (11) 3 177 312 | (51) <i>A61K 38/08</i> | (11) 3 194 851 | (51) <i>F23R 3/00</i> |
| (87) WO 2016/007053 | | (87) WO 2016/020503 | | (87) WO 2016/044135 | |
| (11) 3 167 675 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 177 979 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (11) 3 197 455 | (51) <i>C07D 215/56</i> |
| (87) WO 2016/006985 | | (11) 3 177 979 | (51) <i>H01L 21/8234</i> | (87) WO 2016/049097 | |
| (11) 3 167 727 | (51) <i>A24D 3/04</i> | (11) 3 179 506 | | (11) 3 198 385 | (51) <i>G06F 3/038</i> |
| (11) 3 167 957 | (51) <i>B01F 13/10</i> | | | (87) WO 2016/046276 | |
| (87) WO 2016/007294 | | | | (11) 3 199 042 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 168 072 | (51) <i>B60J 7/00</i> | | | (11) 3 199 118 | (51) <i>A61B 18/12</i> |
| | | | | (87) WO 2016/048001 | |
| | | | | (11) 3 199 226 | (51) <i>B01F 1/00</i> |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 199 639 (87) WO 2016/047580 | (51) C12Q 1/48 | (11) 3 213 399 (87) WO 2016/066196 | (51) H02M 1/32 | (11) 3 221 071 (87) WO 2016/078903 | (51) B22D 19/00 |
| (11) 3 199 802 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 213 448 (87) WO 2016/069399 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 221 201 (87) WO 2016/079090 | (51) B61F 1/12 |
| (11) 3 199 841 | (51) F16H 61/16 | (11) 3 214 211 | (51) D01F 6/46 | (11) 3 221 274 (87) WO 2016/079099 | (51) C04B 28/14 |
| (11) 3 199 957 | (51) G01R 29/10 | (11) 3 214 988 (87) WO 2016/071135 | (51) A47L 1/06 | (11) 3 221 484 (87) WO 2016/078643 | (51) C21D 1/76 |
| (11) 3 200 287 (87) WO 2016/047276 | (51) H01R 13/52 | (11) 3 215 563 (87) WO 2016/071573 | (51) C08L 1/02 | (11) 3 221 605 (87) WO 2016/081741 | (51) F16D 27/112 |
| (11) 3 200 453 (87) WO 2016/062222 | (51) H04N 19/00 | (11) 3 215 785 (87) WO 2016/073322 | (51) F21S 8/00 | (11) 3 221 740 (87) WO 2016/079062 | (51) G02B 27/09 |
| (11) 3 200 884 (87) WO 2016/051262 | (51) A63C 17/08 | (11) 3 216 057 (87) WO 2016/071370 | (51) H01L 25/16 | (11) 3 221 960 (87) WO 2016/079315 | (51) H02P 27/08 |
| (11) 3 201 607 (87) WO 2016/049756 | (51) G01N 21/64 | (11) 3 216 213 (87) WO 2016/071461 | (51) H04N 5/367 | (11) 3 222 667 (87) WO 2016/080530 | (51) C08L 67/00 |
| (11) 3 202 132 (87) WO 2016/054076 | (51) H04N 5/21 | (11) 3 216 240 (87) WO 2016/110354 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 222 754 (87) WO 2016/080505 | (51) C25B 3/04 |
| (11) 3 203 578 (87) WO 2016/052709 | (51) H01Q 1/12 | (11) 3 216 249 (87) WO 2016/073229 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 222 872 (87) WO 2016/080249 | (51) F16F 1/26 |
| (11) 3 203 960 (87) WO 2016/040115 | (51) A61F 13/511 | (11) 3 216 432 | (51) D01D 5/34 | (11) 3 223 199 (87) WO 2016/080681 | (51) G06K 19/077 |
| (11) 3 204 792 (87) WO 2016/150728 | (51) G01S 15/93 | (11) 3 216 521 (87) WO 2016/072755 | (51) B01J 37/02 | (11) 3 223 353 (87) WO 2016/080681 | (51) H01M 4/88 |
| (11) 3 205 022 (87) WO 2016/055139 | (51) H03K 17/969 | (11) 3 216 954 | (51) E05B 67/00 | (11) 3 223 601 (87) WO 2016/085355 | (51) A01H 1/02 |
| (11) 3 205 775 | (51) E02D 5/38 | (11) 3 217 436 (87) WO 2016/072122 | (51) H01L 29/872 | (11) 3 223 954 (87) WO 2016/083602 | (51) B03C 1/033 |
| (11) 3 206 259 | (51) H01R 4/48 | (11) 3 217 568 (87) WO 2016/072819 | (51) H04B 7/0456 | (11) 3 223 988 (87) WO 2016/083429 | (51) B23K 9/00 |
| (11) 3 206 408 (87) WO 2016/056411 | (51) H04N 21/4728 | (11) 3 217 701 (87) WO 2016/072495 | (51) H04W 16/14 | (11) 3 224 047 (87) WO 2016/084056 | (51) B41F 15/08 |
| (11) 3 206 939 (87) WO 2016/059402 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 217 730 (87) WO 2016/072382 | (51) H04W 52/34 | (11) 3 224 078 (87) WO 2016/083211 | (51) B60L 58/10 |
| (11) 3 207 904 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 218 565 (87) WO 2016/075050 | (51) E05F 5/00 | (11) 3 224 102 (87) WO 2016/083543 | (51) B60W 50/14 |
| (11) 3 207 934 | (51) A61K 8/19 | (11) 3 218 637 (87) WO 2016/075186 | (51) F17C 1/00 | (11) 3 224 103 (87) WO 2016/083545 | (51) B60W 50/14 |
| (11) 3 208 494 | (51) F16H 3/18 | (11) 3 218 677 (87) WO 2016/076889 | (51) G01F 1/84 | (11) 3 224 191 (87) WO 2016/083323 | (51) B66C 1/22 |
| (11) 3 209 496 (87) WO 2016/064557 | (51) B32B 7/00 | (11) 3 218 686 (87) WO 2016/074859 | (51) G01M 13/023 | (11) 3 224 386 (87) WO 2016/083162 | (51) C23C 16/458 |
| (11) 3 209 682 (87) WO 2016/065090 | (51) C07K 14/605 | (11) 3 218 743 (87) WO 2016/075180 | (51) G01T 1/20 | (11) 3 225 005 (87) WO 2016/085496 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 210 230 (87) WO 2016/062956 | (51) H01H 59/00 | (11) 3 218 925 (87) WO 2016/077387 | (51) H01L 21/687 | (11) 3 225 350 (87) WO 2016/082545 | (51) B23K 35/30 |
| (11) 3 210 397 (87) WO 2016/082707 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 219 007 (87) WO 2016/076926 | (51) H02S 40/36 | (11) 3 225 642 (87) WO 2017/095038 | (51) C08F 212/08 |
| (11) 3 210 576 | (51) A61F 2/32 | (11) 3 219 354 | (51) A61M 39/12 | (11) 3 225 643 (87) WO 2016/084890 | (51) C08G 18/65 |
| (11) 3 210 763 | (51) B29C 64/165 | (11) 3 219 440 | (51) B24D 7/06 | (11) 3 225 669 (87) WO 2016/084890 | (51) C09J 7/22 |
| (11) 3 211 347 | (51) F24F 13/20 | (11) 3 220 077 | (51) F25B 30/02 | (11) 3 225 707 (87) WO 2016/084914 | (51) C22C 9/02 |
| (11) 3 211 699 (87) WO 2016/195313 | (51) H01M 4/90 | (11) 3 220 196 (87) WO 2016/076461 | (51) G03B 21/14 | (11) 3 225 775 (87) WO 2016/084914 | (51) E21B 10/46 |
| (11) 3 211 963 | (51) H04W 84/22 | (11) 3 220 779 (87) WO 2016/079058 | (51) A47F 3/00 | (11) 3 225 890 | (51) F16K 11/085 |
| (11) 3 211 968 | (51) H05B 45/357 | | | | |
| (11) 3 212 599 (87) WO 2016/069527 | (51) C07C 1/22 | | | | |
| (11) 3 212 608 (87) WO 2016/069225 | (51) C07C 67/39 | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 226 055 (87) WO 2016/084966 | (51) <i>G02B 13/00</i> | (11) 3 241 996 (87) WO 2016/104219 | (51) <i>F01D 9/04</i> | (11) 3 254 155 (87) WO 2016/138860 | (51) <i>H04B 10/2507</i> |
| (11) 3 226 329 (87) WO 2016/084966 | (51) <i>H01M 4/505</i> | (11) 3 242 051 (87) WO 2016/104219 | (51) <i>F16D 65/092</i> | (11) 3 254 199 (87) WO 2016/126774 | (51) <i>G06F 11/36</i> |
| (11) 3 226 583 (87) WO 2016/101808 | (51) <i>H04W 4/80</i> | (11) 3 242 687 (87) WO 2016/110839 | (51) <i>A61K 47/32</i> | (11) 3 254 454 (87) WO 2016/126769 | (51) <i>H04M 3/42</i> |
| (11) 3 226 969 (87) WO 2016/087267 | (51) <i>A61N 1/375</i> | (11) 3 242 794 (87) WO 2016/112364 | (51) <i>B32B 3/26</i> | (11) 3 254 456 (87) WO 2016/126819 | (51) <i>H04M 3/56</i> |
| (11) 3 227 150 (87) WO 2016/089604 | (51) <i>B60T 13/52</i> | (11) 3 243 088 (87) WO 2016/160497 | (51) <i>G01S 19/41</i> | (11) 3 255 042 (87) WO 2016/126085 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 227 155 (87) WO 2016/087734 | (51) <i>B60W 40/08</i> | (11) 3 243 756 (87) WO 2016/111317 | (51) <i>B64G 1/26</i> | (11) 3 255 136 (87) WO 2016/125259 | (51) <i>C12M 1/00</i> |
| (11) 3 227 530 (87) WO 2016/089523 | (51) <i>G05B 13/04</i> | (11) 3 244 135 (87) WO 2016/111317 | (51) <i>F24H 1/43</i> | (11) 3 255 741 (87) WO 2016/125259 | (51) <i>H01R 43/16</i> |
| (11) 3 227 589 (87) WO 2016/087326 | (51) <i>F04B 39/02</i> | (11) 3 244 181 (87) WO 2016/119259 | (51) <i>G01L 9/00</i> | (11) 3 256 496 (87) WO 2016/127257 | (51) <i>C07K 19/00</i> |
| (11) 3 227 932 (87) WO 2016/089542 | (51) <i>H01L 45/00</i> | (11) 3 244 661 (87) WO 2016/119259 | (51) <i>H04W 8/00</i> | (11) 3 256 745 (87) WO 2016/128271 | (51) <i>F16B 13/00</i> |
| (11) 3 228 410 (87) WO 2016/088614 | (51) <i>B23D 77/00</i> | (11) 3 244 829 (87) WO 2016/115403 | (51) <i>A61F 2/07</i> | (11) 3 256 745 (87) WO 2016/128271 | (51) <i>F16B 13/00</i> |
| (11) 3 228 483 (87) WO 2016/088428 | (51) <i>B60C 19/00</i> | (11) 3 245 886 (87) WO 2016/115403 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 256 885 (87) WO 2016/130945 | (51) <i>G01V 5/04</i> |
| (11) 3 229 209 (87) WO 2016/083679 | (51) <i>G06T 7/80</i> | (11) 3 246 044 (87) WO 2016/115403 | (51) <i>A61K 39/095</i> | (11) 3 257 707 (87) WO 2016/130945 | (51) <i>F21S 45/70</i> |
| (11) 3 229 937 (87) WO 2016/083679 | (51) <i>B08B 17/00</i> | (11) 3 246 705 (87) WO 2016/115403 | (51) <i>G01N 33/557</i> | (11) 3 257 791 (87) WO 2016/174881 | (51) <i>B65G 1/04</i> |
| (11) 3 230 126 (87) WO 2016/087742 | (51) <i>B60Q 1/24</i> | (11) 3 247 088 (87) WO 2016/123778 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 257 994 (87) WO 2016/174881 | (51) <i>D06F 33/47</i> |
| (11) 3 230 597 (87) WO 2016/091596 | (51) <i>F04D 29/04</i> | (11) 3 247 179 (87) WO 2016/112473 | (51) <i>H05H 1/46</i> | (11) 3 258 227 (87) WO 2016/129635 | (51) <i>G01G 19/393</i> |
| (11) 3 231 684 (87) WO 2016/072016 | (51) <i>B61D 29/00</i> | (11) 3 248 424 (87) WO 2016/118905 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 258 306 (87) WO 2016/129635 | (51) <i>G02C 7/10</i> |
| (11) 3 232 580 (87) WO 2016/090753 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (11) 3 248 830 (87) WO 2016/118905 | (51) <i>B60N 2/06</i> | (11) 3 258 407 (87) WO 2016/132969 | (51) <i>G06F 21/32</i> |
| (11) 3 233 426 (87) WO 2016/165785 | (51) <i>B29C 64/165</i> | (11) 3 248 831 (87) WO 2016/115986 | (51) <i>B60N 2/42</i> | (11) 3 260 220 (87) WO 2016/132969 | (51) <i>B22D 11/053</i> |
| (11) 3 234 205 (87) WO 2016/096332 | (51) <i>C22B 7/04</i> | (11) 3 248 931 (87) WO 2016/115986 | (51) <i>B66D 1/14</i> | (11) 3 261 373 (87) WO 2016/137325 | (51) <i>H04W 12/04</i> |
| (11) 3 234 711 (87) WO 2016/099677 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 3 249 684 (87) WO 2016/122661 | (51) <i>H01L 23/04</i> | (11) 3 261 575 (87) WO 2016/137325 | (51) <i>A61C 1/00</i> |
| (11) 3 235 508 (87) WO 2016/090753 | (51) <i>A61K 39/395</i> | (11) 3 250 389 (87) WO 2016/122661 | (51) <i>B41J 3/36</i> | (11) 3 262 766 (87) WO 2016/137582 | (51) <i>H04B 7/0413</i> |
| (11) 3 236 496 (87) WO 2016/099677 | (51) <i>H01L 23/58</i> | (11) 3 250 978 (87) WO 2016/144388 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 263 511 (87) WO 2016/137582 | (51) <i>H04B 7/0413</i> |
| (11) 3 236 724 (87) WO 2016/099677 | (51) <i>H05K 7/14</i> | (11) 3 251 599 (87) WO 2016/119515 | (51) <i>A61B 6/03</i> | (11) 3 263 511 (87) WO 2016/137582 | (51) <i>B66F 9/24</i> |
| (11) 3 239 227 (87) WO 2016/101776 | (51) <i>C08K 5/00</i> | (11) 3 251 980 (87) WO 2016/119515 | (51) <i>B65G 1/137</i> | (11) 3 263 547 (87) WO 2016/137582 | (51) <i>C07C 209/78</i> |
| (11) 3 240 132 (87) WO 2016/101776 | (51) <i>H02H 9/04</i> | (11) 3 252 237 (87) WO 2016/122010 | (51) <i>E02F 9/20</i> | (11) 3 264 104 (87) WO 2016/137325 | (51) <i>G01P 5/24</i> |
| (11) 3 240 265 (87) WO 2016/101776 | (51) <i>H04R 1/40</i> | (11) 3 252 256 (87) WO 2016/122010 | (51) <i>E05D 9/00</i> | (11) 3 264 104 (87) WO 2016/137325 | (51) <i>G06F 9/30</i> |
| (11) 3 240 499 (87) WO 2016/138115 | (51) <i>A61C 17/34</i> | (11) 3 252 343 (87) WO 2016/121960 | (51) <i>F16H 7/24</i> | (11) 3 264 261 (87) WO 2017/065105 | (51) <i>G06F 9/30</i> |
| (11) 3 241 198 (87) WO 2016/109683 | (51) <i>G08B 19/00</i> | (11) 3 253 194 (87) WO 2016/124981 | (51) <i>A01G 9/12</i> | (11) 3 264 336 (87) WO 2017/065105 | (51) <i>B32B 38/00</i> |
| (11) 3 241 536 (87) WO 2016/107528 | (51) <i>A61H 1/02</i> | (11) 3 253 499 (87) WO 2016/125199 | (51) <i>B05D 5/08</i> | (11) 3 265 358 (87) WO 2016/139167 | (51) <i>B61D 1/06</i> |
| (11) 3 241 741 (87) WO 2016/107528 | (51) <i>B64C 39/02</i> | (11) 3 253 527 (87) WO 2016/124647 | (51) <i>B23K 20/12</i> | (11) 3 266 114 (87) WO 2016/144541 | (51) <i>H04B 5/00</i> |
| | | (11) 3 253 965 (87) WO 2016/124200 | (51) <i>F03D 80/00</i> | (11) 3 266 455 (87) WO 2016/144066 | (51) <i>A61K 31/436</i> |
| | | | | (11) 3 266 744 (87) WO 2016/140232 | (51) <i>C01B 32/19</i> |
| | | | | (11) 3 266 792 (87) WO 2016/140232 | (51) <i>C07K 1/10</i> |
| | | | | (11) 3 266 898 (87) WO 2016/143486 | (51) <i>C22C 38/58</i> |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 267 486 | (51) <i>H01L 27/146</i> | (11) 3 278 991 | (51) <i>B41J 2/165</i> | (11) 3 290 625 | (51) <i>E05F 15/53</i> |
| (11) 3 267 776 | (51) <i>H05K 13/02</i> | (11) 3 279 800 | (51) <i>G06F 13/00</i> | (11) 3 291 306 | (51) <i>H01L 29/778</i> |
| (87) WO 2016/139713 | | (87) WO 2016/158908 | | (11) 3 291 356 | (51) <i>H04B 5/00</i> |
| (11) 3 268 526 | (51) <i>D04B 15/06</i> | (11) 3 280 346 | (51) <i>A61C 3/025</i> | (87) WO 2016/174918 | |
| (87) WO 2016/142843 | | (87) WO 2016/162782 | | (11) 3 291 831 | (51) <i>A61P 13/10</i> |
| (11) 3 268 779 | (51) <i>G02B 5/23</i> | (11) 3 280 448 | (51) <i>A61K 47/06</i> | (87) WO 2016/177717 | |
| (87) WO 2016/144333 | | (87) WO 2016/162229 | | (11) 3 291 962 | (51) <i>B29C 49/64</i> |
| (11) 3 269 011 | (51) <i>H01R 11/28</i> | (11) 3 280 739 | (51) <i>C07K 19/00</i> | (87) WO 2016/177396 | |
| (87) WO 2016/144358 | | (87) WO 2016/161516 | | (11) 3 292 159 | (51) <i>C08F 212/08</i> |
| (11) 3 269 118 | (51) <i>H04W 88/08</i> | (11) 3 280 895 | (51) <i>F02D 41/14</i> | (87) WO 2017/014839 | |
| (87) WO 2016/145371 | | (87) WO 2016/162199 | | (11) 3 292 293 | (51) <i>F02F 1/40</i> |
| (11) 3 270 006 | (51) <i>F16H 15/52</i> | (11) 3 281 010 | (51) <i>G01N 33/574</i> | (87) WO 2016/176710 | |
| (11) 3 271 131 | (51) <i>B29C 45/34</i> | (87) WO 2016/164799 | | (11) 3 292 674 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (87) WO 2016/149800 | | (11) 3 281 195 | (51) <i>G10L 19/005</i> | (87) WO 2016/179382 | |
| (11) 3 271 621 | (51) <i>F16J 15/00</i> | (87) WO 2016/164230 | | (11) 3 292 703 | (51) <i>H04R 5/00</i> |
| (87) WO 2016/146388 | | (11) 3 281 462 | (51) <i>H04W 4/70</i> | (87) WO 2016/183662 | |
| (11) 3 271 657 | (51) <i>F24C 15/20</i> | (87) WO 2016/163940 | | (11) 3 292 738 | (51) <i>H05B 6/68</i> |
| (87) WO 2016/148468 | | (11) 3 281 501 | (51) <i>H05K 7/14</i> | (87) WO 2016/179424 | |
| (11) 3 272 797 | (51) <i>C08J 9/00</i> | (87) WO 2016/164070 | | (11) 3 293 331 | (51) <i>E05D 11/10</i> |
| (87) WO 2016/147883 | | (11) 3 282 165 | (51) <i>F16M 11/04</i> | (11) 3 293 421 | (51) <i>F16H 55/54</i> |
| (11) 3 272 893 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 282 206 | (51) <i>F24F 11/30</i> | (11) 3 293 606 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (87) WO 2016/147594 | | (11) 3 282 526 | (51) <i>H01R 13/74</i> | (11) 3 294 248 | (51) <i>A61F 13/539</i> |
| (11) 3 273 057 | (51) <i>F04B 1/00</i> | (11) 3 282 950 | (51) <i>A61B 7/00</i> | (87) WO 2016/183304 | |
| (11) 3 273 672 | (51) <i>H04M 11/00</i> | (87) WO 2016/166318 | | (11) 3 294 392 | (51) <i>A61M 15/00</i> |
| (87) WO 2016/147581 | | (11) 3 283 384 | (51) <i>B65D 30/04</i> | (87) WO 2016/181390 | |
| (11) 3 273 771 | (51) <i>A01G 25/16</i> | (87) WO 2016/168818 | | (11) 3 294 764 | (51) <i>C07K 14/435</i> |
| (87) WO 2016/150509 | | (11) 3 285 768 | (51) <i>A61K 9/14</i> | (87) WO 2016/187158 | |
| (11) 3 274 405 | (51) <i>C08L 23/10</i> | (87) WO 2016/172342 | | (11) 3 295 340 | (51) <i>G16H 50/50</i> |
| (87) WO 2016/154769 | | (11) 3 286 531 | (51) <i>G01G 17/00</i> | (87) WO 2016/180953 | |
| (11) 3 274 531 | (51) <i>E05B 85/10</i> | (87) WO 2016/170488 | | (11) 3 295 694 | (51) <i>H04W 24/10</i> |
| (87) WO 2016/151116 | | (11) 3 286 853 | (51) <i>H04B 10/70</i> | (87) WO 2016/186397 | |
| (11) 3 274 590 | (51) <i>F04D 27/00</i> | (87) WO 2016/170223 | | (11) 3 295 793 | (51) <i>A01N 25/00</i> |
| (87) WO 2016/153626 | | (11) 3 287 005 | (51) <i>A01J 5/017</i> | (11) 3 296 165 | (51) <i>B60S 1/08</i> |
| (11) 3 274 625 | (51) <i>F21V 17/10</i> | (11) 3 287 347 | (51) <i>B62D 59/04</i> | (87) WO 2016/182031 | |
| (87) WO 2016/154374 | | (11) 3 287 747 | (51) <i>G01C 21/36</i> | (11) 3 296 745 | (51) <i>G01N 33/58</i> |
| (11) 3 275 153 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 288 155 | (51) <i>H02K 1/18</i> | (87) WO 2016/182402 | |
| (87) WO 2016/150760 | | (87) WO 2016/170624 | | (11) 3 296 825 | (51) <i>G05B 17/02</i> |
| (11) 3 275 311 | (51) <i>A01K 67/02</i> | (11) 3 288 528 | (51) <i>A61K 8/64</i> | (87) WO 2016/179894 | |
| (87) WO 2016/152215 | | (87) WO 2016/176633 | | (11) 3 296 870 | (51) <i>G06F 9/50</i> |
| (11) 3 275 403 | (51) <i>A61F 2/08</i> | (11) 3 288 595 | (51) <i>A61K 48/00</i> | (87) WO 2016/179894 | |
| (87) WO 2016/154374 | | (87) WO 2016/176510 | | (11) 3 297 102 | (51) <i>H01R 13/6471</i> |
| (11) 3 275 760 | (51) <i>B61F 1/08</i> | (11) 3 288 997 | (51) <i>C08G 59/22</i> | (87) WO 2016/181816 | |
| (87) WO 2016/154374 | | (87) WO 2016/174469 | | (11) 3 297 252 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 275 761 | (51) <i>B61G 9/02</i> | (11) 3 289 308 | (51) <i>G01B 5/00</i> | (87) WO 2016/182402 | |
| (87) WO 2016/154374 | | (87) WO 2016/178306 | | (11) 3 296 825 | (51) <i>G05B 17/02</i> |
| (11) 3 275 957 | (51) <i>C09J 7/38</i> | (11) 3 289 331 | (51) <i>G01N 21/76</i> | (87) WO 2016/179894 | |
| (87) WO 2017/146492 | | (87) WO 2016/172800 | | (11) 3 297 102 | (51) <i>H01R 13/6471</i> |
| (11) 3 277 239 | (51) <i>A61F 13/00</i> | (11) 3 289 439 | (51) <i>G06F 3/044</i> | (87) WO 2016/181816 | |
| (87) WO 2016/156619 | | (87) WO 2016/176001 | | (11) 3 297 252 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 3 277 431 | (51) <i>B05B 1/08</i> | (11) 3 290 257 | (51) <i>H02M 3/335</i> | (87) WO 2016/182402 | |
| (87) WO 2016/161349 | | (87) WO 2016/174469 | | (11) 3 297 544 | (51) <i>A61B 17/068</i> |
| (11) 3 277 740 | (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 290 383 | (51) <i>B66C 13/02</i> | (87) WO 2016/190729 | |
| (87) WO 2016/160939 | | (11) 3 290 415 | (51) <i>C07D 405/14</i> | (11) 3 298 043 | (51) <i>C07K 14/705</i> |
| (11) 3 277 982 | (51) <i>F16H 48/40</i> | | | (87) WO 2016/187226 | |
| (87) WO 2016/160657 | | | | (11) 3 298 050 | (51) <i>C08F 212/36</i> |
| (11) 3 278 682 | (51) <i>A41D 27/20</i> | | | (87) WO 2016/186858 | |
| (87) WO 2016/160657 | | | | (11) 3 298 436 | (51) <i>G01T 1/175</i> |
| (11) 3 278 682 | (51) <i>A41D 27/20</i> | | | (87) WO 2016/185028 | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 299 045 (87) WO 2016/096906 | (51) <i>A61M 1/10</i> | (11) 3 307 866 (87) WO 2016/198697 | (51) <i>C12N 1/36</i> | (11) 3 317 089 (87) WO 2017/007406 | (51) <i>B32B 3/04</i> |
| (11) 3 299 547 | (51) <i>E05B 47/00</i> | (11) 3 309 094 (87) WO 2017/033845 | (51) <i>B65G 1/04</i> | (11) 3 317 411 (87) WO 2017/001570 | (51) <i>C12N 15/11</i> |
| (11) 3 299 756 | (51) <i>F25D 29/00</i> | (11) 3 309 127 (87) WO 2017/164543 | (51) <i>C01B 33/158</i> | (11) 3 317 598 (87) WO 2017/003532 | (51) <i>F25D 11/02</i> |
| (11) 3 300 078 | (51) <i>G10L 25/84</i> | (11) 3 309 394 | (51) <i>F04B 1/20</i> | (11) 3 318 095 (87) WO 2017/004536 | (51) <i>H04W 72/02</i> |
| (11) 3 300 161 (87) WO 2016/186408 | (51) <i>H01M 10/44</i> | (11) 3 309 450 | (51) <i>F21V 7/00</i> | (11) 3 318 296 | (51) <i>A61M 16/20</i> |
| (11) 3 300 409 (87) WO 2016/186408 | (51) <i>H04W 16/08</i> | (11) 3 309 740 (87) WO 2016/199874 | (51) <i>G06Q 50/32</i> | (11) 3 318 351 | (51) <i>B22F 3/105</i> |
| (11) 3 300 503 (87) WO 2016/196490 | (51) <i>C08F 2/01</i> | (11) 3 309 756 | (51) <i>G07C 9/15</i> | (11) 3 318 483 | (51) <i>B64C 11/20</i> |
| (11) 3 301 378 | (51) <i>F24H 1/28</i> | (11) 3 309 856 (87) WO 2016/199939 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 318 852 | (51) <i>G01G 19/00</i> |
| (11) 3 301 498 | (51) <i>G02B 26/08</i> | (11) 3 310 457 (87) WO 2016/201561 | (51) <i>B01D 53/92</i> | (11) 3 319 127 | (51) <i>H01L 29/423</i> |
| (11) 3 301 650 | (51) <i>G06T 11/00</i> | (11) 3 310 582 (87) WO 2016/209436 | (51) <i>B60B 37/10</i> | (11) 3 319 354 (87) WO 2017/020206 | (51) <i>H04W 12/06</i> |
| (11) 3 302 336 (87) WO 2016/196165 | (51) <i>A61B 46/10</i> | (11) 3 310 941 (87) WO 2016/202468 | (51) <i>C23C 14/35</i> | (11) 3 320 030 (87) WO 2017/007750 | (51) <i>C08J 7/06</i> |
| (11) 3 302 516 (87) WO 2016/196243 | (51) <i>C07K 5/107</i> | (11) 3 310 042 (87) WO 2017/023870 | (51) <i>F16F 7/12</i> | (11) 3 320 110 (87) WO 2017/009693 | (51) <i>C12Q 1/689</i> |
| (11) 3 302 591 (87) WO 2016/192760 | (51) <i>A61L 27/26</i> | (11) 3 311 229 (87) WO 2016/202904 | (51) <i>G05B 15/02</i> | (11) 3 320 914 | (51) <i>A61K 39/00</i> |
| (11) 3 303 040 (87) WO 2016/188775 | (51) <i>B60K 23/08</i> | (11) 3 311 257 (87) WO 2016/202347 | (51) <i>G06F 3/039</i> | (11) 3 320 951 | (51) <i>A61N 1/40</i> |
| (11) 3 303 123 (87) WO 2017/048336 | (51) <i>B64C 27/10</i> | (11) 3 311 402 (87) WO 2016/205191 | (51) <i>H01L 21/67</i> | (11) 3 320 962 | (51) <i>B01D 53/04</i> |
| (11) 3 303 814 (87) WO 2016/195819 | (51) <i>F02M 25/08</i> | (11) 3 312 919 | (51) <i>H01M 4/62</i> | (11) 3 320 976 | (51) <i>B04B 1/20</i> |
| (11) 3 303 945 (87) WO 2016/189152 | (51) <i>F25B 30/02</i> | (11) 3 313 020 | (51) <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 321 173 | (51) <i>B63H 25/42</i> |
| (11) 3 304 370 (87) WO 2016/189417 | (51) <i>G16H 40/40</i> | (11) 3 313 188 (87) WO 2017/001744 | (51) <i>A21D 2/18</i> | (11) 3 321 182 | (51) <i>B64D 25/14</i> |
| (11) 3 304 872 (87) WO 2016/190648 | (51) <i>H04M 1/02</i> | (11) 3 313 370 (87) WO 2016/207340 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 3 321 190 | (51) <i>B64G 1/22</i> |
| (11) 3 304 977 (87) WO 2016/192006 | (51) <i>H04W 36/30</i> | (11) 3 313 913 (87) WO 2016/209864 | (51) <i>C08G 59/50</i> | (11) 3 321 208 (87) WO 2017/006906 | (51) <i>B32B 27/32</i> |
| (11) 3 305 398 (87) WO 2016/194817 | (51) <i>B01J 13/00</i> | (11) 3 314 378 (87) WO 2016/208920 | (51) <i>G06F 3/0354</i> | (11) 3 321 301 | (51) <i>C08G 18/70</i> |
| (11) 3 305 483 (87) WO 2016/194029 | (51) <i>B25J 19/06</i> | (11) 3 314 901 (87) WO 2017/082583 | (51) <i>H04N 21/422</i> | (11) 3 321 337 | (51) <i>C09J 5/02</i> |
| (11) 3 305 628 (87) WO 2016/192304 | (51) <i>B62D 21/15</i> | (11) 3 315 090 (87) WO 2016/208485 | (51) <i>A61B 90/25</i> | (11) 3 321 416 (87) WO 2017/007219 | (51) <i>B29C 65/00</i> |
| (11) 3 306 199 | (51) <i>F23R 3/60</i> | (11) 3 315 137 (87) WO 2017/002803 | (51) <i>A61K 47/10</i> | (11) 3 321 431 | (51) <i>E03D 1/14</i> |
| (11) 3 306 212 (87) WO 2016/194260 | (51) <i>F24F 7/08</i> | (11) 3 315 418 | (51) <i>B64F 5/10</i> | (11) 3 321 765 | (51) <i>G06F 1/20</i> |
| (11) 3 306 298 (87) WO 2016/192100 | (51) <i>G01N 3/307</i> | (11) 3 315 473 (87) WO 2016/206211 | (51) <i>C04B 26/02</i> | (11) 3 321 985 | (51) <i>H01L 27/32</i> |
| (11) 3 306 533 (87) WO 2016/194495 | (51) <i>G06K 19/077</i> | (11) 3 315 532 (87) WO 2017/208857 | (51) <i>C08G 69/06</i> | (11) 3 322 081 | (51) <i>H02M 5/293</i> |
| (11) 3 306 877 (87) WO 2017/008690 | (51) <i>H04L 12/775</i> | (11) 3 315 847 | (51) <i>F21S 8/00</i> | (11) 3 322 134 | (51) <i>H04L 12/413</i> |
| (11) 3 307 516 (87) WO 2016/198135 | (51) <i>B29C 49/42</i> | (11) 3 316 029 | (51) <i>G02F 1/13357</i> | (11) 3 322 280 (87) WO 2017/008161 | (51) <i>A01D 41/12</i> |
| (11) 3 307 718 (87) WO 2016/199104 | (51) <i>C07D 249/12</i> | (11) 3 317 023 (87) WO 2017/005353 | (51) <i>B05B 7/04</i> | (11) 3 322 879 (87) WO 2017/009671 | (51) <i>E21B 47/10</i> |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 324 389 | (51) <i>G09G 3/20</i> | (11) 3 334 053 | (51) <i>H04B 1/00</i> | (11) 3 347 706 | (51) <i>G01N 23/083</i> |
| (87) WO 2017/024806 | | (87) WO 2017/024806 | | (87) WO 2017/041877 | |
| (11) 3 324 487 | (51) <i>H01R 4/02</i> | (11) 3 334 290 | (51) <i>A23K 50/40</i> | (11) 3 347 900 | (51) <i>G11C 16/16</i> |
| (87) WO 2017/013648 | | (87) WO 2017/025881 | | (87) WO 2017/044220 | |
| (11) 3 324 553 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 334 290 | (51) <i>A23K 50/40</i> | (11) 3 347 900 | (51) <i>G11C 16/16</i> |
| (87) WO 2017/013648 | | (87) WO 2017/025881 | | (87) WO 2017/044220 | |
| (11) 3 324 564 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 334 387 | (51) <i>A61F 2/44</i> | (11) 3 348 140 | (51) <i>A01K 67/027</i> |
| (87) WO 2017/063714 | | (87) WO 2017/025694 | | (87) WO 2017/043476 | |
| (11) 3 324 817 | (51) <i>G16H 30/40</i> | (11) 3 335 736 | (51) <i>A61K 51/00</i> | (11) 3 348 398 | (51) <i>B32B 27/32</i> |
| (87) WO 2017/063714 | | (87) WO 2017/025694 | | (87) WO 2017/043476 | |
| (11) 3 325 041 | (51) <i>A61M 1/36</i> | (11) 3 335 751 | (51) <i>A61M 5/50</i> | (11) 3 348 491 | (51) <i>B32B 27/08</i> |
| (87) WO 2017/019543 | | (87) WO 2017/025694 | | (87) WO 2017/043476 | |
| (11) 3 325 494 | (51) <i>C07J 19/00</i> | (11) 3 336 846 | (51) <i>G11C 11/412</i> | (11) 3 348 656 | (51) <i>C22C 9/00</i> |
| (87) WO 2017/013648 | | (87) WO 2017/029663 | | (87) WO 2017/043556 | |
| (11) 3 325 795 | (51) <i>F02K 9/80</i> | (11) 3 338 275 | (51) <i>G10H 3/14</i> | (11) 3 348 696 | (51) <i>D06F 37/30</i> |
| (87) WO 2017/013341 | | (87) WO 2017/029663 | | (87) WO 2017/086644 | |
| (11) 3 326 244 | (51) <i>H01R 13/58</i> | (11) 3 339 474 | (51) <i>C23C 24/04</i> | (11) 3 349 494 | (51) <i>H04W 8/26</i> |
| (87) WO 2017/013470 | | (87) WO 2017/029963 | | (87) WO 2017/046227 | |
| (11) 3 326 428 | (51) <i>H04W 88/02</i> | (11) 3 339 530 | (51) <i>E04D 13/16</i> | (11) 3 349 776 | (51) <i>A61K 38/05</i> |
| (87) WO 2017/020699 | | (87) WO 2017/029963 | | (87) WO 2017/046227 | |
| (11) 3 326 588 | (51) <i>A61F 2/915</i> | (11) 3 339 642 | (51) <i>F04B 1/2085</i> | (11) 3 350 448 | (51) <i>F04C 18/02</i> |
| (87) WO 2017/020699 | | (87) WO 2017/029963 | | (87) WO 2017/048830 | |
| (11) 3 326 939 | (51) <i>B65G 47/244</i> | (11) 3 339 720 | (51) <i>F21S 41/143</i> | (11) 3 351 389 | (51) <i>B41J 2/19</i> |
| (87) WO 2017/020699 | | (87) WO 2017/040211 | | (87) WO 2017/047534 | |
| (11) 3 327 263 | (51) <i>F01N 3/10</i> | (11) 3 341 045 | (51) <i>A61M 5/168</i> | (11) 3 352 187 | (51) <i>H01G 11/28</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/040211 | | (87) WO 2017/216960 | |
| (11) 3 327 280 | (51) <i>F02P 5/15</i> | (11) 3 341 107 | (51) <i>B01D 37/00</i> | (11) 3 352 280 | (51) <i>H01M 10/0565</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/040210 | | (87) WO 2017/046917 | |
| (11) 3 327 308 | (51) <i>F16D 55/36</i> | (11) 3 342 167 | (51) <i>H04N 19/56</i> | (11) 3 352 409 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/036414 | | (87) WO 2017/046917 | |
| (11) 3 327 491 | (51) <i>G02F 1/13</i> | (11) 3 342 315 | (51) <i>A47J 19/02</i> | (11) 3 352 471 | (51) <i>H04N 21/485</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/036414 | | (87) WO 2017/046917 | |
| (11) 3 327 534 | (51) <i>G05D 1/06</i> | (11) 3 343 366 | (51) <i>G06F 9/48</i> | (11) 3 352 544 | (51) <i>H05K 5/02</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/036532 | | (87) WO 2017/053284 | |
| (11) 3 327 602 | (51) <i>G16H 10/60</i> | (11) 3 344 104 | (51) <i>A47L 9/28</i> | (11) 3 352 815 | (51) <i>A61M 5/142</i> |
| (87) WO 2017/013939 | | (87) WO 2017/036532 | | (87) WO 2017/053284 | |
| (11) 3 327 808 | (51) <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 344 165 | (51) <i>A61B 17/16</i> | (11) 3 353 667 | (51) <i>G06F 13/40</i> |
| (87) WO 2017/017491 | | (87) WO 2017/040783 | | (87) WO 2017/050359 | |
| (11) 3 328 696 | (51) <i>B60T 13/58</i> | (11) 3 344 292 | (51) <i>A61K 39/29</i> | (11) 3 354 042 | (51) <i>H04R 17/10</i> |
| (87) WO 2017/017491 | | (87) WO 2017/037280 | | (87) WO 2017/053716 | |
| (11) 3 329 302 | (51) <i>G01T 1/178</i> | (11) 3 344 465 | (51) <i>B41J 3/44</i> | (11) 3 354 241 | (51) <i>A61F 13/00</i> |
| (87) WO 2017/021841 | | (87) WO 2017/127087 | | (87) WO 2017/053716 | |
| (11) 3 329 688 | (51) <i>H04Q 9/00</i> | (11) 3 344 667 | (51) <i>C08F 236/06</i> | (11) 3 354 282 | (51) <i>A61K 45/06</i> |
| (87) WO 2017/019691 | | (87) WO 2017/127087 | | (87) WO 2017/050359 | |
| (11) 3 330 006 | (51) <i>B05B 1/32</i> | (11) 3 344 667 | (51) <i>C08F 236/06</i> | (11) 3 354 772 | (51) <i>C23C 2/12</i> |
| (87) WO 2017/019691 | | (87) WO 2017/040005 | | (87) WO 2017/187799 | |
| (11) 3 330 032 | (51) <i>B23K 11/31</i> | (11) 3 344 913 | (51) <i>F21S 8/02</i> | (11) 3 355 093 | (51) <i>G02B 7/02</i> |
| (87) WO 2017/016362 | | (87) WO 2017/037397 | | (87) WO 2017/052281 | |
| (11) 3 330 501 | (51) <i>F01M 1/16</i> | (11) 3 345 315 | (51) <i>G02B 6/42</i> | (11) 3 355 389 | (51) <i>H01M 4/36</i> |
| (87) WO 2017/016362 | | (87) WO 2017/039507 | | (87) WO 2017/052281 | |
| (11) 3 331 039 | (51) <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 345 467 | (51) <i>H05K 5/00</i> | (11) 3 355 546 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (87) WO 2017/019691 | | (87) WO 2017/093112 | | (87) WO 2017/058277 | |
| (11) 3 331 067 | (51) <i>C01G 53/00</i> | (11) 3 345 668 | (51) <i>A63H 3/28</i> | (11) 3 356 592 | (51) <i>D05C 15/08</i> |
| (87) WO 2017/095134 | | (87) WO 2017/093112 | | (87) WO 2017/058277 | |
| (11) 3 331 123 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 3 345 966 | (51) <i>C08L 75/00</i> | (11) 3 357 139 | (51) <i>B60L 53/22</i> |
| (87) WO 2017/095134 | | (87) WO 2017/038243 | | (87) WO 2017/055974 | |
| (11) 3 332 331 | (51) <i>G06F 13/16</i> | (11) 3 346 013 | (51) <i>C12Q 1/26</i> | (11) 3 357 324 | (51) <i>A01D 89/00</i> |
| (87) WO 2017/023470 | | (87) WO 2017/038956 | | (87) WO 2017/055974 | |
| (11) 3 333 052 | (51) <i>B62D 25/14</i> | (11) 3 346 657 | (51) <i>H04L 27/26</i> | (11) 3 357 436 | (51) <i>A61B 17/128</i> |
| (87) WO 2017/023470 | | (87) WO 2017/078289 | | (87) WO 2017/057881 | |
| (11) 3 333 671 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 346 989 | (51) <i>A61K 9/127</i> | (11) 3 357 501 | (51) <i>A61K 36/258</i> |
| (87) WO 2017/022228 | | (87) WO 2017/044135 | | (87) WO 2017/057881 | |
| (11) 3 333 901 | (51) <i>H01L 31/0224</i> | (11) 3 347 557 | (51) <i>E06B 5/10</i> | (11) 3 358 149 | (51) <i>F01D 17/14</i> |
| (87) WO 2018/066016 | | (87) WO 2017/042799 | | (87) WO 2017/057184 | |
| (11) 3 333 986 | (51) <i>H01R 13/504</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 358 806 (87) WO 2017/071169 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 368 582 (87) WO 2017/070743 | (51) <i>C08G 18/10</i> | (11) 3 374 074 (87) WO 2017/081464 | (51) <i>B01J 8/06</i> |
| (11) 3 359 493 (87) WO 2017/060462 | (51) <i>C02F 1/465</i> | (11) 3 368 619 (87) WO 2017/072521 | (51) <i>C09D 11/322</i> | (11) 3 374 128 (87) WO 2017/079892 | (51) <i>B25J 9/16</i> |
| (11) 3 359 513 (87) WO 2017/060906 | (51) <i>C07B 39/00</i> | (11) 3 368 757 (87) WO 2017/074251 | (51) <i>F01N 11/00</i> | (11) 3 374 617 (87) WO 2017/080711 | (51) <i>F02D 41/24</i> |
| (11) 3 359 561 (87) WO 2017/060891 | (51) <i>C07K 14/47</i> | (11) 3 368 851 (87) WO 2017/072493 | (51) <i>F28D 15/02</i> | (11) 3 374 639 (87) WO 2017/083839 | (51) <i>F04B 1/2078</i> |
| (11) 3 359 800 (87) WO 2017/060163 | (51) <i>F02M 51/06</i> | (11) 3 369 029 (87) WO 2017/074632 | (51) <i>G06F 21/56</i> | (11) 3 374 658 (87) WO 2017/083365 | (51) <i>F16D 65/097</i> |
| (11) 3 360 071 (87) WO 2017/062338 | (51) <i>G06F 21/57</i> | (11) 3 369 333 (87) WO 2017/073165 | (51) <i>A43B 23/02</i> | (11) 3 374 735 (87) WO 2017/080955 | (51) <i>G01B 21/30</i> |
| (11) 3 360 235 (87) WO 2017/059503 | (51) <i>H02K 1/16</i> | (11) 3 369 547 (87) WO 2017/073165 | (51) <i>B29C 48/92</i> | (11) 3 375 125 (87) WO 2017/083651 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 361 064 (87) WO 2017/059792 | (51) <i>F01P 3/02</i> | (11) 3 369 658 (87) WO 2018/103576 | (51) <i>B64D 27/24</i> | (11) 3 375 998 (87) WO 2017/082362 | (51) <i>F01N 3/20</i> |
| (11) 3 361 405 (87) WO 2017/059792 | (51) <i>G06F 21/55</i> | (11) 3 369 681 (87) WO 2017/076590 | (51) <i>B65G 21/18</i> | (11) 3 376 205 (87) WO 2017/082343 | (51) <i>G01N 17/00</i> |
| (11) 3 361 472 (87) WO 2017/059792 | (51) <i>G11C 19/18</i> | (11) 3 370 551 (87) WO 2017/079366 | (51) <i>A24F 40/05</i> | (11) 3 376 810 (87) WO 2017/078165 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 361 798 (87) WO 2017/061158 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 370 885 (87) WO 2017/077239 | (51) <i>B05B 12/08</i> | (11) 3 376 818 (87) WO 2017/085121 | (51) <i>H04W 4/20</i> |
| (11) 3 362 176 (87) WO 2017/064418 | (51) <i>B01J 37/08</i> | (11) 3 370 936 (87) WO 2017/063093 | (51) <i>B29C 33/40</i> | (11) 3 376 850 (87) WO 2017/085407 | (51) <i>A01F 25/20</i> |
| (11) 3 362 637 (87) WO 2017/063051 | (51) <i>E21B 23/01</i> | (11) 3 371 194 (87) WO 2017/076418 | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 3 377 061 (87) WO 2017/085000 | (51) <i>A61K 31/426</i> |
| (11) 3 362 681 (87) WO 2017/064363 | (51) <i>F03D 5/02</i> | (11) 3 371 457 (87) WO 2017/076506 | (51) <i>F04C 25/02</i> | (11) 3 377 263 (87) WO 2017/085377 | (51) <i>B23K 26/03</i> |
| (11) 3 362 982 (87) WO 2017/065883 | (51) <i>G06T 7/30</i> | (11) 3 371 482 (87) WO 2017/079525 | (51) <i>F16H 1/32</i> | (11) 3 377 386 (87) WO 2017/087205 | (51) <i>B62D 6/00</i> |
| (11) 3 363 094 (87) WO 2017/065870 | (51) <i>H02J 3/38</i> | (11) 3 371 496 (87) WO 2018/086949 | (51) <i>F16J 15/00</i> | (11) 3 377 681 (87) WO 2017/087205 | (51) <i>D01D 5/00</i> |
| (11) 3 363 901 (87) WO 2017/067557 | (51) <i>C12N 15/10</i> | (11) 3 371 611 (87) WO 2017/079305 | (51) <i>G01R 31/11</i> | (11) 3 378 156 (87) WO 2017/087636 | (51) <i>H01L 21/8234</i> |
| (11) 3 363 929 (87) WO 2017/067557 | (51) <i>C23C 28/04</i> | (11) 3 371 856 (87) WO 2017/082932 | (51) <i>H01R 13/52</i> | (11) 3 378 278 (87) WO 2017/086147 | (51) <i>H04W 88/10</i> |
| (11) 3 364 697 (87) WO 2017/067557 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 371 904 (87) WO 2017/078786 | (51) <i>H04J 14/02</i> | (11) 3 379 111 (87) WO 2017/084332 | (51) <i>F02D 41/02</i> |
| (11) 3 365 383 (87) WO 2017/067633 | (51) <i>A61F 5/445</i> | (11) 3 371 919 (87) WO 2017/077954 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 379 179 (87) WO 2017/086167 | (51) <i>F25D 17/04</i> |
| (11) 3 365 554 (87) WO 2017/084755 | (51) <i>C08G 18/67</i> | (11) 3 372 033 (87) WO 2017/119011 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 379 222 (87) WO 2018/034383 | (51) <i>G01L 1/12</i> |
| (11) 3 365 679 (87) WO 2017/068097 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 3 372 335 (87) WO 2017/077795 | (51) <i>B23K 26/38</i> | (11) 3 379 637 (87) WO 2017/089104 | (51) <i>H01M 10/48</i> |
| (11) 3 366 094 (87) WO 2017/095143 | (51) <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 372 463 (87) WO 2017/077954 | (51) <i>B60W 30/09</i> | (11) 3 379 638 (87) WO 2017/089104 | (51) <i>H01M 10/6554</i> |
| (11) 3 366 422 (87) WO 2017/074059 | (51) <i>H05K 7/14</i> | (11) 3 372 813 (87) WO 2017/083252 | (51) <i>F02K 1/82</i> | (11) 3 379 901 (87) WO 2017/089440 | (51) <i>H05B 45/58</i> |
| (11) 3 366 694 (87) WO 2017/074059 | (51) <i>B25B 7/12</i> | (11) 3 373 186 (87) WO 2017/083252 | (51) <i>F02K 1/82</i> | (11) 3 379 930 (87) WO 2017/089440 | (51) <i>A01N 59/16</i> |
| (11) 3 366 697 (87) WO 2017/074059 | (51) <i>C07K 7/08</i> | (11) 3 373 263 (87) WO 2017/083252 | (51) <i>G06F 21/73</i> | (11) 3 379 987 (87) WO 2017/089323 | (51) <i>A47K 5/00</i> |
| (11) 3 366 717 (87) WO 2017/072262 | (51) <i>G01N 14/435</i> | (11) 3 373 323 (87) WO 2017/083252 | (51) <i>G08B 13/24</i> | (11) 3 380 131 (87) WO 2017/089440 | (51) <i>A61M 1/10</i> |
| (11) 3 367 191 (87) WO 2017/072262 | (51) <i>C07K 14/435</i> | (11) 3 373 813 (87) WO 2017/083252 | (51) <i>H01J 37/305</i> | (11) 3 380 268 (87) WO 2017/089224 | (51) <i>B23P 21/00</i> |
| (11) 3 367 896 (87) WO 2017/072262 | (51) <i>C08G 73/14</i> | (11) 3 373 999 (87) WO 2017/083298 | (51) <i>A61B 5/15</i> | | |
| | (51) <i>G05B 19/4069</i> | | (51) <i>A61M 1/14</i> | | |
| | (51) <i>A61B 5/044</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 380 453 (87) WO 2017/095873 | (51) C07C 319/08 | (11) 3 394 945 (87) WO 2017/109311 | (51) H02G 15/105 | (11) 3 404 820 (87) WO 2017/122241 | (51) H02M 7/483 |
| (11) 3 381 012 (87) WO 2017/089832 | (51) G06T 5/50 | (11) 3 395 561 (87) WO 2017/219114 | (51) B32B 3/12 | (11) 3 405 021 (87) WO 2017/091772 | (51) A01G 7/02 |
| (11) 3 381 903 (87) WO 2017/090746 | (51) C07D 213/71 | (11) 3 395 637 (87) WO 2017/107490 | (51) B61B 3/02 | (11) 3 405 844 (87) WO 2017/125404 | (51) G05B 23/02 |
| (11) 3 381 985 (87) WO 2017/090730 | (51) C09D 5/00 | (11) 3 396 274 (87) WO 2017/111321 | (51) F25B 39/00 | (11) 3 405 934 (87) WO 2017/146934 | (51) H04W 4/021 |
| (11) 3 382 200 (87) WO 2017/090730 | (51) F03D 13/10 | (11) 3 396 445 (87) WO 2017/114976 | (51) G02F 1/15 | (11) 3 406 272 (87) WO 2017/125087 | (51) A61L 27/18 |
| (11) 3 382 767 (87) WO 2017/090730 | (51) G11C 11/18 | (11) 3 396 920 (87) WO 2017/116564 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 406 463 (87) WO 2017/126457 | (51) B60C 9/22 |
| (11) 3 382 768 (87) WO 2017/090739 | (51) H01L 43/08 | (11) 3 396 965 (87) WO 2017/116006 | (51) H04N 21/422 | (11) 3 406 586 (87) WO 2017/132247 | (51) C07C 249/16 |
| (11) 3 382 903 (87) WO 2017/090987 | (51) H04B 7/0456 | (11) 3 397 906 (87) WO 2017/114976 | (51) B29C 45/16 | (11) 3 406 777 (87) WO 2017/129046 | (51) D03D 15/00 |
| (11) 3 382 966 (87) WO 2017/091034 | (51) H04L 25/02 | (11) 3 397 967 (87) WO 2017/116006 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 406 899 (87) WO 2017/132247 | (51) F03D 80/80 |
| (11) 3 384 349 (87) WO 2017/095392 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 398 216 (87) WO 2017/120402 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 407 114 (87) WO 2017/129046 | (51) B60K 35/00 |
| (11) 3 384 902 (87) WO 2017/095392 | (51) A61K 9/50 | (11) 3 398 670 (87) WO 2017/120402 | (51) B01D 19/00 | (11) 3 407 777 (87) WO 2017/132247 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 385 109 (87) WO 2017/095392 | (51) B60L 50/40 | (11) 3 399 602 (87) WO 2017/120586 | (51) H01R 13/66 | (11) 3 407 888 (87) WO 2017/132408 | (51) C07D 471/16 |
| (11) 3 385 300 (87) WO 2017/095392 | (51) C08G 64/16 | (11) 3 400 072 (87) WO 2017/120586 | (51) A61K 9/127 | (11) 3 409 276 (87) WO 2017/129046 | (51) A61K 31/37 |
| (11) 3 387 195 (87) WO 2017/099609 | (51) E03F 1/00 | (11) 3 400 152 (87) WO 2017/160847 | (51) B60R 21/16 | (11) 3 409 295 (87) WO 2017/129046 | (51) A61K 47/60 |
| (11) 3 387 343 (87) WO 2017/099912 | (51) F25D 23/06 | (11) 3 400 267 (87) WO 2017/120402 | (51) H01L 21/321 | (11) 3 409 314 (87) WO 2017/130551 | (51) A61M 11/02 |
| (11) 3 387 454 (87) WO 2017/099967 | (51) H01F 27/06 | (11) 3 400 287 (87) WO 2017/120147 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 409 482 (87) WO 2017/130740 | (51) B41J 11/00 |
| (11) 3 387 897 (87) WO 2017/098858 | (51) A01G 25/02 | (11) 3 400 367 (87) WO 2017/118618 | (51) E21B 33/12 | (11) 3 409 485 (87) WO 2017/130740 | (51) B41J 11/06 |
| (11) 3 388 831 (87) WO 2017/098862 | (51) G01N 33/00 | (11) 3 400 616 (87) WO 2017/120583 | (51) H01L 31/107 | (11) 3 409 578 (87) WO 2017/130740 | (51) B64C 3/18 |
| (11) 3 388 853 (87) WO 2017/099310 | (51) G01R 33/46 | (11) 3 400 785 (87) WO 2017/120583 | (51) A01F 15/07 | (11) 3 409 659 (87) WO 2017/131097 | (51) C07C 233/47 |
| (11) 3 389 281 (87) WO 2017/103365 | (51) H04N 21/81 | (11) 3 401 061 (87) WO 2017/120583 | (51) B25F 3/00 | (11) 3 409 665 (87) WO 2017/130551 | (51) C07D 319/12 |
| (11) 3 390 146 (87) WO 2017/103365 | (51) B60N 2/22 | (11) 3 401 084 (87) WO 2017/120583 | (51) B29C 64/393 | (11) 3 409 728 (87) WO 2017/130740 | (51) B29C 48/00 |
| (11) 3 390 939 (87) WO 2017/105680 | (51) F25J 1/02 | (11) 3 401 410 (87) WO 2017/120583 | (51) C13K 1/02 | (11) 3 409 836 (87) WO 2017/130740 | (51) E01B 3/38 |
| (11) 3 391 924 (87) WO 2017/108312 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 401 822 (87) WO 2017/118339 | (51) G06F 21/32 | (11) 3 409 921 (87) WO 2017/127910 | (51) F02B 67/04 |
| (11) 3 393 079 (87) WO 2017/104701 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 402 024 (87) WO 2017/121679 | (51) H01R 43/28 | (11) 3 410 542 (87) WO 2017/134253 | (51) H01R 13/52 |
| (11) 3 393 112 (87) WO 2017/112356 | (51) H04M 3/42 | (11) 3 402 368 (87) WO 2017/121679 | (51) A47B 96/20 | (11) 3 410 617 (87) WO 2017/134253 | (51) H04B 17/318 |
| (11) 3 393 394 (87) WO 2017/112004 | (51) A61C 3/00 | (11) 3 402 655 (87) WO 2017/089499 | (51) B29C 67/24 | (11) 3 410 866 (87) WO 2017/134253 | (51) A23C 11/00 |
| (11) 3 393 556 (87) WO 2017/108312 | (51) A61M 5/315 | (11) 3 402 720 (87) WO 2017/121895 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 410 887 (87) WO 2017/133937 | (51) A45C 13/30 |
| (11) 3 393 577 (87) WO 2017/112356 | (51) A61N 1/372 | (11) 3 403 126 (87) WO 2018/039361 | (51) G02B 21/00 | (11) 3 411 091 (87) WO 2017/136718 | (51) A61M 1/10 |
| (11) 3 394 142 (87) WO 2017/109451 | (51) C08G 18/73 | (11) 3 403 153 (87) WO 2017/123521 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 411 262 (87) WO 2017/133759 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 394 924 (87) WO 2017/155604 | (51) H01P 1/383 | (11) 3 403 504 (87) WO 2017/123521 | (51) A01N 43/653 | (11) 3 411 440 (87) WO 2017/134026 | (51) C09C 1/02 |
| | | (11) 3 403 792 (87) WO 2017/155604 | (51) B27M 1/08 | (11) 3 411 509 (87) WO 2017/134396 | (51) C21D 6/00 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 3 412 180 (87) WO 2017/135456 | (51) A47C 27/14 | (11) 3 421 896 (87) WO 2017/145263 | (51) F24F 11/66 | (11) 3 429 858 (87) WO 2018/021990 | (51) B41J 2/14 |
| (11) 3 412 446 (87) WO 2017/133613 | (51) B32B 17/00 | (11) 3 422 186 (87) WO 2017/157111 | (51) G06F 11/14 | (11) 3 430 141 (87) WO 2017/157899 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 3 412 618 (11) 3 412 849 | (51) B66B 19/00 (51) E05B 19/00 | (11) 3 422 783 (87) WO 2017/174008 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 430 498 (87) WO 2017/160566 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 413 311 | (51) G11B 5/39 | (11) 3 423 652 (87) WO 2017/149544 | (51) E05B 63/00 | (11) 3 431 106 (11) 3 431 227 | (51) A61K 31/4015 (51) B25F 5/02 |
| (11) 3 414 090 (87) WO 2017/137683 | (51) B32B 17/10 | (11) 3 424 136 (87) WO 2017/149066 | (51) B66B 11/04 | (11) 3 431 364 (87) WO 2017/158679 | (51) B60R 16/02 |
| (11) 3 414 163 (87) WO 2017/139730 | (51) B64D 39/00 | (11) 3 424 245 (87) WO 2017/151435 | (51) H04W 52/04 | (11) 3 431 481 (11) 3 431 485 | (51) C07F 9/02 (51) C07H 21/04 |
| (11) 3 414 507 (87) WO 2017/136881 | (51) C22B 7/00 | (11) 3 424 438 (87) WO 2018/121169 | (51) A61B 17/068 | (11) 3 431 561 (87) WO 2017/159564 | (51) C09D 201/00 |
| (11) 3 414 511 (87) WO 2017/139146 | (51) F28G 1/16 | (11) 3 424 766 (11) 3 424 818 | (51) B60K 35/00 (51) B64C 27/82 | (11) 3 431 759 (11) 3 432 415 | (51) F04B 27/10 (51) H01Q 1/12 |
| (11) 3 414 566 (87) WO 2017/139532 | (51) G01N 33/28 | (11) 3 424 915 (11) 3 425 212 | (51) C07D 307/46 (51) F15B 11/02 | (11) 3 432 976 (87) WO 2017/165096 | (51) A61N 1/372 |
| (11) 3 414 981 (11) 3 415 265 | (51) A01B 51/00 (51) B23K 26/38 | (11) 3 425 216 (11) 3 425 548 | (51) F16B 5/06 (51) G06F 21/55 | (11) 3 432 995 (87) WO 2017/172931 | (51) A63B 47/02 |
| (11) 3 415 857 (11) 3 415 880 | (51) F28F 21/06 (51) G01J 1/44 | (11) 3 425 890 (87) WO 2017/173568 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 433 346 (87) WO 2017/162378 | (51) C11D 1/83 |
| (11) 3 415 880 (87) WO 2017/138306 | (51) G01J 1/44 | (11) 3 425 938 (87) WO 2017/113562 | (51) H04L 12/14 | (11) 3 433 616 (87) WO 2017/162755 | (51) G01N 33/574 |
| (11) 3 416 256 (11) 3 416 373 | (51) H02H 7/26 (51) H04N 5/232 | (11) 3 425 983 (11) 3 426 350 | (51) H04W 72/04 (51) A61P 35/00 | (11) 3 434 094 (11) 3 434 694 | (51) A01D 34/416 (51) C07K 16/28 |
| (11) 3 416 482 (87) WO 2017/140596 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 426 350 (87) WO 2017/153521 | (51) A61P 35/00 | (11) 3 434 715 (87) WO 2017/163949 | (51) C08J 3/12 |
| (11) 3 416 909 (87) WO 2017/140365 | (51) B66B 5/00 | (11) 3 426 432 (87) WO 2017/152995 | (51) B23P 6/00 | (11) 3 434 862 (11) 3 434 951 | (51) E21B 43/12 (51) F16L 9/06 |
| (11) 3 417 060 (87) WO 2017/162721 | (51) C12N 15/10 | (11) 3 426 461 (87) WO 2017/155847 | (51) B29C 51/10 | (11) 3 434 951 (87) WO 2018/028087 | (51) F16L 9/06 |
| (11) 3 417 247 (87) WO 2017/141188 | (51) G01D 5/353 | (11) 3 426 619 (87) WO 2017/155899 | (51) C04B 28/02 | (11) 3 435 001 (87) WO 2017/164465 | (51) F25B 39/02 |
| (11) 3 417 568 (87) WO 2017/140681 | (51) H04L 5/16 | (11) 3 426 707 (87) WO 2017/155863 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 435 126 (87) WO 2017/164025 | (51) G02B 6/036 |
| (11) 3 417 579 (87) WO 2017/141080 | (51) H04L 12/721 | (11) 3 426 824 (87) WO 2017/153489 | (51) C25C 1/00 | (11) 3 435 528 (11) 3 436 288 | (51) H02K 35/06 (51) B60C 11/12 |
| (11) 3 417 583 (87) WO 2017/142560 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 426 892 (87) WO 2017/153449 | (51) E21D 9/06 | (11) 3 436 614 (87) WO 2017/168385 | (51) C21D 9/62 |
| (11) 3 418 030 (11) 3 419 172 | (51) B29C 49/46 (51) H03K 17/95 | (11) 3 427 135 (87) WO 2017/152643 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 436 614 (87) WO 2017/168385 | (51) C21D 9/62 |
| (11) 3 419 912 (87) WO 2017/139446 | (51) B65D 81/26 | (11) 3 427 528 (87) WO 2017/167288 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 436 988 (87) WO 2017/165914 | (51) G06F 16/2453 |
| (11) 3 420 882 (11) 3 421 110 | (51) A61B 1/00 (51) B01D 21/02 | (11) 3 427 850 (87) WO 2017/155072 | (51) C22C 14/00 | (11) 3 437 821 (11) 3 438 314 | (51) B29C 45/16 (51) C22C 38/00 |
| (11) 3 421 265 (11) 3 421 284 | (51) B60C 11/13 (51) B60K 35/00 | (11) 3 428 447 (11) 3 428 493 | (51) F03D 13/20 (51) F16K 27/02 | (11) 3 438 314 (87) WO 2017/170749 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 3 421 284 (11) 3 421 508 | (51) B60K 35/00 (51) C08F 110/10 | (11) 3 428 776 (87) WO 2017/167112 | (51) G11C 5/14 | (11) 3 438 473 (87) WO 2017/170106 | (51) F16B 5/08 |
| (11) 3 421 508 (11) 3 421 726 | (51) C08F 110/10 (51) F01D 9/02 | (11) 3 429 167 (87) WO 2017/152767 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 438 667 (11) 3 438 731 | (51) G01N 33/68 (51) G02F 1/1333 |
| (11) 3 421 726 (87) WO 2017/152767 | (51) F01D 9/02 | | | (11) 3 438 731 (87) WO 2017/171236 | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 439 097 (87) WO 2017/170976 | (51) H01M 10/0568 | (11) 3 446 460 (87) WO 2017/184528 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 455 226 (87) WO 2017/197192 | (51) C07D 471/10 |
| (11) 3 439 194 (87) WO 2017/204435 | (51) H04B 7/0404 | (11) 3 446 840 | (51) B26B 21/22 | (11) 3 455 569 (87) WO 2017/196841 | (51) F26B 21/00 |
| (11) 3 439 219 (87) WO 2017/196055 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 446 856 | (51) B29C 64/153 | (11) 3 455 583 (87) WO 2017/194832 | (51) G01B 9/02 |
| (11) 3 439 233 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 446 887 | (51) B60C 7/14 | (11) 3 455 618 (87) WO 2017/194667 | (51) G01N 27/72 |
| (11) 3 439 234 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 446 904 | (51) B60J 5/04 | (11) 3 455 618 (87) WO 2017/194667 | (51) G01N 27/72 |
| (11) 3 439 245 | (51) H04L 12/403 | (11) 3 447 162 (87) WO 2017/183720 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 455 763 (87) WO 2017/194231 | (51) G06F 21/10 |
| (11) 3 439 303 (87) WO 2017/188509 | (51) H04N 19/105 | (11) 3 447 577 | (51) G03B 21/16 | (11) 3 456 220 | (51) A47B 9/00 |
| (11) 3 439 306 | (51) H04N 19/103 | (11) 3 448 043 (87) WO 2017/183939 | (51) H04N 21/2343 | (11) 3 456 692 (87) WO 2017/195232 | (51) C03C 10/02 |
| (11) 3 439 609 (87) WO 2017/176745 | (51) A61H 9/00 | (11) 3 448 305 (87) WO 2018/162068 | (51) A61C 19/05 | (11) 3 456 918 | (51) F01D 5/06 |
| (11) 3 440 391 (87) WO 2017/174079 | (51) F16L 55/40 | (11) 3 449 024 (87) WO 2017/189459 | (51) C22C 14/00 | (11) 3 457 634 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 3 440 506 (87) WO 2017/161862 | (51) G02F 1/1335 | (11) 3 449 260 (87) WO 2017/186203 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 457 657 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 440 810 (87) WO 2017/175027 | (51) H04L 12/755 | (11) 3 449 375 (87) WO 2017/189315 | (51) G06F 11/34 | (11) 3 457 952 (87) WO 2018/053477 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 3 440 873 (87) WO 2017/204559 | (51) H04W 48/14 | (11) 3 449 484 (87) WO 2017/189266 | (51) G11C 11/22 | (11) 3 458 067 (87) WO 2017/198346 | (51) A61K 31/5377 |
| (11) 3 440 913 | (51) A01D 34/00 | (11) 3 449 484 (87) WO 2017/189266 | (51) G11C 11/22 | (11) 3 458 101 (87) WO 2017/201449 | (51) A61K 47/54 |
| (11) 3 441 072 | (51) A61K 31/55 | (11) 3 449 694 (87) WO 2017/186723 | (51) H05B 45/44 | (11) 3 458 296 (87) WO 2017/198592 | (51) B60K 7/00 |
| (11) 3 441 577 | (51) F01D 25/16 | (11) 3 449 845 | (51) A61B 17/12 | (11) 3 458 488 (87) WO 2017/201397 | (51) C08F 36/06 |
| (11) 3 441 612 | (51) F04B 15/02 | (11) 3 449 974 | (51) A61N 2/02 | (11) 3 458 488 (87) WO 2017/201397 | (51) C08F 36/06 |
| (11) 3 441 701 (87) WO 2017/176073 | (51) F25B 21/02 | (11) 3 450 708 | (51) F01L 13/00 | (11) 3 458 674 (87) WO 2017/199037 | (51) E21B 29/02 |
| (11) 3 442 108 (87) WO 2017/175394 | (51) H02M 7/487 | (11) 3 451 306 | (51) G08B 17/00 | (11) 3 458 674 (87) WO 2017/199037 | (51) E21B 29/02 |
| (11) 3 442 458 (87) WO 2017/180663 | (51) H02M 7/487 | (11) 3 451 614 (87) WO 2018/133306 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 459 340 | (51) A01F 15/07 |
| (11) 3 442 458 (87) WO 2017/180663 | (51) A61B 18/20 | (11) 3 451 766 (87) WO 2018/072159 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 459 340 | (51) A01F 15/07 |
| (11) 3 443 003 (87) WO 2017/178569 | (51) C07K 16/18 | (11) 3 451 766 (87) WO 2018/072159 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 459 768 (87) WO 2017/199923 | (51) B60H 1/00 |
| (11) 3 443 914 | (51) A61B 17/12 | (11) 3 451 820 (87) WO 2017/192093 | (51) A01J 5/08 | (11) 3 459 897 | (51) B66C 1/02 |
| (11) 3 443 946 (87) WO 2017/202105 | (51) A61H 39/06 | (11) 3 451 820 (87) WO 2017/192093 | (51) A01J 5/08 | (11) 3 459 897 | (51) B66C 1/02 |
| (11) 3 444 236 (87) WO 2017/179575 | (51) C07C 265/14 | (11) 3 452 005 (87) WO 2017/191585 | (51) A61K 8/29 | (11) 3 459 942 | (51) C07D 401/14 |
| (11) 3 444 665 (87) WO 2017/179472 | (51) G02F 1/163 | (11) 3 452 304 (87) WO 2018/001809 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 460 172 | (51) E21B 19/14 |
| (11) 3 444 669 (87) WO 2017/179516 | (51) G03B 35/10 | (11) 3 452 737 (87) WO 2018/060268 | (51) F16F 13/26 | (11) 3 460 211 (87) WO 2018/003067 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 3 444 843 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 452 795 (87) WO 2017/191447 | (51) G01M 3/00 | (11) 3 460 423 | (51) G01G 19/393 |
| (11) 3 445 106 (87) WO 2017/190276 | (51) H04W 72/02 | (11) 3 453 298 (87) WO 2017/191982 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 460 423 | (51) G01G 19/393 |
| (11) 3 445 626 (87) WO 2017/184061 | (51) B60W 30/10 | (11) 3 453 686 | (51) C03C 10/12 | (11) 3 460 429 (87) WO 2019/011107 | (51) G01K 1/14 |
| (11) 3 445 948 (87) WO 2017/220282 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 453 961 | (51) F23D 14/64 | (11) 3 461 142 | (51) H04N 21/84 |
| (11) 3 446 282 (87) WO 2017/217763 | (51) G06T 3/00 | (11) 3 453 979 | (51) F24D 19/10 | (11) 3 461 142 | (51) H04N 21/84 |
| | | (11) 3 454 450 (87) WO 2017/202315 | (51) H02J 7/04 | (11) 3 461 228 (87) WO 2017/199711 | (51) H05B 3/10 |
| | | (11) 3 454 510 (87) WO 2017/190672 | (51) H04L 12/703 | (11) 3 461 422 | (51) A61B 17/00 |
| | | | | (11) 3 461 422 | (51) A61B 17/00 |
| | | | | (11) 3 462 318 | (51) G06F 11/10 |
| | | | | (11) 3 462 776 (87) WO 2019/011107 | (51) H04W 36/00 |
| | | | | (11) 3 462 779 | (51) H04W 36/06 |
| | | | | (11) 3 462 846 (87) WO 2017/202470 | (51) A01K 1/01 |
| | | | | (11) 3 463 204 (87) WO 2017/204838 | (51) A61F 2/82 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 463 582 (87) WO 2017/207198 | (51) A61Q 5/08 | (11) 3 473 513 | (51) B61D 23/02 | (11) 3 480 494 | (51) F16H 57/04 |
| (11) 3 463 788 (87) WO 2017/208464 | (51) B29C 33/42 | (11) 3 473 856 | (51) F04C 2/107 | (11) 3 480 593 | (51) G01N 33/00 |
| (11) 3 464 915 (87) WO 2017/210375 | (51) F16C 11/06 | (11) 3 473 873 | (51) F16B 39/04 | (11) 3 480 612 (87) WO 2018/139830 | (51) G01R 31/36 |
| (11) 3 464 998 (87) WO 2017/204713 | (51) F21V 21/03 | (11) 3 474 520 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 480 665 | (51) G04B 37/14 |
| (11) 3 466 691 (87) WO 2017/204056 | (51) B41J 2/01 | (11) 3 474 683 (87) WO 2017/220192 | (51) A23L 3/46 | (11) 3 480 689 | (51) G06F 7/483 |
| (11) 3 467 421 | (51) F28D 9/00 | (11) 3 474 705 (87) WO 2018/036783 | (51) A47D 5/00 | (11) 3 480 716 (87) WO 2018/006712 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 3 468 037 | (51) H03H 9/21 | (11) 3 474 911 (87) WO 2017/220804 | (51) A61L 27/34 | (11) 3 480 831 | (51) H01F 7/124 |
| (11) 3 468 064 (87) WO 2018/000904 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 475 018 (87) WO 2018/046373 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 481 061 | (51) H04N 9/31 |
| (11) 3 468 139 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 475 097 (87) WO 2018/005300 | (51) B42D 25/355 | (11) 3 481 131 (87) WO 2018/018409 | (51) H04W 76/16 |
| (11) 3 468 264 (87) WO 2018/001205 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 475 357 (87) WO 2018/001772 | (51) C08K 3/36 | (11) 3 481 544 (87) WO 2018/007564 | (51) B01J 8/00 |
| (11) 3 468 342 (87) WO 2017/213567 | (51) A01G 3/053 | (11) 3 475 675 (87) WO 2017/220567 | (51) G01M 5/00 | (11) 3 481 688 (87) WO 2018/007041 | (51) B62D 37/04 |
| (11) 3 468 517 (87) WO 2017/216363 | (51) A61G 5/10 | (11) 3 476 052 (87) WO 2018/030910 | (51) H03M 13/13 | (11) 3 481 922 (87) WO 2018/007192 | (51) C10L 1/198 |
| (11) 3 468 799 (87) WO 2017/218645 | (51) B33Y 30/00 | (11) 3 476 059 (87) WO 2018/002154 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 481 979 (87) WO 2018/009119 | (51) D03D 47/34 |
| (11) 3 468 964 (87) WO 2017/212414 | (51) C07D 403/10 | (11) 3 476 602 | (51) B41F 23/04 | (11) 3 482 349 (87) WO 2018/007539 | (51) G06K 15/02 |
| (11) 3 469 279 (87) WO 2017/212188 | (51) F26B 3/20 | (11) 3 477 030 | (51) E05F 1/10 | (11) 3 483 087 | (51) B65D 43/16 |
| (11) 3 469 290 (87) WO 2017/212199 | (51) F28D 20/02 | (11) 3 477 157 | (51) F16H 48/30 | (11) 3 483 248 | (51) C11D 3/38 |
| (11) 3 469 714 (87) WO 2018/021925 | (51) H03M 13/13 | (11) 3 477 395 (87) WO 2019/038962 | (51) G03G 9/107 | (11) 3 483 363 | (51) E05B 19/26 |
| (11) 3 469 738 (87) WO 2017/212349 | (51) H04B 10/077 | (11) 3 477 594 | (51) G06T 7/254 | (11) 3 483 530 | (51) F25B 49/02 |
| (11) 3 469 768 (87) WO 2017/212279 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 477 728 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 483 669 | (51) G04B 37/10 |
| (11) 3 469 971 | (51) A47K 13/16 | (11) 3 477 867 (87) WO 2018/014796 | (51) H04B 1/3816 | (11) 3 484 039 | (51) H02M 7/487 |
| (11) 3 470 448 | (51) C08G 18/61 | (11) 3 478 322 (87) WO 2018/007788 | (51) A61K 45/00 | (11) 3 484 094 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 3 470 552 | (51) C25D 3/38 | (11) 3 478 889 (87) WO 2018/001072 | (51) D06F 33/00 | (11) 3 484 253 | (51) H05K 7/14 |
| (11) 3 470 849 (87) WO 2017/212808 | (51) G01N 35/00 | (11) 3 479 327 (87) WO 2019/055290 | (51) G06Q 20/20 | (11) 3 484 549 (87) WO 2018/028915 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 3 471 217 (87) WO 2018/019008 | (51) H01R 13/52 | (11) 3 479 462 (87) WO 2018/006109 | (51) H02K 7/116 | (11) 3 484 839 (87) WO 2018/012997 | (51) C07C 2/24 |
| (11) 3 471 945 (87) WO 2018/071011 | (51) G06T 17/00 | (11) 3 479 470 (87) WO 2018/005674 | (51) H01L 31/042 | (11) 3 484 879 (87) WO 2018/011090 | (51) C07D 409/14 |
| (11) 3 471 977 (87) WO 2017/215974 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 479 874 (87) WO 2018/004166 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 485 174 (87) WO 2018/015209 | (51) F16B 13/14 |
| (11) 3 472 441 (87) WO 2017/211468 | (51) F01N 3/021 | (11) 3 479 884 | (51) A63G 7/00 | (11) 3 485 250 (87) WO 2018/014060 | (51) G01N 11/06 |
| (11) 3 472 460 (87) WO 2017/220496 | (51) F03D 80/10 | (11) 3 480 000 | (51) B29C 64/236 | (11) 3 485 500 (87) WO 2018/011325 | (51) H01H 3/02 |
| (11) 3 473 060 (87) WO 2017/216377 | (51) H05B 45/44 | (11) 3 480 071 | (51) B60T 1/06 | (11) 3 485 820 | (51) A61B 17/08 |
| (11) 3 473 224 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 480 085 | (51) B62D 25/16 | (11) 3 486 400 | (51) E04F 13/08 |
| | | (11) 3 480 086 | (51) B62D 25/20 | (11) 3 486 420 | (51) E06B 1/60 |
| | | (11) 3 480 126 | (51) B65D 1/32 | (11) 3 486 436 | (51) F01D 21/04 |
| | | (11) 3 480 428 | (51) F01D 5/14 | (11) 3 486 468 | (51) F02D 41/30 |
| | | | | (11) 3 486 485 | (51) F04B 25/00 |
| | | | | (11) 3 486 513 | (51) F16C 33/58 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 486 949 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 494 001 | (51) <i>B60G 13/00</i> | (11) 3 503 867 | (51) <i>A61K 8/39</i> |
| (87) WO 2018/024500 | | (87) WO 2018/024500 | | (87) WO 2018/036717 | |
| (11) 3 486 978 | (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 3 494 677 | (51) <i>H04L 12/70</i> | (11) 3 504 050 | (51) <i>B29C 67/24</i> |
| (87) WO 2018/024256 | | (87) WO 2018/024256 | | (87) WO 2018/036885 | |
| (11) 3 487 043 | (51) <i>H02K 3/16</i> | (11) 3 494 686 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 504 898 | (51) <i>H04W 16/14</i> |
| (87) WO 2018/011907 | | (87) WO 2018/024344 | | (87) WO 2018/084658 | |
| (11) 3 487 199 | (51) <i>H04W 12/04</i> | (11) 3 495 091 | (51) <i>B23P 15/28</i> | (11) 3 505 184 | (51) <i>A61K 45/00</i> |
| (87) WO 2018/020087 | | (87) WO 2019/082271 | | (87) WO 2019/004419 | |
| (11) 3 487 818 | (51) <i>C03B 35/20</i> | (11) 3 495 244 | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 505 786 | (51) <i>F16D 48/06</i> |
| (87) WO 2018/017060 | | (87) WO 2019/082271 | | (87) WO 2019/004419 | |
| (11) 3 488 428 | (51) <i>G08B 21/00</i> | (11) 3 495 434 | (51) <i>C09D 179/08</i> | (11) 3 506 601 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (87) WO 2018/017060 | | (87) WO 2019/082271 | | (87) WO 2019/004419 | |
| (11) 3 488 592 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 495 560 | (51) <i>E01F 13/12</i> | (11) 3 506 644 | (51) <i>H04N 21/442</i> |
| (87) WO 2018/084860 | | (87) WO 2019/082271 | | (87) WO 2018/041450 | |
| (11) 3 488 760 | (51) <i>A61B 1/00</i> | (11) 3 496 065 | (51) <i>G01C 21/00</i> | (11) 3 506 771 | (51) <i>A24F 40/465</i> |
| (87) WO 2018/017060 | | (87) WO 2018/036255 | | (87) WO 2018/041450 | |
| (11) 3 489 098 | (51) <i>B60S 1/08</i> | (11) 3 496 337 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 508 034 | (51) <i>H05B 45/20</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/036255 | | (87) WO 2018/091274 | |
| (11) 3 489 112 | (51) <i>B62D 5/00</i> | (11) 3 496 585 | (51) <i>A47L 9/04</i> | (11) 3 508 077 | (51) <i>A24F 7/00</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/024660 | | (87) WO 2018/041107 | |
| (11) 3 489 322 | (51) <i>C09K 9/02</i> | (11) 3 496 649 | (51) <i>A61C 5/62</i> | (11) 3 508 079 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/029185 | | (87) WO 2018/041105 | |
| (11) 3 489 411 | (51) <i>D21F 1/40</i> | (11) 3 496 673 | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 3 508 103 | (51) <i>A47L 9/04</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/031618 | | (87) WO 2018/091274 | |
| (11) 3 489 414 | (51) <i>E01C 19/00</i> | (11) 3 497 101 | (51) <i>C07D 413/14</i> | (11) 3 508 177 | (51) <i>A61B 17/064</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/029102 | | (87) WO 2018/041107 | |
| (11) 3 489 501 | (51) <i>F02K 9/52</i> | (11) 3 497 541 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 508 648 | (51) <i>D06F 39/14</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/028906 | | (87) WO 2018/042828 | |
| (11) 3 489 563 | (51) <i>F16L 37/34</i> | (11) 3 498 003 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 508 713 | (51) <i>F02D 41/22</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/030938 | | (87) WO 2018/042828 | |
| (11) 3 489 686 | (51) <i>G01N 33/558</i> | (11) 3 498 003 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 509 334 | (51) <i>H04W 8/00</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/030938 | | (87) WO 2018/041105 | |
| (11) 3 489 795 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 499 107 | (51) <i>F16L 55/48</i> | (11) 3 509 384 | (51) <i>H04W 74/00</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/030938 | | (87) WO 2018/059339 | |
| (11) 3 489 999 | (51) <i>H01L 27/12</i> | (11) 3 499 155 | (51) <i>F25D 3/06</i> | (11) 3 509 454 | (51) <i>A43B 13/20</i> |
| (87) WO 2018/016616 | | (87) WO 2018/036094 | | (87) WO 2018/049021 | |
| (11) 3 490 043 | (51) <i>H01M 8/02</i> | (11) 3 499 357 | (51) <i>G06F 3/06</i> | (11) 3 509 662 | (51) <i>A61M 1/10</i> |
| (87) WO 2018/016367 | | (87) WO 2018/036094 | | (87) WO 2018/048800 | |
| (11) 3 490 088 | (51) <i>H02G 3/04</i> | (11) 3 499 752 | (51) <i>H04J 11/00</i> | (11) 3 509 984 | (51) <i>C01B 3/04</i> |
| (87) WO 2018/016367 | | (87) WO 2018/035063 | | (87) WO 2018/047113 | |
| (11) 3 490 166 | (51) <i>H04B 7/185</i> | (11) 3 500 221 | (51) <i>A61F 13/00</i> | (11) 3 510 165 | (51) <i>C12Q 1/00</i> |
| (87) WO 2018/016367 | | (87) WO 2018/035063 | | (87) WO 2018/046160 | |
| (11) 3 491 318 | (51) <i>F28D 15/02</i> | (11) 3 500 444 | (51) <i>B60G 7/02</i> | (11) 3 510 296 | (51) <i>F16D 48/08</i> |
| (87) WO 2018/022567 | | (87) WO 2018/033270 | | (87) WO 2018/046587 | |
| (11) 3 491 421 | (51) <i>G01S 19/07</i> | (11) 3 500 571 | (51) <i>C07D 471/04</i> | (11) 3 510 681 | (51) <i>H02G 11/00</i> |
| (87) WO 2018/022710 | | (87) WO 2018/038988 | | (87) WO 2018/046620 | |
| (11) 3 491 849 | (51) <i>H04W 4/70</i> | (11) 3 500 609 | (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 510 707 | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| (87) WO 2018/019443 | | (87) WO 2018/034709 | | (87) WO 2018/052255 | |
| (11) 3 492 539 | (51) <i>C09D 17/00</i> | (11) 3 501 882 | (51) <i>B60L 53/14</i> | (11) 3 510 834 | (51) <i>H05B 3/04</i> |
| (87) WO 2018/021119 | | (87) WO 2018/038988 | | (87) WO 2018/046835 | |
| (11) 3 492 732 | (51) <i>F02P 3/055</i> | (11) 3 501 897 | (51) <i>B60R 1/00</i> | (11) 3 510 924 | (51) <i>A61B 5/083</i> |
| (87) WO 2018/021119 | | (87) WO 2018/038988 | | (87) WO 2018/046835 | |
| (11) 3 492 736 | (51) <i>F03D 13/20</i> | (11) 3 502 168 | (51) <i>C08F 220/06</i> | (11) 3 510 924 | (51) <i>A61B 5/083</i> |
| (87) WO 2018/021119 | | (87) WO 2019/004653 | | (87) WO 2018/046835 | |
| (11) 3 492 890 | (51) <i>G01J 3/42</i> | (11) 3 502 386 | (51) <i>E05C 3/26</i> | (11) 3 511 015 | (51) <i>A61K 39/155</i> |
| (87) WO 2018/019443 | | (87) WO 2019/004653 | | (87) WO 2018/046835 | |
| (11) 3 493 213 | (51) <i>G16H 30/00</i> | (11) 3 502 537 | (51) <i>F16L 53/38</i> | (11) 3 512 049 | (51) <i>H01R 13/627</i> |
| (87) WO 2018/019443 | | (87) WO 2019/004653 | | (87) WO 2018/046835 | |
| (11) 3 493 289 | (51) <i>H01L 51/52</i> | (11) 3 502 541 | (51) <i>F17C 13/04</i> | (11) 3 512 215 | (51) <i>H04R 25/00</i> |
| (87) WO 2018/019443 | | (87) WO 2019/004653 | | (87) WO 2018/050979 | |
| (11) 3 493 374 | (51) <i>H02K 5/14</i> | (11) 3 503 280 | (51) <i>H01M 10/04</i> | (11) 3 512 374 | (51) <i>A45F 3/14</i> |
| (87) WO 2018/019270 | | (87) WO 2019/013574 | | (87) WO 2018/050979 | |
| (11) 3 493 488 | (51) <i>H04L 12/701</i> | (11) 3 503 465 | (51) <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 512 375 | (51) <i>A45F 3/14</i> |
| (87) WO 2018/019270 | | (87) WO 2018/076799 | | (87) WO 2018/050982 | |
| (11) 3 493 604 | (51) <i>H04W 52/02</i> | | | | |
| (87) WO 2018/059555 | | | | | |
| (11) 3 493 633 | (51) <i>H04W 28/06</i> | | | | |
| (87) WO 2018/201459 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 512 816 (87) WO 2018/015740 | (51) C03C 3/17 | (11) 3 521 267 (87) WO 2018/062342 | (51) C07C 41/01 | (11) 3 527 462 (87) WO 2018/070004 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 3 513 312 (87) WO 2018/052792 | (51) G06F 16/2455 | (11) 3 521 382 (87) WO 2018/062342 | (51) C09D 7/00 | (11) 3 527 985 (87) WO 2018/068497 | (51) G01N 33/543 |
| (11) 3 513 500 (87) WO 2018/050454 | (51) H04B 3/54 | (11) 3 521 474 (87) WO 2018/062342 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 528 340 (87) WO 2018/068497 | (51) H01Q 13/08 |
| (11) 3 513 504 (87) WO 2018/053334 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 521 486 (87) WO 2018/068497 | (51) D01D 5/096 | (11) 3 528 442 (87) WO 2018/068497 | (51) H04L 12/911 |
| (11) 3 513 903 (87) WO 2018/053334 | (51) B23P 15/04 | (11) 3 522 230 (87) WO 2018/068497 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 528 446 (87) WO 2018/082443 | (51) H04L 27/26 |
| (11) 3 514 386 (87) WO 2018/053334 | (51) F04B 39/10 | (11) 3 522 339 (87) WO 2018/068497 | (51) H02K 3/24 | (11) 3 528 526 (87) WO 2018/082443 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 514 841 (87) WO 2018/055123 | (51) H01L 33/18 | (11) 3 522 610 (87) WO 2018/068497 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 528 812 (87) WO 2018/073687 | (51) A61K 31/519 |
| (11) 3 515 242 (87) WO 2018/055123 | (51) A45D 40/26 | (11) 3 522 674 (87) WO 2018/061920 | (51) H04W 76/30 | (11) 3 528 864 (87) WO 2018/075733 | (51) A61M 1/10 |
| (11) 3 515 299 (87) WO 2018/056806 | (51) A61B 5/01 | (11) 3 522 788 (87) WO 2018/066563 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 529 107 (87) WO 2018/073678 | (51) B60Q 1/26 |
| (11) 3 515 524 (87) WO 2018/057732 | (51) A61M 1/10 | (11) 3 523 096 (87) WO 2018/065513 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 529 125 (87) WO 2018/108406 | (51) B61L 25/08 |
| (11) 3 516 315 (87) WO 2018/054231 | (51) F26B 5/04 | (11) 3 523 611 (87) WO 2018/065128 | (51) G01F 23/296 | (11) 3 529 499 (87) WO 2018/075241 | (51) F15B 13/04 |
| (11) 3 516 462 (87) WO 2018/054428 | (51) G08C 17/02 | (11) 3 523 671 (87) WO 2018/064994 | (51) G01S 1/04 | (11) 3 529 533 (87) WO 2018/073032 | (51) F21V 14/04 |
| (11) 3 516 864 (87) WO 2018/051321 | (51) H04N 7/18 | (11) 3 523 931 (87) WO 2018/065556 | (51) H04L 12/58 | (11) 3 529 749 (87) WO 2019/132853 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 3 516 943 (87) WO 2018/054231 | (51) A01D 45/02 | (11) 3 524 455 (87) WO 2018/064994 | (51) B60H 1/34 | (11) 3 529 917 (87) WO 2018/075962 | (51) H04B 7/185 |
| (11) 3 517 289 (87) WO 2018/054231 | (51) B30B 11/08 | (11) 3 524 562 (87) WO 2018/064994 | (51) B66B 7/06 | (11) 3 529 975 (87) WO 2018/114203 | (51) H04L 29/12 |
| (11) 3 517 490 (87) WO 2018/054231 | (51) B67D 1/14 | (11) 3 524 608 (87) WO 2018/062732 | (51) C07D 487/22 | (11) 3 530 048 (87) WO 2018/073633 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 517 761 (87) WO 2018/056354 | (51) F02D 41/04 | (11) 3 524 611 (87) WO 2018/062732 | (51) C07D 498/16 | (11) 3 530 788 (87) WO 2019/127895 | (51) D03D 51/00 |
| (11) 3 517 896 (87) WO 2018/056354 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 524 732 (87) WO 2018/062732 | (51) E01C 23/06 | (11) 3 530 797 (87) WO 2019/127895 | (51) D06F 39/04 |
| (11) 3 517 910 (87) WO 2018/056354 | (51) G01K 3/04 | (11) 3 524 909 (87) WO 2018/062732 | (51) F25D 25/02 | (11) 3 530 833 (87) WO 2019/127895 | (51) E04B 7/16 |
| (11) 3 517 961 (87) WO 2018/056354 | (51) G01N 33/574 | (11) 3 524 918 (87) WO 2018/062732 | (51) F28F 13/12 | (11) 3 530 839 (87) WO 2019/127895 | (51) E04F 10/06 |
| (11) 3 517 976 (87) WO 2018/097508 | (51) G01N 37/00 | (11) 3 525 499 (87) WO 2018/084686 | (51) H04W 8/08 | (11) 3 530 945 (87) WO 2018/097199 | (51) F04C 18/02 |
| (11) 3 518 283 (87) WO 2018/097508 | (51) H01L 25/075 | (11) 3 525 540 (87) WO 2018/072418 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 531 381 (87) WO 2019/127895 | (51) G07F 19/00 |
| (11) 3 518 606 (87) WO 2018/097508 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 525 540 (87) WO 2018/072418 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 531 636 (87) WO 2019/127895 | (51) H04L 12/747 |
| (11) 3 518 818 (87) WO 2018/065725 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 525 850 (87) WO 2018/069032 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 531 640 (87) WO 2019/127895 | (51) H04L 12/851 |
| (11) 3 518 912 (87) WO 2018/060373 | (51) A61K 31/155 | (11) 3 525 962 (87) WO 2018/103995 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 531 763 (87) WO 2018/081982 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 519 007 (87) WO 2018/064437 | (51) A61M 1/10 | (11) 3 526 131 (87) WO 2018/069153 | (51) B65D 47/08 | (11) 3 532 122 (87) WO 2018/081505 | (51) A61M 1/10 |
| (11) 3 520 352 (87) WO 2018/063852 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 526 137 (87) WO 2018/069281 | (51) B65D 81/32 | (11) 3 532 729 (87) WO 2018/078073 | (51) F04C 2/20 |
| (11) 3 520 533 (87) WO 2018/064002 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 526 278 (87) WO 2018/069815 | (51) C08G 77/20 | (11) 3 533 147 (87) WO 2018/078455 | (51) H03M 13/13 |
| (11) 3 520 550 (87) WO 2018/059963 | (51) H04W 8/22 | (11) 3 527 022 (87) WO 2018/097597 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 533 311 (87) WO 2018/078455 | (51) A01D 34/00 |
| (11) 3 520 585 (87) WO 2018/059873 | (51) H05K 5/00 | (11) 3 527 045 (87) WO 2018/069154 | (51) H04N 5/235 | (11) 3 533 639 (87) WO 2018/078455 | (51) B60C 13/00 |
| (11) 3 520 811 (87) WO 2018/059873 | (51) A61K 39/00 | (11) 3 527 084 (87) WO 2018/069154 | (51) A24D 3/02 | (11) 3 533 744 (87) WO 2018/078455 | (51) B66B 13/24 |
| (11) 3 521 233 (87) WO 2018/059873 | (51) B66B 23/20 | (11) 3 527 188 (87) WO 2018/069154 | (51) A61G 13/00 | | |
| | | (11) 3 527 335 (87) WO 2018/069154 | (51) B25J 9/16 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) 3 533 791 (87) WO 2018/079553 | (51) <i>C07D 333/40</i> | (11) 3 538 963 (87) WO 2018/087316 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 3 543 037 (87) WO 2018/092635 | (51) <i>B60C 11/00</i> |
| (11) 3 534 066 (11) 3 534 111 | (51) <i>F21V 17/00</i> (51) <i>G06F 12/0862</i> | (11) 3 539 045 (87) WO 2018/087177 | (51) <i>G06F 21/62</i> | (11) 3 543 227 (87) WO 2018/090973 | (51) <i>C07D 213/74</i> |
| (11) 3 534 124 (87) WO 2018/079405 | (51) <i>G01G 19/02</i> | (11) 3 539 183 (87) WO 2018/087211 | (51) <i>H01R 4/48</i> | (11) 3 543 287 (87) WO 2018/093230 | (51) <i>C08K 3/20</i> |
| (11) 3 534 389 (11) 3 534 992 (87) WO 2018/083061 | (51) <i>H01H 37/02</i> (51) <i>A61M 5/178</i> | (11) 3 539 205 (87) WO 2018/087151 | (51) <i>H02M 3/155</i> | (11) 3 543 388 (11) 3 543 553 (87) WO 2018/092707 | (51) <i>D03D 11/00</i> (51) <i>F16C 33/38</i> |
| (11) 3 535 147 (87) WO 2018/083348 | (51) <i>B60H 3/06</i> | (11) 3 539 510 (11) 3 539 555 (11) 3 539 817 | (51) <i>A61F 2/24</i> (51) <i>A61K 38/08</i> (51) <i>B60N 2/16</i> | (11) 3 543 572 (11) 3 543 700 | (51) <i>F16K 31/385</i> (51) <i>G01N 33/569</i> |
| (11) 3 535 267 (87) WO 2018/083098 | (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 539 995 (11) 3 540 007 | (51) <i>C08F 14/18</i> (51) <i>C08L 23/08</i> | (11) 3 543 767 (87) WO 2019/003514 | (51) <i>G02B 27/01</i> |
| (11) 3 535 361 (87) WO 2018/085303 | (51) <i>C11D 3/00</i> | (11) 3 540 299 (11) 3 540 467 | (51) <i>F21V 7/00</i> (51) <i>G01S 17/10</i> | (11) 3 543 798 (11) 3 543 967 | (51) <i>G04B 19/28</i> (51) <i>G07D 1/00</i> |
| (11) 3 535 557 (87) WO 2018/082785 | (51) <i>G01M 3/02</i> | (11) 3 540 737 (11) 3 540 738 | (51) <i>G11C 13/00</i> (51) <i>G11C 14/00</i> | (11) 3 544 049 (11) 3 544 098 | (51) <i>H01L 21/683</i> (51) <i>H01M 4/24</i> |
| (11) 3 535 571 (87) WO 2018/083479 | (51) <i>G01N 27/414</i> | (11) 3 540 904 (11) 3 541 258 (87) WO 2018/091068 | (51) <i>H02J 7/00</i> (51) <i>A47L 5/36</i> | (11) 3 544 271 (87) WO 2018/090758 | (51) <i>H04M 1/02</i> |
| (11) 3 535 868 (87) WO 2018/085556 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 541 620 (87) WO 2018/091408 | (51) <i>B32B 7/05</i> | (11) 3 544 470 (87) WO 2018/096026 | (51) <i>A47C 21/02</i> |
| (11) 3 535 908 (87) WO 2018/085627 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 541 633 (87) WO 2018/091510 | (51) <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 544 691 (87) WO 2018/095750 | (51) <i>A62C 2/06</i> |
| (11) 3 535 963 (87) WO 2018/082004 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 541 634 (87) WO 2018/091514 | (51) <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 544 751 (87) WO 2018/095717 | (51) <i>B21B 37/68</i> |
| (11) 3 536 081 (87) WO 2018/083188 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 541 689 (87) WO 2018/091835 | (51) <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 544 815 (87) WO 2018/095790 | (51) <i>B32B 27/32</i> |
| (11) 3 536 522 (11) 3 536 848 (87) WO 2018/105909 | (51) <i>B60C 15/00</i> (51) <i>D06F 58/34</i> | (11) 3 541 696 (87) WO 2018/093266 | (51) <i>B62D 55/104</i> | (11) 3 544 825 (87) WO 2018/096298 | (51) <i>B60C 1/00</i> |
| (11) 3 536 864 (11) 3 537 441 | (51) <i>E02F 9/20</i> (51) <i>G11C 5/14</i> | (11) 3 541 719 (87) WO 2018/091377 | (51) <i>B62D 55/104</i> | (11) 3 544 903 (87) WO 2018/095768 | (51) <i>B65D 41/26</i> |
| (11) 3 537 789 (87) WO 2018/082598 | (51) <i>H04W 68/00</i> | (11) 3 541 823 (87) WO 2018/091684 | (51) <i>B62M 3/08</i> | (11) 3 544 904 (87) WO 2018/095769 | (51) <i>B65D 41/56</i> |
| (11) 3 537 881 (87) WO 2018/087533 | (51) <i>A21D 13/064</i> | (11) 3 541 823 (87) WO 2018/091684 | (51) <i>B65D 47/18</i> | (11) 3 544 968 (87) WO 2018/098413 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 538 132 (87) WO 2018/087298 | (51) <i>A61K 38/28</i> | (11) 3 541 966 (87) WO 2018/091038 | (51) <i>B65D 47/18</i> | (11) 3 545 175 (87) WO 2018/096264 | (51) <i>F01D 11/24</i> |
| (11) 3 538 300 (87) WO 2018/086995 | (51) <i>B22F 3/105</i> | (11) 3 541 966 (87) WO 2018/091038 | (51) <i>C07F 7/08</i> | (11) 3 545 177 (87) WO 2018/096239 | (51) <i>F01D 17/10</i> |
| (11) 3 538 419 (87) WO 2018/087112 | (51) <i>B62D 5/04</i> | (11) 3 542 040 (87) WO 2019/101945 | (51) <i>C21D 9/00</i> | (11) 3 545 195 (87) WO 2018/162713 | (51) <i>F04C 29/00</i> |
| (11) 3 538 572 (87) WO 2018/128698 | (51) <i>C08F 210/16</i> | (11) 3 542 045 (87) WO 2019/101945 | (51) <i>F02D 9/04</i> | (11) 3 545 255 (87) WO 2018/096023 | (51) <i>F41G 3/26</i> |
| (11) 3 538 723 (87) WO 2018/087538 | (51) <i>E04H 12/18</i> | (11) 3 542 045 (87) WO 2018/091764 | (51) <i>F02M 21/02</i> | (11) 3 545 255 (87) WO 2018/096023 | (51) <i>F41G 3/26</i> |
| (11) 3 538 730 (87) WO 2018/086705 | (51) <i>E05F 15/646</i> | (11) 3 542 225 (87) WO 2018/091619 | (51) <i>F02M 21/02</i> | (11) 3 545 390 (87) WO 2018/094436 | (51) <i>G06F 3/0362</i> |
| (11) 3 538 760 (87) WO 2018/133965 | (51) <i>F03D 80/80</i> | (11) 3 542 305 (87) WO 2018/091663 | (51) <i>G04B 15/14</i> | (11) 3 545 391 (87) WO 2018/094437 | (51) <i>G06F 3/0362</i> |
| (11) 3 538 832 (87) WO 2018/087480 | (51) <i>F28F 3/04</i> | (11) 3 542 591 (87) WO 2018/091627 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 545 496 (87) WO 2018/096288 | (51) <i>G06T 7/42</i> |
| | | (11) 3 542 672 (11) 3 542 975 | (51) <i>A24F 42/10</i> (51) <i>A47B 88/00</i> (51) <i>B26B 19/10</i> | (11) 3 545 557 (87) WO 2018/095870 | (51) <i>H01L 29/861</i> (51) <i>H01L 41/047</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 545 638 (87) WO 2018/095796 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 551 467 (87) WO 2018/108391 | (51) B41J 3/28 | (11) 3 560 671 (87) WO 2018/116654 | (51) B29C 35/08 |
| (11) 3 545 641 (87) WO 2018/096237 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 551 478 (87) WO 2018/104876 | (51) B60C 11/24 | (11) 3 560 784 (87) WO 2018/116654 | (51) B60W 50/12 |
| (11) 3 545 740 (87) WO 2018/096237 | (51) A01C 7/08 | (11) 3 551 522 (87) WO 2018/104119 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 560 848 (87) WO 2018/139500 | (51) B65B 35/18 |
| (11) 3 545 775 (87) WO 2018/097083 | (51) A24B 15/24 | (11) 3 551 821 (87) WO 2018/104972 | (51) E05B 15/02 | (11) 3 561 230 (87) WO 2018/139500 | (51) F01D 5/18 |
| (11) 3 546 063 (87) WO 2018/097083 | (51) B01J 19/00 | (11) 3 552 011 (87) WO 2018/104037 | (51) G01N 33/00 | (11) 3 561 303 (87) WO 2018/139500 | (51) F04C 18/02 |
| (11) 3 546 245 (87) WO 2018/097083 | (51) B60C 9/18 | (11) 3 552 310 (87) WO 2018/133962 | (51) H03K 17/16 | (11) 3 561 474 (87) WO 2018/137666 | (51) G01M 13/04 |
| (11) 3 546 247 (87) WO 2018/097082 | (51) B60C 9/18 | (11) 3 552 452 (87) WO 2018/106380 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 562 139 (87) WO 2018/137666 | (51) H04N 5/225 |
| (11) 3 546 535 (87) WO 2018/100018 | (51) C09D 11/328 | (11) 3 552 663 (87) WO 2018/110195 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 562 207 (87) WO 2018/137666 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 546 722 (87) WO 2018/100018 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 552 712 (87) WO 2018/110195 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 562 276 (87) WO 2018/121933 | (51) H05H 1/24 |
| (11) 3 546 766 (87) WO 2018/100263 | (51) F16B 5/06 | (11) 3 552 785 (87) WO 2018/109296 | (51) B04B 9/04 | (11) 3 562 307 (87) WO 2018/121933 | (51) A01N 41/04 |
| (11) 3 547 354 (87) WO 2018/095376 | (51) H01L 21/67 | (11) 3 552 893 (87) WO 2018/105330 | (51) B26D 3/16 | (11) 3 562 430 (87) WO 2018/125009 | (51) A61C 19/00 |
| (11) 3 547 420 (87) WO 2018/095376 | (51) H01M 4/48 | (11) 3 554 015 (87) WO 2018/105330 | (51) B60S 1/58 | (11) 3 562 673 (87) WO 2018/121909 | (51) A61C 19/00 |
| (11) 3 547 639 (87) WO 2018/100018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 554 067 (87) WO 2018/110195 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 562 673 (87) WO 2018/121909 | (51) B41J 2/08 |
| (11) 3 547 641 (87) WO 2018/100018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 554 290 (87) WO 2018/114261 | (51) H04N 7/18 | (11) 3 564 451 (87) WO 2019/098612 | (51) E03D 1/012 |
| (11) 3 547 992 (87) WO 2018/100018 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 554 459 (87) WO 2018/108389 | (51) A24F 40/10 | (11) 3 565 032 (87) WO 2019/098612 | (51) H01M 4/13 |
| (11) 3 548 239 (87) WO 2018/100263 | (51) B29B 11/16 | (11) 3 554 523 (87) WO 2018/108549 | (51) A61K 8/24 | (11) 3 565 321 (87) WO 2018/133128 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 3 548 242 (87) WO 2018/099587 | (51) B29C 35/08 | (11) 3 554 727 (87) WO 2018/108518 | (51) A61K 36/28 | (11) 3 565 366 (87) WO 2018/133128 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 3 548 315 (87) WO 2018/104621 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 554 921 (87) WO 2018/109296 | (51) A61K 36/28 | (11) 3 566 616 (87) WO 2018/155458 | (51) A45D 40/24 |
| (11) 3 548 422 (87) WO 2018/099947 | (51) B67D 1/08 | (11) 3 555 500 (87) WO 2018/109292 | (51) B21B 45/02 | (11) 3 566 963 (87) WO 2018/133128 | (51) B65D 5/02 |
| (11) 3 548 555 (87) WO 2018/102560 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 555 717 (87) WO 2018/114183 | (51) B62D 1/183 | (11) 3 567 166 (87) WO 2018/155458 | (51) E02F 9/12 |
| (11) 3 548 660 (87) WO 2018/099900 | (51) D06F 39/02 | (11) 3 554 921 (87) WO 2018/109296 | (51) B62D 1/183 | (11) 3 567 260 (87) WO 2018/155458 | (51) E02F 9/12 |
| (11) 3 548 706 (87) WO 2018/100278 | (51) F01D 9/06 | (11) 3 555 500 (87) WO 2018/109292 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 567 314 (87) WO 2018/155458 | (51) F04D 29/44 |
| (11) 3 548 768 (87) WO 2018/100106 | (51) F16H 3/093 | (11) 3 555 717 (87) WO 2018/114183 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 567 314 (87) WO 2018/155458 | (51) F23R 3/28 |
| (11) 3 549 447 (87) WO 2018/100106 | (51) A21C 11/04 | (11) 3 555 500 (87) WO 2018/109292 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 567 622 (87) WO 2018/155458 | (51) F23R 3/28 |
| (11) 3 549 533 (87) WO 2018/100106 | (51) A61B 10/02 | (11) 3 555 717 (87) WO 2018/114183 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 567 622 (87) WO 2018/155458 | (51) H01H 9/56 |
| (11) 3 549 717 (87) WO 2018/100106 | (51) B24B 23/02 | (11) 3 555 500 (87) WO 2018/109292 | (51) F16H 61/688 | (11) 3 567 622 (87) WO 2018/155458 | (51) H01H 9/56 |
| (11) 3 549 888 (87) WO 2018/100106 | (51) B65G 21/20 | (11) 3 555 717 (87) WO 2018/114183 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 567 622 (87) WO 2018/155458 | (51) H01M 4/131 |
| (11) 3 550 573 (87) WO 2018/104098 | (51) G21F 1/12 | (11) 3 556 129 (87) WO 2018/108423 | (51) G05B 19/418 | (11) 3 567 658 (87) WO 2018/137572 | (51) H01M 4/131 |
| (11) 3 550 881 (87) WO 2018/187413 | (51) H04W 28/08 | (11) 3 557 394 (87) WO 2018/126647 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 567 803 (87) WO 2018/137572 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 551 128 (87) WO 2018/187413 | (51) A61F 2/01 | (11) 3 557 679 (87) WO 2018/126647 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 567 819 (87) WO 2018/166496 | (51) H04L 25/03 |
| (11) 3 551 362 (87) WO 2018/108477 | (51) B22D 41/62 | (11) 3 557 799 (87) WO 2018/126647 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 567 906 (87) WO 2018/166496 | (51) H04W 28/02 |
| (11) 3 551 381 (87) WO 2018/104098 | (51) B24B 55/06 | (11) 3 558 037 (87) WO 2018/114163 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 567 906 (87) WO 2018/166496 | (51) H04W 28/02 |
| | | (11) 3 558 397 (87) WO 2018/117847 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 568 707 (87) WO 2018/130965 | (51) G01R 11/04 |
| | | (11) 3 558 795 (87) WO 2018/114238 | (51) A61K 51/12 | (11) 3 568 854 (87) WO 2018/132465 | (51) G10L 21/02 |
| | | (11) 3 559 342 (87) WO 2018/114153 | (51) B62D 33/06 | (11) 3 568 890 (87) WO 2018/132465 | (51) H02G 1/12 |
| | | (11) 3 559 924 (87) WO 2018/122012 | (51) D21D 99/00 | (11) 3 568 890 (87) WO 2018/130517 | (51) H02G 1/12 |
| | | (11) 3 560 471 (87) WO 2018/104098 | (51) G08C 17/02 | (11) 3 569 007 (87) WO 2018/130325 | (51) H04W 4/70 |
| | | | (51) A61G 11/00 | (11) 3 569 020 (87) WO 2018/145312 | (51) H04W 4/70 |
| | | | | (11) 3 569 115 (87) WO 2018/145312 | (51) H04W 64/00 |
| | | | | (11) 3 569 279 (87) WO 2018/145312 | (51) A47J 31/52 |
| | | | | (11) 3 569 475 (87) WO 2018/145312 | (51) A61M 25/00 |
| | | | | | (51) B62D 6/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 569 510 (87) WO 2019/178987 | (51) B65B 35/16 | (11) 3 577 287 (87) WO 2018/142098 | (51) E04B 9/18 | (11) 3 585 344 (87) WO 2018/153940 | (51) A61G 1/02 |
| (11) 3 569 649 | (51) C08K 5/544 | (11) 3 577 319 (87) WO 2018/144513 | (51) F01D 9/06 | (11) 3 585 615 (87) WO 2018/153628 | (51) B41F 33/00 |
| (11) 3 570 050 (87) WO 2019/178987 | (51) H02J 3/38 | (11) 3 577 727 (87) WO 2018/141858 | (51) H01R 13/6473 | (11) 3 586 422 (87) WO 2018/153731 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 570 177 (87) WO 2019/179129 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 577 756 (87) WO 2018/141398 | (51) H03B 19/14 | (11) 3 586 467 (87) WO 2018/156280 | (51) H04B 7/06 |
| (11) 3 570 339 | (51) H01L 45/00 | (11) 3 578 219 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 586 903 | (51) A61M 25/10 |
| (11) 3 570 628 | (51) H04W 76/19 | (11) 3 578 468 | (51) B65B 11/32 | (11) 3 587 144 | (51) B60C 15/06 |
| (11) 3 571 036 (87) WO 2018/134772 | (51) B29C 49/80 | (11) 3 578 544 (87) WO 2019/124674 | (51) C07D 207/444 | (11) 3 587 176 | (51) B60N 2/90 |
| (11) 3 571 426 (87) WO 2018/158227 | (51) F16H 45/02 | (11) 3 578 668 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 587 196 | (51) B60R 21/203 |
| (11) 3 571 450 (87) WO 2018/153589 | (51) F25B 41/00 | (11) 3 578 842 | (51) F16D 11/00 | (11) 3 587 756 | (51) F01N 3/021 |
| (11) 3 571 464 (87) WO 2018/149656 | (51) G01B 11/25 | (11) 3 579 986 (87) WO 2018/146262 | (51) B21C 1/18 | (11) 3 587 962 | (51) F25B 47/02 |
| (11) 3 571 541 (87) WO 2018/134730 | (51) G02B 27/00 | (11) 3 580 020 (87) WO 2018/189104 | (51) B25J 11/00 | (11) 3 588 205 (87) WO 2018/153024 | (51) G04G 21/00 |
| (11) 3 571 594 (87) WO 2018/134046 | (51) G06F 12/02 | (11) 3 580 201 (87) WO 2018/145874 | (51) C07C 311/21 | (11) 3 588 461 | (51) G08C 17/02 |
| (11) 3 571 758 (87) WO 2018/158005 | (51) H02M 7/487 | (11) 3 580 796 (87) WO 2018/145750 | (51) H01M 4/134 | (11) 3 588 641 | (51) H01M 8/00 |
| (11) 3 572 129 | (51) A63F 13/24 | (11) 3 581 161 | (51) A61G 1/02 | (11) 3 588 826 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 3 572 370 | (51) B66F 9/24 | (11) 3 581 442 (87) WO 2018/168355 | (51) B60R 21/207 | (11) 3 588 865 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 3 572 577 | (51) D06F 75/10 | (11) 3 581 529 | (51) B65G 47/51 | (11) 3 590 172 (87) WO 2018/158040 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 572 578 | (51) D06F 75/12 | (11) 3 581 592 (87) WO 2018/147425 | (51) C08F 2/44 | (11) 3 590 249 (87) WO 2019/178229 | (51) H04W 4/70 |
| (11) 3 572 611 | (51) E21B 17/042 | (11) 3 582 183 | (51) G06T 7/521 | (11) 3 590 317 | (51) A01B 39/18 |
| (11) 3 572 878 | (51) G03F 7/004 | (11) 3 582 238 | (51) H01F 7/02 | (11) 3 590 862 | (51) B65D 19/12 |
| (11) 3 573 275 (87) WO 2018/171636 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 582 443 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 591 615 (87) WO 2018/161759 | (51) G06T 7/50 |
| (11) 3 573 763 (87) WO 2018/137810 | (51) B05B 1/04 | (11) 3 582 451 | (51) G06F 15/02 | (11) 3 591 687 | (51) H01J 43/10 |
| (11) 3 574 033 (87) WO 2018/138048 | (51) C08G 18/76 | (11) 3 582 886 (87) WO 2018/149811 | (51) B01J 8/04 | (11) 3 592 331 (87) WO 2018/162473 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 3 574 621 (87) WO 2018/140132 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 582 886 (87) WO 2018/149811 | (51) B01J 8/04 | (11) 3 592 620 (87) WO 2018/162151 | (51) B60T 13/74 |
| (11) 3 574 734 | (51) A01C 7/04 | (11) 3 583 053 (87) WO 2018/150296 | (51) B65D 85/18 | (11) 3 592 640 (87) WO 2018/162377 | (51) B63B 21/29 |
| (11) 3 574 847 | (51) A61B 17/068 | (11) 3 583 175 (87) WO 2018/150038 | (51) C09D 163/00 | (11) 3 593 039 (87) WO 2018/162311 | (51) F21V 7/18 |
| (11) 3 575 106 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 583 323 (87) WO 2018/149572 | (51) F16C 11/06 | (11) 3 594 021 | (51) B60C 11/03 |
| (11) 3 575 132 (87) WO 2018/138780 | (51) B60L 7/26 | (11) 3 583 336 (87) WO 2018/149745 | (51) F16J 15/16 | (11) 3 594 082 | (51) B61G 11/14 |
| (11) 3 575 381 (87) WO 2019/139332 | (51) C08G 73/10 | (11) 3 583 610 (87) WO 2018/149876 | (51) G21C 17/07 | (11) 3 594 101 (87) WO 2019/227965 | (51) B63B 27/16 |
| (11) 3 575 485 | (51) D06F 75/26 | (11) 3 583 681 (87) WO 2018/178175 | (51) H02K 5/15 | (11) 3 595 007 | (51) H01L 33/62 |
| (11) 3 575 520 | (51) E05B 67/22 | (11) 3 583 689 (87) WO 2018/162133 | (51) H02M 3/07 | (11) 3 595 025 (87) WO 2018/221930 | (51) H01L 51/54 |
| (11) 3 575 778 | (51) G01N 21/64 | (11) 3 583 834 | (51) A01D 34/68 | (11) 3 595 257 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 575 925 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 584 098 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 595 291 | (51) H04N 5/357 |
| (11) 3 577 112 (87) WO 2018/141857 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 584 113 | (51) B60P 1/28 | (11) 3 596 391 (87) WO 2019/091612 | (51) F23N 1/02 |
| | | | | (11) 3 597 035 (87) WO 2018/207850 | (51) A01G 31/00 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 597 093 | (51) <i>A47L 11/283</i> | (11) 3 607 329 | (51) <i>G01N 35/04</i> | (11) 3 620 054 | (51) <i>A21C 5/00</i> |
| (11) 3 597 339 | (51) <i>B23H 7/08</i> | (87) WO 2018/185680 | | (11) 3 620 059 | (51) <i>A23C 11/00</i> |
| (11) 3 597 392 | (51) <i>B29C 45/28</i> | (11) 3 608 127 | (51) <i>B60C 1/00</i> | (11) 3 620 316 | (51) <i>B60H 1/00</i> |
| (11) 3 597 450 | (51) <i>B60C 11/04</i> | (11) 3 609 472 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 3 621 069 | (51) <i>G10L 15/22</i> |
| (11) 3 597 453 | (51) <i>B60C 15/06</i> | (87) WO 2019/246145 | | (11) 3 621 249 | (51) <i>H04L 12/715</i> |
| (11) 3 598 219 | (51) <i>G02F 1/167</i> | (11) 3 609 790 | (51) <i>B65B 25/00</i> | (11) 3 621 782 | (51) <i>B29C 49/42</i> |
| (87) WO 2019/203446 | | (87) WO 2018/189763 | | (87) WO 2020/020724 | |
| (11) 3 598 477 | (51) <i>H01J 49/00</i> | (11) 3 609 814 | (51) <i>B65G 1/02</i> | (11) 3 621 858 | (51) <i>B60T 7/04</i> |
| (11) 3 599 176 | (51) <i>B65B 9/04</i> | (87) WO 2018/189110 | | (87) WO 2018/206299 | |
| (11) 3 599 228 | (51) <i>C04B 28/02</i> | (11) 3 609 848 | (51) <i>C03B 23/025</i> | (11) 3 622 850 | (51) <i>A45F 3/04</i> |
| (11) 3 599 229 | (51) <i>C04B 37/00</i> | (87) WO 2018/188887 | | (11) 3 622 865 | (51) <i>A47J 37/08</i> |
| (11) 3 599 692 | (51) <i>H02J 3/34</i> | (11) 3 610 697 | (51) <i>H04W 84/20</i> | (11) 3 622 936 | (51) <i>A61H 3/04</i> |
| (11) 3 599 700 | (51) <i>H02J 50/12</i> | (87) WO 2018/191088 | | (11) 3 622 936 | (51) <i>A61H 3/04</i> |
| (11) 3 599 806 | (51) <i>H05K 7/20</i> | (11) 3 610 908 | (51) <i>A61M 5/20</i> | (11) 3 623 312 | (51) <i>B65D 51/20</i> |
| (11) 3 599 879 | (51) <i>A23G 3/42</i> | (11) 3 610 935 | (51) <i>B01D 11/02</i> | (11) 3 624 067 | (51) <i>G07B 15/06</i> |
| (87) WO 2018/174713 | | (11) 3 610 968 | (51) <i>B22D 11/115</i> | (11) 3 624 306 | (51) <i>H02J 50/12</i> |
| (11) 3 600 009 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (87) WO 2018/190387 | | (11) 3 624 410 | (51) <i>H04L 25/02</i> |
| (87) WO 2018/183711 | | (11) 3 611 115 | (51) <i>B65D 81/03</i> | (11) 3 626 176 | (51) <i>A61B 6/12</i> |
| (11) 3 600 588 | (51) <i>B01D 3/16</i> | (11) 3 611 897 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 626 273 | (51) <i>A61K 47/68</i> |
| (87) WO 2018/172187 | | (11) 3 612 246 | (51) <i>A61M 1/28</i> | (11) 3 626 581 | (51) <i>B62D 6/00</i> |
| (11) 3 600 630 | (51) <i>B01D 63/02</i> | (87) WO 2018/215917 | | (87) WO 2018/211666 | |
| (87) WO 2018/178125 | | (11) 3 612 254 | (51) <i>A61M 5/20</i> | (11) 3 627 333 | (51) <i>G06F 13/38</i> |
| (11) 3 600 870 | (51) <i>B32B 5/02</i> | (87) WO 2018/192750 | | (11) 3 628 901 | (51) <i>F16K 11/048</i> |
| (87) WO 2018/178223 | | (11) 3 612 392 | (51) <i>B41J 2/14</i> | (11) 3 629 674 | (51) <i>H04W 88/02</i> |
| (11) 3 601 067 | (51) <i>B65B 27/04</i> | (87) WO 2018/193446 | | (11) 3 631 237 | (51) <i>F16F 13/10</i> |
| (87) WO 2018/177872 | | (11) 3 612 395 | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 632 128 | (51) <i>H04N 21/438</i> |
| (11) 3 602 206 | (51) <i>G04C 3/04</i> | (87) WO 2020/013832 | | (87) WO 2018/219568 | |
| (87) WO 2018/177774 | | (11) 3 612 801 | (51) <i>G01D 5/14</i> | (11) 3 632 664 | (51) <i>B29D 30/00</i> |
| (11) 3 602 207 | (51) <i>G04C 3/04</i> | (87) WO 2018/195053 | | (11) 3 632 720 | (51) <i>B60H 1/00</i> |
| (87) WO 2018/177779 | | (11) 3 612 863 | (51) <i>G01V 1/28</i> | (11) 3 633 352 | (51) <i>G01J 3/02</i> |
| (11) 3 602 597 | (51) <i>H01H 25/04</i> | (87) WO 2018/192867 | | (11) 3 634 804 | (51) <i>B60N 2/90</i> |
| (87) WO 2018/177964 | | (11) 3 613 079 | (51) <i>H01L 27/11582</i> | (87) WO 2018/224631 | |
| (11) 3 603 415 | (51) <i>A23L 19/00</i> | (87) WO 2018/194751 | | (11) 3 635 317 | (51) <i>F28D 20/02</i> |
| (11) 3 603 866 | (51) <i>B23H 9/00</i> | (11) 3 614 643 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (87) WO 2018/224463 | |
| (11) 3 603 929 | (51) <i>B29C 45/56</i> | (87) WO 2018/201053 | | (11) 3 636 848 | (51) <i>E04C 5/16</i> |
| (11) 3 604 043 | (51) <i>B60R 19/04</i> | (11) 3 615 338 | (51) <i>B41F 30/04</i> | (11) 3 636 852 | (51) <i>E04F 13/074</i> |
| (87) WO 2018/173759 | | (87) WO 2018/197164 | | (11) 3 637 696 | (51) <i>H04L 12/58</i> |
| (11) 3 604 576 | (51) <i>C22C 11/00</i> | (11) 3 615 861 | (51) <i>F21V 25/00</i> | (11) 3 638 049 | (51) <i>A23G 9/26</i> |
| (11) 3 605 371 | (51) <i>G06F 21/10</i> | (87) WO 2018/197350 | | (87) WO 2018/229204 | |
| (11) 3 605 465 | (51) <i>G06T 7/35</i> | (11) 3 616 414 | (51) <i>H04R 9/02</i> | (11) 3 638 085 | (51) <i>A47J 31/44</i> |
| (11) 3 605 719 | (51) <i>H01M 10/48</i> | (87) WO 2018/199873 | | (87) WO 2018/229102 | |
| (87) WO 2019/088789 | | (11) 3 616 611 | (51) <i>A61B 5/08</i> | (11) 3 640 748 | (51) <i>G04R 60/12</i> |
| (11) 3 606 074 | (51) <i>H04N 19/463</i> | (11) 3 616 940 | (51) <i>B60B 19/00</i> | (11) 3 641 018 | (51) <i>H01M 2/26</i> |
| (11) 3 606 213 | (51) <i>H04L 12/751</i> | (11) 3 617 563 | (51) <i>F16H 61/431</i> | (11) 3 641 148 | (51) <i>H04B 7/04</i> |
| (11) 3 606 382 | (51) <i>A47B 88/90</i> | (11) 3 617 778 | (51) <i>G02F 1/1333</i> | (11) 3 642 084 | (51) <i>B60R 22/00</i> |
| (87) WO 2018/184053 | | (11) 3 618 345 | (51) <i>H04L 9/08</i> | (87) WO 2018/234537 | |
| (11) 3 606 888 | (51) <i>C05B 11/08</i> | (87) WO 2018/225248 | | | |
| (87) WO 2018/220222 | | (11) 3 618 395 | (51) <i>H04L 29/06</i> | | |
| | | (87) WO 2019/242052 | | | |
| | | (11) 3 619 045 | (51) <i>B41F 31/18</i> | | |
| | | (87) WO 2018/202344 | | | |

(11) **3 642 319** (51) *C11D 17/00*
(87) WO 2018/234056

(11) **3 642 587** (51) *G01N 15/06*
(87) WO 2018/234408

(11) **3 643 635** (51) *B65D 30/20*

(11) **3 644 122** (51) *G03F 7/004*

(11) **3 645 376** (51) *B62D 49/06*
(87) WO 2019/234369

(11) **3 645 410** (51) *B65D 41/04*
(87) WO 2019/003171

(11) **3 646 345** (51) *G21G 1/12*
(87) WO 2019/003202

(11) **3 646 759** (51) *A47C 27/08*

(11) **3 648 092** (51) *G09G 3/3233*

(11) **3 649 814** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2019/007491

(11) **3 649 934** (51) *A61B 5/053*

(11) **3 650 312** (51) *B62D 3/12*

(11) **3 650 727** (51) *F16D 65/097*

(11) **3 650 740** (51) *F16P 3/14*

(11) **3 651 215** (51) *H01L 31/119*

(11) **3 652 393** (51) *E04G 11/48*
(87) WO 2019/011882

(11) **3 652 419** (51) *F01M 13/04*
(87) WO 2019/011910

(11) **3 653 736** (51) *C21D 6/00*

(11) **3 654 404** (51) *H01M 2/10*

(11) **3 654 604** (51) *H04L 29/06*

(11) **3 656 187** (51) *H05B 47/105*
(87) WO 2019/016019

(11) **3 657 066** (51) *F21S 41/147*

(11) **3 657 459** (51) *G08C 17/02*

(11) **3 657 585** (51) *H01M 10/04*

(11) **3 658 328** (51) *B33Y 10/00*
(87) WO 2019/154957

(11) **3 659 913** (51) *B64C 27/473*

(11) **3 660 355** (51) *F16H 57/08*

(11) **3 660 462** (51) *G01D 3/036*

(11) **3 662 101** (51) *D03D 49/20*
(87) WO 2019/025143

(11) **3 662 307** (51) *G01T 3/00*
(87) WO 2019/025479

(11) **3 663 647** (51) *F23J 15/00*

(11) **3 664 670** (51) *A47J 31/44*
(87) WO 2019/030131

(11) **3 665 532** (51) *G03F 7/038*
(87) WO 2019/032903

(11) **3 667 118** (51) *F16G 3/10*

(11) **3 670 181** (51) *B32B 27/08*

(11) **3 681 404** (51) *A61B 8/08*
(87) WO 2019/052968

(11) **3 683 713** (51) *H04L 9/32*

(11) **3 686 109** (51) *B64D 39/00*

(11) **3 689 813** (51) *B66F 9/10*

(11) **3 690 594** (51) *G05D 23/19*

(11) **3 691 692** (51) *A61K 47/68*
(87) WO 2019/075417

(11) **3 700 161** (51) *H04L 29/06*

(11) **3 700 244** (51) *H04W 12/04*

(11) **3 703 314** (51) *H04L 12/24*

(11) **3 704 720** (51) *D04H 1/413*
(87) WO 2019/089260

(11) **3 716 771** (51) *A22B 5/00*
(87) WO 2019/234054

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 494 543** (51) *A23K 1/16*

(11) **2 103 771** (51) *E06B 7/23*

(11) **2 188 364** (51) *C11D 17/00*

(11) **2 284 773** (51) *G06K 19/07*

(11) **2 311 452** (51) *A61K 31/401*

(11) **2 320 821** (51) *A61B 8/12*

(11) **2 379 718** (51) *C12N 15/10*

(11) **2 480 484** (51) *B66C 19/00*

(11) **2 561 311** (51) *G01B 5/008*

(11) **2 690 222** (51) *E02D 3/115*

(11) **2 747 608** (51) *A47J 31/40*

(11) **2 766 282** (51) *B65D 85/10*

(11) **3 030 503** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 066 223** (51) *C12R 1/46*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 899 364** (51) *C07K 1/00*
(45) 19.02.2020
(73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030, US
01 19.11.2020
CYTUNE PHARMA, 3, Chemin du Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR

(74) *Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 926 394** (51) *A23C 9/00*
(45) 19.02.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 19.11.2020
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

02 19.11.2020
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK

(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*

(11) **2 046 312** (51) *A61K 31/122*
(45) 19.02.2020
(73) Kaydence Pharma AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO
01 19.11.2020
Kappa Bioscience As, Silurveien 2, 0380 Oslo, NO

(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 380 393** (51) *H05B 1/02*
(45) 04.03.2020
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 25.11.2020
Miele & Cie. KG, Schutzrechte/Verträge Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **2 388 420** (51) *E05C 9/02*
(45) 26.02.2020
(73) KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 10, 42551 Velbert, DE
01 25.11.2020
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*

(11) **2 473 617** (51) *C12P 21/00*
(45) 26.02.2020

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 26.11.2020
*Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH
Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 516 682** (51) **C12Q 3/00**
(45) 26.02.2020
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
01 23.11.2020
Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **2 576 303** (51) **B60W 10/06**
(45) 26.02.2020
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 25.11.2020
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (11) **2 596 815** (51) **A61M 1/00**
(45) 19.02.2020
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
01 19.11.2020
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 19.11.2020
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 607 707** (51) **F04D 25/06**
(45) 19.02.2020
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
01 19.11.2020
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **2 691 411** (51) **C07K 1/18**
(45) 26.02.2020
(73) GlaxoSmithKline LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 24.11.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (11) **2 739 166** (51) **A23L 33/19**
(45) 26.02.2020
(73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
01 25.11.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d. H., DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **2 768 944** (51) **C12P 21/00**
(45) 26.02.2020
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 25.11.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (02) 26.11.2020
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 777 493** (51) **A61B 5/03**
(45) 26.02.2020
(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US
01 26.11.2020
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (11) **2 820 404** (51) **G01N 27/82**
(45) 19.02.2020
(73) Speir Hunter Ltd, Mayden House Long Bennington Business Park Long Bennington, Nottingham NG23 5DJ, GB
01 19.11.2020
"TRANSKOR-K" RD Centre, LLC, Perovskaya St., 31 A, Moscow 111141, RU
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE
- (11) **2 875 046** (51) **A61K 38/00**
(45) 26.02.2020
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 25.11.2020
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 3NH, GB
- (74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 885 396** (51) **C12N 1/04**
(45) 19.02.2020
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12 P.O. Box 407, 2970 Hørsholm, DK
01 19.11.2020
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (74) DSM Intellectual Property, et al, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (11) **2 888 147** (51) **B61K 9/12**
(45) 19.02.2020
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 19.11.2020
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (11) **2 904 113** (51) **C12Q 1/6855**
(45) 26.02.2020
- (73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
01 26.11.2020
Keygene N.V., Agro Business Park 90, 6708 PW Wageningen, NL
- (11) **2 911 210** (51) **H01L 35/30**
(45) 11.03.2020
(73) Mobil Tech Srl, Via Brughetti 6, 20813 Bovisio-Masciago (MB), IT
01 20.11.2020
GB PLAST Srl, Via Trastullo - Frazione Montecatino Vallese, 4, 40048 - San Benedetto Val di Sambro (BO), IT
- (74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT
- (11) **2 943 507** (51) **C07K 16/00**
(45) 26.02.2020
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
01 25.11.2020
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **2 976 928** (51) **H05B 37/02**
(45) 26.02.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 26.11.2020
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 004 252** (51) **C09C 1/00**
(45) 26.02.2020
(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth - Barnsdorf, DE
01 25.11.2020
ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 011 041** (51) **C10L 1/02**
(45) 19.02.2020
(73) ARGENT ENERGY (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB
01 19.11.2020
ARGENT ENERGY LIMITED, Swire House 59 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB
- (74) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Raaba-Grambach, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- (11) **3 060 846** (51) **F23G 5/46**
(45) 19.02.2020
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
01 18.11.2020
Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Strasse 19, 40880 Ratingen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (02) 18.11.2020
Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 081 064** (51) **A01B 71/08**
(45) 26.02.2020

- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
01 23.11.2020
CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstraße 2, 88348 Bad Saulgau, DE
- (11) **3 086 251** (51) **G06F 21/32**
(45) 26.02.2020
(73) IDnow GmbH, Auenstraße 100, 80469 München, DE
01 23.11.2020
WebID Solutions GmbH, Friedrichstrasse 88, 10117 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 115 759** (51) **G01K 1/08**
(45) 26.02.2020
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
01 20.11.2020
TE Connectivity Services GmbH, Muehlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 118 379** (51) **E03B 7/07**
(45) 26.02.2020
(73) Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH, Josef-Grünbeck-Straße 1, 89420 Höchstädt a.d. Donau, DE
01 25.11.2020
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
- (74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE
- (11) **3 121 266** (51) **C12N 5/00**
(45) 26.02.2020
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 20.11.2020
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 02 23.11.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- 03 24.11.2020
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 131 822** (51) **B29C 49/06**
(45) 26.02.2020
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
01 23.11.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40191 Düsseldorf, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
- (11) **3 148 816** (51) **B41M 5/333**
(45) 26.02.2020
- (73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
01 16.09.2020
Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwälte
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 02 26.11.2020
Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 151 673** (51) **A01N 63/04**
(45) 19.02.2020
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
01 19.11.2020
Lallemand Inc., 6100 Royalmount Avenue, Montreal QC H4P 2R2, CA
- (74) J A Kemp LLP, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **3 156 427** (51) **C08F 20/10**
(45) 26.02.2020
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 23.11.2020
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka 541-0043, JP
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 163 387** (51) **G05B 19/042**
(45) 19.02.2020
(73) Bürkert Werke GmbH, Christian-Bürkert-Strasse 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
01 19.11.2020
FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **3 167 859** (51) **A61F 13/532**
(45) 06.05.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 24.11.2020
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Kestpestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
- (11) **3 177 699** (51) **C10L 1/14**
(45) 26.02.2020
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 25.11.2020
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (11) **3 181 351** (51) **B32B 15/08**
(45) 26.02.2020
(73) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
01 23.11.2020
Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **3 198 148** (51) **F04C 25/02**
(45) 26.02.2020
(73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
01 26.11.2020
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- (11) **3 202 693** (51) **B65G 47/86**
(45) 18.11.2020
(73) Ueno Seiki Co., Ltd., 1-2-18 Shimofutanishi, Mizumaki-cho, Onga-gun, Fukuoka 807-0052, JP
01 18.11.2020
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **3 208 099** (51) **B42D 25/30**
(45) 19.02.2020
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corporation, No. JIA 143, Xizhimenwaidajie Xicheng District, Beijing 100044, CN
01 18.11.2020
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 02 19.11.2020
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 03 19.11.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **3 219 316** (51) **A61K 31/20**
(45) 19.02.2020
(73) Again Life Italia Srl, Via Lago D'Orta, 1 Palazzo Work, 36015 Schio (VI), IT
01 19.11.2020
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 222 277** (51) **A61K 31/422**
(45) 26.02.2020
(73) Ligand Pharmaceuticals Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
01 23.11.2020
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Höpfner, Sebastian, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, DE-80333 München, DE
- (11) **3 256 539** (51) **C09J 7/21**
(45) 08.04.2020
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
01 23.11.2020
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 260 117** (51) **A61K 31/135**
(45) 17.04.2019
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
01 14.01.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 16.01.2020
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
03 17.01.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 17.01.2020
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
- (74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
05 17.01.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
06 17.01.2020
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 24.11.2020
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 263 179** (51) **A61Q 5/06**
(45) 19.02.2020
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
01 19.11.2020
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 280 710** (51) **C07D 403/12**
(45) 26.02.2020
(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02101 Espoo, FI
01 26.11.2020
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 292 723** (51) **H04W 72/04**
(45) 19.02.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 19.11.2020
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (11) **3 307 648** (51) **B65D 85/804**
(45) 19.02.2020
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 19.11.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 308 744** (51) **A61F 2/24**
(45) 26.02.2020
- (73) Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited, 41 Light Street, Bar Beach, NSW 2300, AU
01 25.11.2020
Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (11) **3 316 868** (51) **A61K 9/20**
(45) 19.02.2020
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 19.11.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 328 860** (51) **C07D 487/04**
(45) 04.03.2020
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
01 23.11.2020
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 331 387** (51) **A24F 47/00**
(45) 19.02.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 19.11.2020
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 337 739** (51) **B65G 1/137**
(45) 19.02.2020
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
01 18.11.2020
SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustraße 27, 8051 Graz-Gösting, AT
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 338 794** (51) **A61K 39/00**
(45) 26.02.2020
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
01 13.11.2020
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 02 25.11.2020
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
- (74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltskanzlei mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 03 25.11.2020
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 347 415** (51) **C08L 67/02**
(45) 19.02.2020
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- 01 19.11.2020
BASF South East Asia Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard 35-01 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 348 732** (51) **E04B 5/04**
(45) 26.02.2020
(73) Anstar Oy, Erstantie 2, 15540 Villähde, FI
01 20.11.2020
Peikko Group Corporation, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 357 936** (51) **C08F 2/38**
(45) 11.03.2020
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
01 20.11.2020
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (11) **3 362 118** (51) **A61M 1/16**
(45) 26.02.2020
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 26.11.2020
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **3 370 686** (51) **A61K 8/34**
(45) 26.02.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 25.11.2020
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- 02 25.11.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 370 849** (51) **B01D 35/153**
(45) 19.02.2020
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
01 19.11.2020
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55431, US
- (74) IPLodge bv, et al, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (11) **3 375 045** (51) **H01R 4/48**
(45) 26.02.2020
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 26.11.2020
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (11) **3 380 264** (51) **B23C 5/10**
(45) 26.02.2020
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
01 24.11.2020
Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, D-86568 Igenhausen, DE
- (11) **3 393 594** (51) **A61Q 5/06**
(45) 26.02.2020
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 23.11.2020

| | | | | | | |
|------|---|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | <i>Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE</i> | (11) 3 463 924 | (51) B42D 25/21 | (11) 1 561 248 | (51) H01L 51/56 | |
| (45) | | (45) | 19.02.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH</i> | (73) | | (11) 1 573 311 | (51) G01N 21/00 | |
| 01 | 18.11.2020 | 01 | 18.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE</i> | | | (11) 1 620 646 | (51) F03D 1/06 | |
| (74) | <i>Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 3 472 513 | (51) F22B 37/24 | (11) 1 643 724 | (51) H04L 29/06 | |
| (45) | | (45) | 26.02.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI</i> | (73) | | (11) 1 649 186 | (51) F16D 65/18 | |
| 01 | 24.11.2020 | 01 | 24.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI</i> | | | (11) 1 677 193 | (51) G06F 11/00 | |
| (74) | <i>Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 3 502 071 | (51) C03C 3/097 | (11) 1 689 314 | (51) A61C 5/66 | |
| (45) | | (45) | 26.02.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Schött AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE</i> | (73) | | (11) 1 697 255 | (51) B81B 7/00 | |
| 01 | 25.11.2020 | 01 | 25.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>Eurokera S.N.C., 1bis Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR</i> | | | (11) 1 720 645 | (51) B01J 8/22 | |
| (74) | <i>Saint-Gobain Recherche, et al, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 3 514 922 | (51) H02K 3/28 | (11) 1 733 734 | (51) A61K 38/46 | |
| (45) | | (45) | 26.02.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK</i> | (73) | | (11) 1 743 401 | (51) H01R 12/72 | |
| 01 | 26.11.2020 | 01 | 26.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>VENSYS Energy AG, Im Langental 6, 66539 Neunkirchen, DE</i> | | | (11) 1 746 571 | (51) G10C 3/12 | |
| (74) | <i>Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 3 556 689 | (51) B65G 1/04 | (11) 1 754 755 | (51) C09C 1/24 | |
| (45) | | (45) | 09.09.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB</i> | (73) | | (11) 1 802 395 | (51) B01L 3/00 | |
| 01 | 19.11.2020 | 01 | 19.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO</i> | | | (11) 1 805 813 | (51) H01L 33/54 | |
| (74) | <i>Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 3 574 774 | (51) A24D 1/20 | (11) 1 807 879 | (51) H01L 33/08 | |
| (45) | | (45) | 18.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i> | (73) | | (11) 1 810 502 | (51) H04N 5/232 | |
| 01 | 20.11.2020 | 01 | 20.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i> | | | (11) 1 828 099 | (51) C07C 213/02 | |
| (74) | <i>Venner Shipley LLP, et al, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | II.6(2) | | | (11) 1 869 243 | (51) D06F 58/20 |
| | | • Kein Einspruch eingelegt | | | (45) | 22.01.2020 |
| | | • No opposition filed | | | (11) 1 875 586 | (51) H02K 3/28 |
| | | • Il n'a pas été fait opposition | | | (45) | 22.01.2020 |
| | | (11) 3 454 122 | (51) G03F 7/00 | (11) 1 892 211 | (51) B66B 5/02 | |
| (45) | | (45) | 19.02.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH</i> | (73) | | (11) 1 898 547 | (51) H04L 5/14 | |
| 01 | 19.11.2020 | 01 | 19.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH</i> | | | (11) 1 907 793 | (51) G01C 21/32 | |
| (74) | <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 1 499 699 | (51) C10G 49/04 | (11) 1 912 520 | (51) A23K 20/24 | |
| (45) | | (45) | 22.01.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH</i> | (73) | | (11) 1 915 299 | (51) B65D 83/00 | |
| 01 | 19.11.2020 | 01 | 19.11.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| | <i>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH</i> | | | (11) 1 925 427 | (51) B29C 65/00 | |
| (74) | <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i> | (74) | | (45) | 22.01.2020 | |
| | | (11) 1 508 960 | (51) H02M 3/158 | (11) 1 933 400 | (51) H01L 51/52 | |
| (45) | | (45) | 22.01.2020 | (45) | 22.01.2020 | |
| (73) | <i>Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH</i> | (73) | | | | |
| 01 | 19.11.2020 | 01 | 19.11.2020 | | | |
| | <i>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH</i> | | | | | |
| (74) | <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i> | | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 1 938 091 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/958 | (11) 2 101 854 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 16/04 | (11) 2 227 701 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 31/11 |
| (11) 1 948 069 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/00 | (11) 2 112 697 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 227 871 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/18 |
| (11) 1 952 594 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/801 | (11) 2 115 550 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 1/3203 | (11) 2 232 887 (45) 22.01.2020 | (51) H04R 5/02 |
| (11) 1 958 064 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/46 | (11) 2 117 157 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 233 344 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 6/445 |
| (11) 1 958 866 (45) 22.01.2020 | (51) B62M 11/16 | (11) 2 125 738 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 213/73 | (11) 2 236 177 (45) 22.01.2020 | (51) A63B 69/00 |
| (11) 1 975 991 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/868 | (11) 2 133 883 (45) 22.01.2020 | (51) G01Q 60/30 | (11) 2 236 764 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 9/04 |
| (11) 1 978 722 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 146 696 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 9/16 | (11) 2 240 413 (45) 22.01.2020 | (51) C02F 1/44 |
| (11) 1 981 166 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 13/04 | (11) 2 157 915 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/221 | (11) 2 245 873 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 12/06 |
| (11) 2 009 760 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 3/24 | (11) 2 165 022 (45) 22.01.2020 | (51) E03C 1/12 | (11) 2 250 578 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/10 |
| (11) 2 011 467 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 11/00 | (11) 2 172 491 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 2/18 | (11) 2 256 611 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/048 |
| (11) 2 012 195 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 21/16 | (11) 2 172 814 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/10 | (11) 2 257 086 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 2 018 943 (45) 22.01.2020 | (51) B27F 7/13 | (11) 2 172 947 (45) 22.01.2020 | (51) H01F 1/053 | (11) 2 261 954 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/762 |
| (11) 2 021 106 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 61/14 | (11) 2 174 404 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 5/22 | (11) 2 265 094 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 023 981 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/30 | (11) 2 176 636 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/04 | (11) 2 270 839 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/02 |
| (11) 2 025 060 (45) 22.01.2020 | (51) H03K 17/22 | (11) 2 177 250 (45) 22.01.2020 | (51) A63F 13/428 | (11) 2 270 887 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/54 |
| (11) 2 025 117 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/00 | (11) 2 189 818 (45) 22.01.2020 | (51) G01V 1/38 | (11) 2 270 959 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 5/24 |
| (11) 2 025 182 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 76/10 | (11) 2 199 785 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 27/90 | (11) 2 278 246 (45) 22.01.2020 | (51) F28D 1/053 |
| (11) 2 027 675 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 201 314 (45) 22.01.2020 | (51) F25C 5/00 | (11) 2 280 176 (45) 22.01.2020 | (51) F04D 17/04 |
| (11) 2 039 978 (45) 22.01.2020 | (51) F16N 25/00 | (11) 2 201 733 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 285 296 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/20 |
| (11) 2 060 357 (45) 22.01.2020 | (51) B23K 1/00 | (11) 2 206 214 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 290 948 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 13/36 |
| (11) 2 060 959 (45) 22.01.2020 | (51) G04D 1/00 | (11) 2 210 732 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 59/02 | (11) 2 297 567 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 3/10 |
| (11) 2 065 662 (45) 22.01.2020 | (51) F25C 3/04 | (11) 2 211 130 (45) 22.01.2020 | (51) F25D 13/06 | (11) 2 299 092 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 7/052 |
| (11) 2 071 048 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 2/26 | (11) 2 220 734 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 1/04 | (11) 2 300 195 (45) 22.01.2020 | (51) B23K 35/30 |
| (11) 2 079 969 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 45/00 | (11) 2 221 137 (45) 22.01.2020 | (51) B23K 13/08 | (11) 2 302 759 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 2 096 485 (45) 22.01.2020 | (51) G02C 1/02 | (11) 2 222 744 (45) 22.01.2020 | (51) C08G 18/10 | (11) 2 306 272 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 098 022 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 223 103 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 10/00 | (11) 2 311 425 (45) 22.01.2020 | (51) A61H 1/02 |
| (11) 2 098 053 (45) 22.01.2020 | (51) H04M 3/42 | (11) 2 223 381 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 319 149 (45) 22.01.2020 | (51) H02H 1/00 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 319 528 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/18 | (11) 2 387 161 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 3/54 | (11) 2 447 037 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 49/64 |
| (11) 2 321 522 (45) 22.01.2020 | (51) F02N 11/08 | (11) 2 388 562 (45) 22.01.2020 | (51) G01J 5/04 | (11) 2 447 105 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 5/00 |
| (11) 2 325 657 (45) 22.01.2020 | (51) G01Q 10/06 | (11) 2 388 657 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 447 690 (45) 22.01.2020 | (51) G01L 3/10 |
| (11) 2 327 137 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 3/04 | (11) 2 396 897 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 448 239 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/21 |
| (11) 2 328 601 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/10 | (11) 2 398 316 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 1/00 | (11) 2 449 794 (45) 22.01.2020 | (51) H04R 1/24 |
| (11) 2 342 265 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 3/03 | (11) 2 399 416 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 28/18 | (11) 2 450 217 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 11/02 |
| (11) 2 346 314 (45) 22.01.2020 | (51) A01G 3/04 | (11) 2 399 497 (45) 22.01.2020 | (51) A47K 10/48 | (11) 2 451 367 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/54 |
| (11) 2 346 661 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 43/48 | (11) 2 400 949 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 455 656 (45) 22.01.2020 | (51) F21S 41/32 |
| (11) 2 347 172 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 21/20 | (11) 2 401 562 (45) 22.01.2020 | (51) F25D 17/04 | (11) 2 460 204 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 354 609 (45) 22.01.2020 | (51) F16K 31/04 | (11) 2 406 025 (45) 22.01.2020 | (51) B22D 11/06 | (11) 2 460 901 (45) 22.01.2020 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 2 356 571 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 406 817 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 31/28 | (11) 2 461 539 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 362 015 (45) 22.01.2020 | (51) D21C 5/02 | (11) 2 410 416 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 464 991 (45) 22.01.2020 | (51) G01S 13/56 |
| (11) 2 363 204 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 10/00 | (11) 2 410 805 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 465 882 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 279/02 |
| (11) 2 363 821 (45) 22.01.2020 | (51) G16B 20/00 | (11) 2 411 217 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 27/06 | (11) 2 466 697 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 4/2433 |
| (11) 2 364 820 (45) 22.01.2020 | (51) B25H 3/02 | (11) 2 413 135 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 30/86 | (11) 2 466 929 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 4/90 |
| (11) 2 365 339 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 35/00 | (11) 2 418 053 (45) 22.01.2020 | (51) B26B 19/28 | (11) 2 468 475 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 45/77 |
| (11) 2 365 351 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 31/3835 | (11) 2 419 082 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 9/06 | (11) 2 470 196 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/20 |
| (11) 2 370 001 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 419 863 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/451 | (11) 2 470 913 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 2 370 751 (45) 22.01.2020 | (51) F24H 1/28 | (11) 2 420 543 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 175/04 | (11) 2 471 158 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/14 |
| (11) 2 370 781 (45) 22.01.2020 | (51) G01B 11/25 | (11) 2 425 450 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 23/10 | (11) 2 476 055 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 13/14 |
| (11) 2 372 480 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 427 737 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 1/58 | (11) 2 481 442 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 27/00 |
| (11) 2 375 557 (45) 22.01.2020 | (51) H01G 7/02 | (11) 2 433 758 (45) 22.01.2020 | (51) B25F 5/02 | (11) 2 481 509 (45) 22.01.2020 | (51) B23D 61/02 |
| (11) 2 376 983 (45) 22.01.2020 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 433 787 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 3/12 | (11) 2 482 010 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 41/06 |
| (11) 2 377 319 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 21/44 | (11) 2 439 645 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 484 918 (45) 22.01.2020 | (51) F04F 5/48 |
| (11) 2 377 517 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 9/107 | (11) 2 442 201 (45) 22.01.2020 | (51) G05D 1/10 | (11) 2 486 809 (45) 22.01.2020 | (51) A23P 20/10 |
| (11) 2 377 616 (45) 22.01.2020 | (51) B01L 9/00 | (11) 2 446 137 (45) 22.01.2020 | (51) F02N 15/00 | (11) 2 487 733 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 381 988 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/50 | (11) 2 446 517 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 3/14 | (11) 2 487 903 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 7/15 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 488 247 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 39/02 | (11) 2 521 177 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/86 | (11) 2 558 793 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 11/74 |
| (11) 2 489 145 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 522 826 (45) 22.01.2020 | (51) F01P 5/06 | (11) 2 559 110 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 9/05 |
| (11) 2 490 112 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 530 496 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 5/08 | (11) 2 560 407 (45) 22.01.2020 | (51) H04Q 11/00 |
| (11) 2 490 524 (45) 22.01.2020 | (51) A01K 13/00 | (11) 2 530 877 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 562 818 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/10 |
| (11) 2 490 625 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/32 | (11) 2 532 600 (45) 22.01.2020 | (51) B65D 23/08 | (11) 2 563 492 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 35/26 |
| (11) 2 491 585 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/8238 | (11) 2 533 408 (45) 22.01.2020 | (51) H02M 3/337 | (11) 2 563 945 (45) 22.01.2020 | (51) C21D 6/00 |
| (11) 2 492 321 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 534 558 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 564 964 (45) 22.01.2020 | (51) B23D 49/14 |
| (11) 2 493 200 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 9/73 | (11) 2 535 579 (45) 22.01.2020 | (51) F03D 17/00 | (11) 2 565 322 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 58/20 |
| (11) 2 494 376 (45) 22.01.2020 | (51) G01T 3/08 | (11) 2 535 660 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 13/08 | (11) 2 567 468 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/04 |
| (11) 2 494 479 (45) 22.01.2020 | (51) G16H 30/20 | (11) 2 537 371 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 48/02 | (11) 2 569 266 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 1/04 |
| (11) 2 498 731 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/82 | (11) 2 538 274 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 21/16 | (11) 2 569 404 (45) 22.01.2020 | (51) C10M 141/12 |
| (11) 2 499 015 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 58/25 | (11) 2 540 778 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 19/52 | (11) 2 570 838 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 13/282 |
| (11) 2 500 010 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/04 | (11) 2 540 791 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 5/06 | (11) 2 570 907 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0482 |
| (11) 2 500 263 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 11/24 | (11) 2 540 961 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/00 | (11) 2 576 212 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 15/08 |
| (11) 2 500 667 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 11/30 | (11) 2 541 459 (45) 22.01.2020 | (51) G11B 20/00 | (11) 2 577 813 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 29/00 |
| (11) 2 500 668 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 13/02 | (11) 2 541 606 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 577 939 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 500 782 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/16 | (11) 2 543 818 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/14 | (11) 2 578 882 (45) 22.01.2020 | (51) F04C 2/107 |
| (11) 2 503 669 (45) 22.01.2020 | (51) H03K 17/0416 | (11) 2 546 419 (45) 22.01.2020 | (51) E02F 9/00 | (11) 2 583 138 (45) 22.01.2020 | (51) G03F 1/22 |
| (11) 2 506 800 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/06 | (11) 2 546 469 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 11/08 | (11) 2 584 311 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 3/06 |
| (11) 2 507 600 (45) 22.01.2020 | (51) G01J 3/26 | (11) 2 549 337 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 21/16 | (11) 2 584 534 (45) 22.01.2020 | (51) G06T 17/20 |
| (11) 2 507 850 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 27/30 | (11) 2 549 633 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 41/03 | (11) 2 585 817 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 23/04 |
| (11) 2 510 329 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 1/28 | (11) 2 551 064 (45) 22.01.2020 | (51) B25F 5/00 | (11) 2 588 572 (45) 22.01.2020 | (51) C10G 45/00 |
| (11) 2 513 922 (45) 22.01.2020 | (51) H01F 27/06 | (11) 2 553 344 (45) 22.01.2020 | (51) F24C 15/04 | (11) 2 589 304 (45) 22.01.2020 | (51) A24C 5/34 |
| (11) 2 517 653 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/14 | (11) 2 553 829 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 590 408 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 7/18 |
| (11) 2 518 466 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/3504 | (11) 2 553 870 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 590 620 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/73 |
| (11) 2 518 968 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 76/12 | (11) 2 557 937 (45) 22.01.2020 | (51) A23G 9/36 | (11) 2 595 202 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/00 |
| (11) 2 521 097 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 9/00 | (11) 2 558 133 (45) 22.01.2020 | (51) A61L 17/10 | (11) 2 595 933 (45) 22.01.2020 | (51) C03C 17/42 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 596 957 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 15/16 | (11) 2 627 090 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 19/577 | (11) 2 656 139 (45) 22.01.2020 | (51) G02C 7/02 |
| (11) 2 598 954 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 627 243 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/04 | (11) 2 656 179 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 599 639 (45) 22.01.2020 | (51) B44C 5/04 | (11) 2 629 458 (45) 22.01.2020 | (51) G08C 17/02 | (11) 2 657 481 (45) 22.01.2020 | (51) F02D 41/00 |
| (11) 2 601 688 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 31/048 | (11) 2 630 037 (45) 22.01.2020 | (51) B64D 9/00 | (11) 2 657 627 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 1/02 |
| (11) 2 602 310 (45) 22.01.2020 | (51) C12M 1/00 | (11) 2 631 320 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 2/06 | (11) 2 659 998 (45) 22.01.2020 | (51) B23B 51/00 |
| (11) 2 602 798 (45) 22.01.2020 | (51) H01C 1/084 | (11) 2 631 377 (45) 22.01.2020 | (51) E03C 1/08 | (11) 2 660 750 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/44 |
| (11) 2 602 990 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 634 106 (45) 22.01.2020 | (51) B65D 1/02 | (11) 2 662 741 (45) 22.01.2020 | (51) G05D 1/00 |
| (11) 2 603 657 (45) 22.01.2020 | (51) E05F 1/00 | (11) 2 636 280 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 3/36 | (11) 2 667 423 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/56 |
| (11) 2 604 392 (45) 22.01.2020 | (51) B25F 3/00 | (11) 2 637 007 (45) 22.01.2020 | (51) G01L 27/00 | (11) 2 667 652 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 16/14 |
| (11) 2 604 797 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/20 | (11) 2 637 459 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 673 858 (45) 22.01.2020 | (51) H02G 5/06 |
| (11) 2 607 032 (45) 22.01.2020 | (51) B27N 1/00 | (11) 2 639 055 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 1/08 | (11) 2 675 008 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 8/04828 |
| (11) 2 610 167 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 3/34 | (11) 2 639 341 (45) 22.01.2020 | (51) C25D 1/04 | (11) 2 675 454 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/4468 |
| (11) 2 610 426 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 10/567 | (11) 2 639 909 (45) 22.01.2020 | (51) H02G 3/06 | (11) 2 675 857 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 31/048 |
| (11) 2 611 222 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 641 958 (45) 22.01.2020 | (51) C10B 47/44 | (11) 2 677 843 (45) 22.01.2020 | (51) H05G 1/02 |
| (11) 2 611 516 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 33/23 | (11) 2 643 254 (45) 22.01.2020 | (51) B65H 75/18 | (11) 2 677 964 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 2 612 487 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 645 919 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 1/005 | (11) 2 679 433 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 3/00 |
| (11) 2 615 643 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 646 905 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 679 702 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 14/24 |
| (11) 2 615 962 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 647 014 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 5/24 | (11) 2 680 374 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 13/629 |
| (11) 2 617 470 (45) 22.01.2020 | (51) A62D 1/00 | (11) 2 647 081 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/134 | (11) 2 681 874 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 619 296 (45) 22.01.2020 | (51) C10M 173/00 | (11) 2 647 522 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 684 223 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 2 619 630 (45) 22.01.2020 | (51) B41M 5/00 | (11) 2 647 929 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 45/00 | (11) 2 685 030 (45) 22.01.2020 | (51) E05F 3/22 |
| (11) 2 622 417 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 650 857 (45) 22.01.2020 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 685 380 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 11/34 |
| (11) 2 623 052 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/3209 | (11) 2 651 992 (45) 22.01.2020 | (51) C02F 1/44 | (11) 2 685 613 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 11/225 |
| (11) 2 624 086 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/18 | (11) 2 652 594 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/06 | (11) 2 690 558 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 11/22 |
| (11) 2 624 755 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/1459 | (11) 2 653 928 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/00 | (11) 2 690 920 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 2 625 507 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/85 | (11) 2 654 695 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/37 | (11) 2 694 800 (45) 22.01.2020 | (51) F02P 23/04 |
| (11) 2 626 768 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 655 895 (45) 22.01.2020 | (51) F15B 11/042 | (11) 2 696 041 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 17/16 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 697 308 (45) 22.01.2020 | (51) C08L 77/00 | (11) 2 724 378 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 742 801 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 25/00 |
| (11) 2 699 824 (45) 22.01.2020 | (51) F16H 61/04 | (11) 2 725 292 (45) 22.01.2020 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 746 120 (45) 22.01.2020 | (51) B60T 7/06 |
| (11) 2 700 189 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 725 767 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 1/52 | (11) 2 746 762 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/00 |
| (11) 2 701 172 (45) 22.01.2020 | (51) H01H 51/22 | (11) 2 725 971 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/021 | (11) 2 746 945 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/50 |
| (11) 2 701 708 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/519 | (11) 2 726 091 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/28 | (11) 2 747 166 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 702 519 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 17/50 | (11) 2 727 980 (45) 22.01.2020 | (51) C10M 101/00 | (11) 2 748 586 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/64 |
| (11) 2 703 825 (45) 22.01.2020 | (51) G01P 21/00 | (11) 2 730 029 (45) 22.01.2020 | (51) G06N 10/00 | (11) 2 748 706 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/455 |
| (11) 2 711 480 (45) 22.01.2020 | (51) E04D 15/00 | (11) 2 730 129 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 749 009 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 713 500 (45) 22.01.2020 | (51) H02N 2/18 | (11) 2 730 397 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 70/54 | (11) 2 749 416 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 21/00 |
| (11) 2 713 969 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 9/02 | (11) 2 731 297 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 749 903 (45) 22.01.2020 | (51) G01T 1/17 |
| (11) 2 714 886 (45) 22.01.2020 | (51) C12M 1/26 | (11) 2 731 649 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 37/00 | (11) 2 752 114 (45) 22.01.2020 | (51) A01M 7/00 |
| (11) 2 715 768 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 37/317 | (11) 2 731 668 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/04 | (11) 2 752 719 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 13/02 |
| (11) 2 716 679 (45) 22.01.2020 | (51) C08G 64/30 | (11) 2 731 709 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 21/04 | (11) 2 754 553 (45) 22.01.2020 | (51) B31F 1/07 |
| (11) 2 717 423 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 10/42 | (11) 2 733 327 (45) 22.01.2020 | (51) F02B 39/14 | (11) 2 754 676 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 2/44 |
| (11) 2 717 441 (45) 22.01.2020 | (51) B23P 15/00 | (11) 2 734 113 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/1455 | (11) 2 755 783 (45) 22.01.2020 | (51) B22D 17/22 |
| (11) 2 717 549 (45) 22.01.2020 | (51) H04M 1/02 | (11) 2 736 101 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/04 | (11) 2 756 650 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 717 579 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 19/105 | (11) 2 736 344 (45) 22.01.2020 | (51) A22B 5/16 | (11) 2 758 652 (45) 22.01.2020 | (51) F02M 37/22 |
| (11) 2 718 335 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 10/00 | (11) 2 737 097 (45) 22.01.2020 | (51) C22C 38/12 | (11) 2 758 823 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 21/08 |
| (11) 2 720 533 (45) 22.01.2020 | (51) A23K 50/30 | (11) 2 737 673 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 8/12 | (11) 2 759 740 (45) 22.01.2020 | (51) F16H 13/08 |
| (11) 2 720 746 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 16/16 | (11) 2 738 089 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 25/16 | (11) 2 760 511 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/315 |
| (11) 2 720 994 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 29/76 | (11) 2 738 270 (45) 22.01.2020 | (51) C22B 59/00 | (11) 2 760 550 (45) 22.01.2020 | (51) A63B 21/072 |
| (11) 2 722 773 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/58 | (11) 2 738 707 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 761 234 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 2 723 228 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/024 | (11) 2 738 775 (45) 22.01.2020 | (51) B60R 16/02 | (11) 2 761 673 (45) 22.01.2020 | (51) H02S 40/34 |
| (11) 2 723 673 (45) 22.01.2020 | (51) B68B 1/06 | (11) 2 740 302 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/04 | (11) 2 764 400 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/1337 |
| (11) 2 723 684 (45) 22.01.2020 | (51) C01B 32/26 | (11) 2 740 914 (45) 22.01.2020 | (51) F01N 3/28 | (11) 2 765 577 (45) 22.01.2020 | (51) G11C 13/00 |
| (11) 2 723 760 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 1/34 | (11) 2 741 084 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 765 620 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 2 724 154 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/38 | (11) 2 741 406 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 37/04 | (11) 2 765 823 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 64/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 766 181 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 5/20 | (11) 2 791 806 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/12 | (11) 2 808 375 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 19/42 |
| (11) 2 767 653 (45) 22.01.2020 | (51) E04B 1/98 | (11) 2 792 310 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 34/00 | (11) 2 809 219 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 2 767 890 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 792 409 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 37/00 | (11) 2 810 006 (45) 22.01.2020 | (51) F27D 1/00 |
| (11) 2 769 400 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 49/42 | (11) 2 793 356 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 5/00 | (11) 2 810 213 (45) 22.01.2020 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 2 769 494 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 27/00 | (11) 2 793 783 (45) 22.01.2020 | (51) G08B 21/18 | (11) 2 810 867 (45) 22.01.2020 | (51) B63G 8/38 |
| (11) 2 769 750 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/372 | (11) 2 793 919 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/02 | (11) 2 811 053 (45) 22.01.2020 | (51) B01L 3/06 |
| (11) 2 770 897 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 11/00 | (11) 2 795 855 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/851 | (11) 2 813 104 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 28/18 |
| (11) 2 771 372 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 8/22 | (11) 2 796 534 (45) 22.01.2020 | (51) C10L 1/14 | (11) 2 813 754 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/04 |
| (11) 2 771 872 (45) 22.01.2020 | (51) G08G 1/0968 | (11) 2 796 898 (45) 22.01.2020 | (51) G01T 1/29 | (11) 2 814 617 (45) 22.01.2020 | (51) B04B 15/02 |
| (11) 2 774 222 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 4/30 | (11) 2 796 976 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0487 | (11) 2 815 555 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 2 775 734 (45) 22.01.2020 | (51) H04R 1/28 | (11) 2 797 617 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 816 415 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/00 |
| (11) 2 776 715 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 47/02 | (11) 2 797 780 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 12/00 | (11) 2 816 898 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 43/56 |
| (11) 2 777 085 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 798 044 (45) 22.01.2020 | (51) C10G 65/02 | (11) 2 817 668 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 6/38 |
| (11) 2 777 985 (45) 22.01.2020 | (51) B60Q 1/00 | (11) 2 798 540 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 16/951 | (11) 2 817 730 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 17/00 |
| (11) 2 778 705 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 33/44 | (11) 2 798 878 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 817 929 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/807 |
| (11) 2 778 877 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 799 020 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/32 | (11) 2 818 241 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 23/22 |
| (11) 2 780 671 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 1/84 | (11) 2 799 511 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 5/10 | (11) 2 818 537 (45) 22.01.2020 | (51) C10M 169/04 |
| (11) 2 780 868 (45) 22.01.2020 | (51) G06Q 10/00 | (11) 2 799 604 (45) 22.01.2020 | (51) D04C 3/00 | (11) 2 820 399 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/954 |
| (11) 2 781 024 (45) 22.01.2020 | (51) H03K 17/96 | (11) 2 799 742 (45) 22.01.2020 | (51) F16H 61/00 | (11) 2 820 407 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 29/04 |
| (11) 2 784 208 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 95/00 | (11) 2 799 986 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 8/41 | (11) 2 820 940 (45) 22.01.2020 | (51) A01G 17/02 |
| (11) 2 787 773 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 799 997 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/0864 | (11) 2 822 625 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 16/08 |
| (11) 2 787 906 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/34 | (11) 2 800 161 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/42 | (11) 2 824 474 (45) 22.01.2020 | (51) F41G 7/22 |
| (11) 2 788 810 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 21/00 | (11) 2 801 798 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 23/28 | (11) 2 824 491 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 6/38 |
| (11) 2 790 036 (45) 22.01.2020 | (51) G01S 19/42 | (11) 2 802 121 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 824 514 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/00 |
| (11) 2 790 216 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 803 111 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 3/26 | (11) 2 824 902 (45) 22.01.2020 | (51) H04M 3/42 |
| (11) 2 790 593 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/115 | (11) 2 806 319 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/05 | (11) 2 824 907 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/00 |
| (11) 2 791 453 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 4/14 | (11) 2 807 810 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 825 299 (45) 22.01.2020 | (51) B01F 15/00 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 825 879 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/00 | (11) 2 846 043 (45) 22.01.2020 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 864 517 (45) 22.01.2020 | (51) C21D 1/74 |
| (11) 2 826 765 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 17/269 | (11) 2 846 178 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 6/028 | (11) 2 864 634 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 35/04 |
| (11) 2 828 879 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 846 832 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/42 | (11) 2 864 834 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 2 829 877 (45) 22.01.2020 | (51) G16H 50/30 | (11) 2 846 918 (45) 22.01.2020 | (51) B02C 18/14 | (11) 2 865 236 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/46 |
| (11) 2 833 075 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 11/00 | (11) 2 848 094 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 866 386 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/28 |
| (11) 2 833 373 (45) 22.01.2020 | (51) H01C 7/04 | (11) 2 848 733 (45) 22.01.2020 | (51) D07B 1/12 | (11) 2 866 746 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/60 |
| (11) 2 833 701 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 848 834 (45) 22.01.2020 | (51) F16C 35/077 | (11) 2 867 897 (45) 22.01.2020 | (51) G11C 7/10 |
| (11) 2 835 590 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 1/22 | (11) 2 849 242 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 867 989 (45) 22.01.2020 | (51) H03D 7/14 |
| (11) 2 835 738 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 8/41 | (11) 2 849 412 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 868 502 (45) 22.01.2020 | (51) B60H 1/00 |
| (11) 2 836 498 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 1/00 | (11) 2 849 563 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 25/04 | (11) 2 870 252 (45) 22.01.2020 | (51) C12P 7/64 |
| (11) 2 837 145 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/813 | (11) 2 850 195 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 15/861 | (11) 2 872 157 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 45/06 |
| (11) 2 837 578 (45) 22.01.2020 | (51) B65D 77/20 | (11) 2 850 643 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 49/16 | (11) 2 872 446 (45) 22.01.2020 | (51) C01D 3/06 |
| (11) 2 838 175 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 10/44 | (11) 2 852 460 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 67/03 | (11) 2 876 020 (45) 22.01.2020 | (51) B61F 15/20 |
| (11) 2 838 621 (45) 22.01.2020 | (51) A62C 3/06 | (11) 2 853 078 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 876 751 (45) 22.01.2020 | (51) H01T 13/36 |
| (11) 2 838 730 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 2/04 | (11) 2 853 572 (45) 22.01.2020 | (51) C09J 103/00 | (11) 2 877 251 (45) 22.01.2020 | (51) A62B 1/14 |
| (11) 2 838 773 (45) 22.01.2020 | (51) B60W 40/09 | (11) 2 854 314 (45) 22.01.2020 | (51) H04H 20/06 | (11) 2 877 304 (45) 22.01.2020 | (51) B21J 15/02 |
| (11) 2 840 410 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 33/3873 | (11) 2 854 555 (45) 22.01.2020 | (51) A22B 5/00 | (11) 2 877 733 (45) 22.01.2020 | (51) F02M 17/04 |
| (11) 2 840 756 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 855 717 (45) 22.01.2020 | (51) C21D 6/00 | (11) 2 879 379 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 841 155 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/375 | (11) 2 858 481 (45) 22.01.2020 | (51) A01J 5/003 | (11) 2 879 683 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/70 |
| (11) 2 841 987 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/15 | (11) 2 859 780 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 880 085 (45) 22.01.2020 | (51) D01D 5/06 |
| (11) 2 841 997 (45) 22.01.2020 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 859 872 (45) 22.01.2020 | (51) A61H 3/00 | (11) 2 881 272 (45) 22.01.2020 | (51) B60H 1/34 |
| (11) 2 842 613 (45) 22.01.2020 | (51) A63H 27/20 | (11) 2 860 098 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 1/06 | (11) 2 881 664 (45) 22.01.2020 | (51) F23J 11/12 |
| (11) 2 843 690 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 16/44 | (11) 2 860 182 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 16/455 | (11) 2 881 783 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/1335 |
| (11) 2 843 974 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 4/80 | (11) 2 860 487 (45) 22.01.2020 | (51) G01B 3/56 | (11) 2 881 784 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/1343 |
| (11) 2 844 367 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 53/047 | (11) 2 861 366 (45) 22.01.2020 | (51) B23B 27/06 | (11) 2 882 263 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 2 844 475 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 23/04 | (11) 2 862 645 (45) 22.01.2020 | (51) B21B 1/16 | (11) 2 883 320 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 2 845 208 (45) 22.01.2020 | (51) H01F 27/28 | (11) 2 862 853 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 231/56 | (11) 2 884 116 (45) 22.01.2020 | (51) F04D 29/42 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 884 997 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/02 | (11) 2 903 355 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/42 | (11) 2 923 418 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 13/627 |
| (11) 2 885 644 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 1/58 | (11) 2 903 586 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/34 | (11) 2 923 652 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/068 |
| (11) 2 885 740 (45) 22.01.2020 | (51) G06K 7/08 | (11) 2 903 690 (45) 22.01.2020 | (51) A61P 9/04 | (11) 2 923 771 (45) 22.01.2020 | (51) B05B 7/04 |
| (11) 2 886 379 (45) 22.01.2020 | (51) E06B 9/322 | (11) 2 903 895 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 29/00 | (11) 2 925 236 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/34 |
| (11) 2 887 195 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0482 | (11) 2 904 103 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 15/867 | (11) 2 925 254 (45) 22.01.2020 | (51) A61C 19/10 |
| (11) 2 887 401 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 904 282 (45) 22.01.2020 | (51) F16C 33/46 | (11) 2 925 782 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 16/46 |
| (11) 2 888 796 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 904 544 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 15/00 | (11) 2 925 837 (45) 22.01.2020 | (51) C10L 11/06 |
| (11) 2 888 800 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 9/06 | (11) 2 905 964 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 13/161 | (11) 2 926 332 (45) 22.01.2020 | (51) G09F 7/18 |
| (11) 2 888 850 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 25/49 | (11) 2 906 577 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 15/252 | (11) 2 926 504 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/40 |
| (11) 2 888 883 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 21/2343 | (11) 2 907 228 (45) 22.01.2020 | (51) H02M 1/42 | (11) 2 926 609 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 2 889 652 (45) 22.01.2020 | (51) G01V 5/00 | (11) 2 908 390 (45) 22.01.2020 | (51) H01S 5/022 | (11) 2 927 174 (45) 22.01.2020 | (51) B66B 1/40 |
| (11) 2 891 235 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 21/24 | (11) 2 908 508 (45) 22.01.2020 | (51) H04M 1/02 | (11) 2 927 816 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 15/00 |
| (11) 2 893 443 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 8/65 | (11) 2 908 646 (45) 22.01.2020 | (51) A01P 1/00 | (11) 2 928 877 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 21/00 |
| (11) 2 894 657 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/02 | (11) 2 909 682 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 928 923 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/00 |
| (11) 2 895 344 (45) 22.01.2020 | (51) B60J 10/70 | (11) 2 911 374 (45) 22.01.2020 | (51) H04M 1/05 | (11) 2 930 380 (45) 22.01.2020 | (51) F16C 11/06 |
| (11) 2 895 785 (45) 22.01.2020 | (51) F16N 7/26 | (11) 2 911 564 (45) 22.01.2020 | (51) A47K 10/34 | (11) 2 931 193 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/00 |
| (11) 2 897 673 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/00 | (11) 2 913 078 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/32 | (11) 2 931 194 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/00 |
| (11) 2 898 313 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 21/84 | (11) 2 913 222 (45) 22.01.2020 | (51) B60N 2/815 | (11) 2 931 827 (45) 22.01.2020 | (51) C09J 133/04 |
| (11) 2 898 823 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/0205 | (11) 2 913 225 (45) 22.01.2020 | (51) A47C 7/32 | (11) 2 931 958 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 35/00 |
| (11) 2 898 836 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/02 | (11) 2 913 589 (45) 22.01.2020 | (51) F23R 3/06 | (11) 2 931 987 (45) 22.01.2020 | (51) E03F 3/04 |
| (11) 2 900 061 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 43/04 | (11) 2 914 926 (45) 22.01.2020 | (51) G01B 9/021 | (11) 2 932 624 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/185 |
| (11) 2 900 530 (45) 22.01.2020 | (51) B60T 7/08 | (11) 2 914 985 (45) 22.01.2020 | (51) G01V 1/32 | (11) 2 932 871 (45) 22.01.2020 | (51) A47C 27/12 |
| (11) 2 900 742 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 7/12 | (11) 2 915 410 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 6/10 | (11) 2 933 038 (45) 22.01.2020 | (51) B21K 1/08 |
| (11) 2 901 244 (45) 22.01.2020 | (51) G05F 1/565 | (11) 2 916 812 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/65 | (11) 2 933 903 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 1/27 |
| (11) 2 901 798 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 920 631 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 933 917 (45) 22.01.2020 | (51) H02P 21/00 |
| (11) 2 901 930 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 921 499 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 19/073 | (11) 2 934 511 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/192 |
| (11) 2 903 215 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 923 378 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 27/108 | (11) 2 934 774 (45) 22.01.2020 | (51) B08B 9/045 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 935 392 (45) 22.01.2020 | (51) C08G 59/66 | (11) 2 956 017 (45) 22.01.2020 | (51) A23L 2/52 | (11) 2 966 016 (45) 22.01.2020 | (51) B65H 5/12 |
| (11) 2 935 710 (45) 22.01.2020 | (51) E03F 5/04 | (11) 2 956 323 (45) 22.01.2020 | (51) B60J 5/04 | (11) 2 966 424 (45) 22.01.2020 | (51) G01G 19/00 |
| (11) 2 936 886 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 956 879 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 16/00 | (11) 2 966 560 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 937 639 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 956 957 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 968 108 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/97 |
| (11) 2 940 334 (45) 22.01.2020 | (51) F16D 11/14 | (11) 2 958 412 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 15/02 | (11) 2 968 424 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/53 |
| (11) 2 940 495 (45) 22.01.2020 | (51) G03F 7/00 | (11) 2 958 755 (45) 22.01.2020 | (51) B60B 5/02 | (11) 2 969 271 (45) 22.01.2020 | (51) B08B 3/10 |
| (11) 2 941 181 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 958 975 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 11/00 | (11) 2 969 515 (45) 22.01.2020 | (51) B30B 11/00 |
| (11) 2 941 229 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 11/08 | (11) 2 959 086 (45) 22.01.2020 | (51) E05G 1/14 | (11) 2 969 870 (45) 22.01.2020 | (51) B01F 1/00 |
| (11) 2 941 782 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 21/20 | (11) 2 959 605 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 970 410 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 14/435 |
| (11) 2 942 347 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 223/14 | (11) 2 959 791 (45) 22.01.2020 | (51) A45C 7/00 | (11) 2 972 028 (45) 22.01.2020 | (51) F25J 1/02 |
| (11) 2 942 466 (45) 22.01.2020 | (51) E06B 3/263 | (11) 2 960 363 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 39/06 | (11) 2 972 723 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/048 |
| (11) 2 942 696 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 961 138 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 973 542 (45) 22.01.2020 | (51) G10L 15/00 |
| (11) 2 943 670 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 7/20 | (11) 2 961 149 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 973 855 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 5/50 |
| (11) 2 944 919 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 1/02 | (11) 2 961 841 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/7088 | (11) 2 975 496 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 945 929 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 279/20 | (11) 2 962 076 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 23/76 | (11) 2 975 589 (45) 22.01.2020 | (51) G08C 17/02 |
| (11) 2 946 963 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 17/16 | (11) 2 962 369 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 43/02 | (11) 2 975 767 (45) 22.01.2020 | (51) H03K 17/00 |
| (11) 2 948 517 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 5/10 | (11) 2 962 406 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 976 652 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 33/00 |
| (11) 2 948 547 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 9/54 | (11) 2 962 701 (45) 22.01.2020 | (51) A61L 9/12 | (11) 2 976 747 (45) 22.01.2020 | (51) G06T 7/00 |
| (11) 2 949 069 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 962 738 (45) 22.01.2020 | (51) A61H 39/06 | (11) 2 976 754 (45) 22.01.2020 | (51) G07C 9/00 |
| (11) 2 949 775 (45) 22.01.2020 | (51) C21D 1/25 | (11) 2 962 852 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 976 958 (45) 22.01.2020 | (51) A43B 5/00 |
| (11) 2 950 932 (45) 22.01.2020 | (51) B04B 1/20 | (11) 2 962 882 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 1/04 | (11) 2 977 256 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 58/14 |
| (11) 2 951 502 (45) 22.01.2020 | (51) F21V 21/116 | (11) 2 963 025 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 301/16 | (11) 2 977 730 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 23/00 |
| (11) 2 952 488 (45) 22.01.2020 | (51) C03C 8/02 | (11) 2 963 706 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/525 | (11) 2 977 893 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 8/65 |
| (11) 2 952 703 (45) 22.01.2020 | (51) F01K 21/00 | (11) 2 963 801 (45) 22.01.2020 | (51) H02P 1/30 | (11) 2 977 923 (45) 22.01.2020 | (51) G16B 15/30 |
| (11) 2 953 222 (45) 22.01.2020 | (51) H02G 3/18 | (11) 2 964 106 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 978 535 (45) 22.01.2020 | (51) B03C 1/28 |
| (11) 2 953 470 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 473/00 | (11) 2 965 152 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 17/08 | (11) 2 978 778 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 6/22 |
| (11) 2 955 777 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 8/0202 | (11) 2 965 181 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 979 176 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 8/51 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 979 481 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 36/12 | (11) 2 992 941 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 35/02 | (11) 3 009 404 (45) 22.01.2020 | (51) C01G 45/00 |
| (11) 2 980 356 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/08 | (11) 2 995 489 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 6/52 | (11) 3 009 900 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/042 |
| (11) 2 980 855 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/417 | (11) 2 995 543 (45) 22.01.2020 | (51) B62K 25/08 | (11) 3 010 242 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 21/436 |
| (11) 2 981 207 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 995 768 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 33/06 | (11) 3 010 333 (45) 22.01.2020 | (51) A01K 5/02 |
| (11) 2 982 427 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 46/00 | (11) 2 996 301 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 011 821 (45) 22.01.2020 | (51) A01D 34/416 |
| (11) 2 983 227 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 996 324 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/46 | (11) 3 011 852 (45) 22.01.2020 | (51) A43B 5/02 |
| (11) 2 983 279 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 19/10 | (11) 2 997 954 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/02 | (11) 3 012 394 (45) 22.01.2020 | (51) E05F 1/06 |
| (11) 2 983 307 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 16/04 | (11) 2 998 229 (45) 22.01.2020 | (51) B65B 43/32 | (11) 3 013 565 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 70/88 |
| (11) 2 983 663 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 47/10 | (11) 2 998 314 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 7/08 | (11) 3 013 594 (45) 22.01.2020 | (51) B41M 5/26 |
| (11) 2 985 017 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 7/63 | (11) 2 998 834 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 014 592 (45) 22.01.2020 | (51) G08C 17/02 |
| (11) 2 985 278 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 235/02 | (11) 2 998 998 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 29/66 | (11) 3 014 602 (45) 22.01.2020 | (51) G09F 23/06 |
| (11) 2 985 425 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 25/12 | (11) 2 999 014 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 014 626 (45) 22.01.2020 | (51) G11C 29/02 |
| (11) 2 985 744 (45) 22.01.2020 | (51) G08C 17/02 | (11) 2 999 020 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/50 | (11) 3 014 910 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 8/20 |
| (11) 2 986 574 (45) 22.01.2020 | (51) C03C 3/095 | (11) 3 000 554 (45) 22.01.2020 | (51) B23K 35/14 | (11) 3 015 242 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 45/16 |
| (11) 2 986 577 (45) 22.01.2020 | (51) C03C 17/34 | (11) 3 001 419 (45) 22.01.2020 | (51) G10L 21/038 | (11) 3 015 307 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 50/50 |
| (11) 2 986 908 (45) 22.01.2020 | (51) F21V 21/088 | (11) 3 001 597 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 015 420 (45) 22.01.2020 | (51) B67D 7/00 |
| (11) 2 987 304 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/721 | (11) 3 001 760 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 76/14 | (11) 3 015 833 (45) 22.01.2020 | (51) G01J 5/04 |
| (11) 2 988 013 (45) 22.01.2020 | (51) F16D 23/14 | (11) 3 003 019 (45) 22.01.2020 | (51) A01K 61/70 | (11) 3 015 931 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/05 |
| (11) 2 988 133 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 35/02 | (11) 3 003 341 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/45 | (11) 3 016 167 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 989 997 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 003 370 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/395 | (11) 3 016 207 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 4/22 |
| (11) 2 990 071 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 25/00 | (11) 3 003 770 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 37/06 | (11) 3 017 166 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 9/28 |
| (11) 2 990 145 (45) 22.01.2020 | (51) B23B 51/02 | (11) 3 006 854 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 1/01 | (11) 3 017 392 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/53 |
| (11) 2 990 732 (45) 22.01.2020 | (51) F24C 15/32 | (11) 3 007 203 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 49/40 | (11) 3 018 252 (45) 22.01.2020 | (51) D21D 5/24 |
| (11) 2 990 736 (45) 22.01.2020 | (51) F24H 1/00 | (11) 3 007 822 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 23/50 | (11) 3 018 459 (45) 22.01.2020 | (51) G01J 3/02 |
| (11) 2 991 116 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 27/32 | (11) 3 008 118 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 9/00 | (11) 3 018 771 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 31/06 |
| (11) 2 992 246 (45) 22.01.2020 | (51) F16H 3/093 | (11) 3 008 523 (45) 22.01.2020 | (51) G04B 19/253 | (11) 3 019 551 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 7/04 |
| (11) 2 992 682 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 21/472 | (11) 3 008 941 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 24/02 | (11) 3 019 789 (45) 22.01.2020 | (51) G21K 1/06 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 020 062 (45) 22.01.2020 | (51) H01J 37/317 | (11) 3 031 348 (45) 22.01.2020 | (51) A45D 1/06 | (11) 3 038 454 (45) 22.01.2020 | (51) A01F 15/10 |
| (11) 3 020 442 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 25/09 | (11) 3 031 557 (45) 22.01.2020 | (51) B23B 51/10 | (11) 3 039 166 (45) 22.01.2020 | (51) C22F 1/05 |
| (11) 3 020 495 (45) 22.01.2020 | (51) B24D 13/02 | (11) 3 031 627 (45) 22.01.2020 | (51) B60C 11/00 | (11) 3 039 665 (45) 22.01.2020 | (51) G08G 5/00 |
| (11) 3 020 966 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 1/20 | (11) 3 031 678 (45) 22.01.2020 | (51) B60S 1/52 | (11) 3 039 770 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/02 |
| (11) 3 021 390 (45) 22.01.2020 | (51) H01B 1/22 | (11) 3 031 788 (45) 22.01.2020 | (51) C04B 35/10 | (11) 3 041 088 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 9/38 |
| (11) 3 022 306 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 15/86 | (11) 3 032 240 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 17/04 | (11) 3 041 222 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/343 |
| (11) 3 022 743 (45) 22.01.2020 | (51) H01F 7/16 | (11) 3 032 345 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 21/16 | (11) 3 041 997 (45) 22.01.2020 | (51) E02B 13/00 |
| (11) 3 022 808 (45) 22.01.2020 | (51) H01R 13/627 | (11) 3 032 448 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/33 | (11) 3 042 211 (45) 22.01.2020 | (51) G01P 15/135 |
| (11) 3 023 207 (45) 22.01.2020 | (51) B25J 9/16 | (11) 3 032 620 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/587 | (11) 3 043 405 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/04 |
| (11) 3 023 616 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 7/32 | (11) 3 032 715 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 13/00 | (11) 3 043 750 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/36 |
| (11) 3 023 638 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 9/02 | (11) 3 032 968 (45) 22.01.2020 | (51) A23N 12/08 | (11) 3 045 362 (45) 22.01.2020 | (51) B60W 10/10 |
| (11) 3 023 800 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 27/18 | (11) 3 033 196 (45) 22.01.2020 | (51) B23F 21/03 | (11) 3 045 744 (45) 22.01.2020 | (51) F16B 37/04 |
| (11) 3 024 676 (45) 22.01.2020 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 033 408 (45) 22.01.2020 | (51) G03F 1/68 | (11) 3 048 422 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 21/36 |
| (11) 3 025 895 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 28/10 | (11) 3 033 625 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 049 601 (45) 22.01.2020 | (51) E05D 7/00 |
| (11) 3 026 595 (45) 22.01.2020 | (51) G06K 7/00 | (11) 3 033 740 (45) 22.01.2020 | (51) G07F 9/02 | (11) 3 049 958 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 3 026 869 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 16/28 | (11) 3 033 798 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 10/48 | (11) 3 050 160 (45) 22.01.2020 | (51) H01Q 3/44 |
| (11) 3 027 185 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/445 | (11) 3 034 462 (45) 22.01.2020 | (51) B82B 3/00 | (11) 3 051 152 (45) 22.01.2020 | (51) F16B 1/02 |
| (11) 3 027 633 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 1/08 | (11) 3 034 968 (45) 22.01.2020 | (51) B22D 30/00 | (11) 3 051 582 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 23/10 |
| (11) 3 027 705 (45) 22.01.2020 | (51) C09K 8/58 | (11) 3 035 099 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 11/04 | (11) 3 052 842 (45) 22.01.2020 | (51) F16K 27/10 |
| (11) 3 029 420 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 21/00 | (11) 3 035 144 (45) 22.01.2020 | (51) G05D 23/19 | (11) 3 053 911 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 211/62 |
| (11) 3 029 457 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 27/407 | (11) 3 036 342 (45) 22.01.2020 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 054 489 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 10/69 |
| (11) 3 029 544 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 1/3209 | (11) 3 037 331 (45) 22.01.2020 | (51) B62J 6/02 | (11) 3 054 499 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 2/02 |
| (11) 3 029 749 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 51/30 | (11) 3 037 403 (45) 22.01.2020 | (51) C07C 21/19 | (11) 3 054 674 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 13/00 |
| (11) 3 029 921 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 037 626 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 054 712 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 8/18 |
| (11) 3 030 456 (45) 22.01.2020 | (51) B60P 3/34 | (11) 3 037 832 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 21/06 | (11) 3 055 416 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 15/90 |
| (11) 3 031 206 (45) 22.01.2020 | (51) H04Q 9/00 | (11) 3 038 174 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 055 445 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 4/06 |
| (11) 3 031 251 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 038 275 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 055 502 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 47/04 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 055 842 (45) 22.01.2020 | (51) G08B 13/08 | (11) 3 069 359 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 15/16 | (11) 3 081 965 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 1/04 |
| (11) 3 056 259 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 65/10 | (11) 3 069 623 (45) 22.01.2020 | (51) A41D 19/02 | (11) 3 082 603 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 6/00 |
| (11) 3 056 611 (45) 22.01.2020 | (51) E02B 17/00 | (11) 3 071 317 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 63/02 | (11) 3 082 660 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/12 |
| (11) 3 057 747 (45) 22.01.2020 | (51) C03B 19/02 | (11) 3 071 793 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/14 | (11) 3 082 737 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 8/34 |
| (11) 3 057 799 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 2/375 | (11) 3 072 025 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 083 041 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 29/04 |
| (11) 3 058 003 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 216/38 | (11) 3 072 213 (45) 22.01.2020 | (51) H02M 7/217 | (11) 3 083 173 (45) 22.01.2020 | (51) B27N 3/04 |
| (11) 3 059 473 (45) 22.01.2020 | (51) F16H 55/08 | (11) 3 073 333 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 9/03 | (11) 3 083 499 (45) 22.01.2020 | (51) C01B 33/14 |
| (11) 3 060 038 (45) 22.01.2020 | (51) A01G 9/02 | (11) 3 073 410 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/85 | (11) 3 083 749 (45) 22.01.2020 | (51) C08G 59/17 |
| (11) 3 060 755 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 47/10 | (11) 3 074 413 (45) 22.01.2020 | (51) C07H 21/04 | (11) 3 083 802 (45) 22.01.2020 | (51) C08K 5/20 |
| (11) 3 061 357 (45) 22.01.2020 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 075 157 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 084 919 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 7/02 |
| (11) 3 061 457 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 38/18 | (11) 3 076 631 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 085 013 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 061 863 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 58/04 | (11) 3 076 887 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/88 | (11) 3 085 150 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 062 146 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/37 | (11) 3 076 907 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 7/02 | (11) 3 085 771 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 1/06 |
| (11) 3 062 314 (45) 22.01.2020 | (51) G21F 9/02 | (11) 3 076 990 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 47/65 | (11) 3 086 051 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 1/0011 |
| (11) 3 062 513 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 076 999 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/155 | (11) 3 086 391 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 4/136 |
| (11) 3 062 744 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 077 377 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 231/14 | (11) 3 086 621 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 74/04 |
| (11) 3 063 916 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 078 136 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 13/00 | (11) 3 086 650 (45) 22.01.2020 | (51) A21D 8/04 |
| (11) 3 064 570 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 5/0775 | (11) 3 079 170 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 23/31 | (11) 3 086 656 (45) 22.01.2020 | (51) A23F 5/32 |
| (11) 3 064 571 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 5/0775 | (11) 3 079 470 (45) 22.01.2020 | (51) A01N 57/20 | (11) 3 086 865 (45) 22.01.2020 | (51) A63B 21/22 |
| (11) 3 064 574 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 5/0775 | (11) 3 079 602 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/00 | (11) 3 086 888 (45) 22.01.2020 | (51) B08B 3/04 |
| (11) 3 065 037 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 079 910 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 31/04 | (11) 3 087 008 (45) 22.01.2020 | (51) B65B 61/18 |
| (11) 3 065 467 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 080 107 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 413/14 | (11) 3 087 065 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 311/80 |
| (11) 3 065 967 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 17/35 | (11) 3 080 283 (45) 22.01.2020 | (51) C12P 7/20 | (11) 3 087 198 (45) 22.01.2020 | (51) C12Q 1/6869 |
| (11) 3 066 338 (45) 22.01.2020 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 080 381 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 19/00 | (11) 3 087 403 (45) 22.01.2020 | (51) G01R 31/28 |
| (11) 3 067 820 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/75 | (11) 3 080 722 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 16/957 | (11) 3 088 224 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 1/04 |
| (11) 3 068 322 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 080 980 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 089 343 (45) 22.01.2020 | (51) H02M 1/32 |
| (11) 3 068 838 (45) 22.01.2020 | (51) C08L 77/00 | (11) 3 081 565 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 403/12 | (11) 3 089 441 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/225 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 089 861 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 67/00 | (11) 3 110 496 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 1/36 | (11) 3 136 629 (45) 22.01.2020 | (51) H04H 20/12 |
| (11) 3 090 010 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 3/12 | (11) 3 111 127 (45) 22.01.2020 | (51) F16M 11/04 | (11) 3 136 938 (45) 22.01.2020 | (51) A47L 15/44 |
| (11) 3 090 377 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 111 334 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 137 391 (45) 22.01.2020 | (51) B65D 83/14 |
| (11) 3 090 645 (45) 22.01.2020 | (51) B23K 1/00 | (11) 3 113 180 (45) 22.01.2020 | (51) G10L 19/005 | (11) 3 138 141 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 092 941 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 3/10 | (11) 3 114 777 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 138 528 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 90/00 |
| (11) 3 093 067 (45) 22.01.2020 | (51) B01F 13/00 | (11) 3 114 826 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 3/20 | (11) 3 139 863 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 3 093 109 (45) 22.01.2020 | (51) B25J 13/00 | (11) 3 116 508 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/55 | (11) 3 140 018 (45) 22.01.2020 | (51) A63G 1/12 |
| (11) 3 094 743 (45) 22.01.2020 | (51) C12Q 1/6806 | (11) 3 117 158 (45) 22.01.2020 | (51) F24H 9/20 | (11) 3 140 395 (45) 22.01.2020 | (51) C12N 5/077 |
| (11) 3 095 373 (45) 22.01.2020 | (51) A47L 15/42 | (11) 3 117 555 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 141 065 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 3 099 497 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 2/05 | (11) 3 119 598 (45) 22.01.2020 | (51) B29D 30/00 | (11) 3 142 045 (45) 22.01.2020 | (51) G06K 9/03 |
| (11) 3 099 498 (45) 22.01.2020 | (51) B41J 2/165 | (11) 3 122 271 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/72 | (11) 3 142 483 (45) 22.01.2020 | (51) A01K 67/027 |
| (11) 3 100 111 (45) 22.01.2020 | (51) G02F 1/167 | (11) 3 124 843 (45) 22.01.2020 | (51) F16L 3/20 | (11) 3 143 294 (45) 22.01.2020 | (51) F16B 39/24 |
| (11) 3 100 278 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 23/04 | (11) 3 126 354 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 403/12 | (11) 3 143 336 (45) 22.01.2020 | (51) F24C 15/00 |
| (11) 3 100 349 (45) 22.01.2020 | (51) H02P 6/182 | (11) 3 126 419 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 279/00 | (11) 3 143 481 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 100 563 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 126 774 (45) 22.01.2020 | (51) F28F 3/02 | (11) 3 147 426 (45) 22.01.2020 | (51) E04H 1/04 |
| (11) 3 100 884 (45) 22.01.2020 | (51) B60W 20/10 | (11) 3 127 360 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 151 739 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/0215 |
| (11) 3 102 281 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/32 | (11) 3 128 463 (45) 22.01.2020 | (51) G06K 13/07 | (11) 3 151 802 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 13/537 |
| (11) 3 102 452 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 6/36 | (11) 3 129 137 (45) 22.01.2020 | (51) B01J 23/46 | (11) 3 151 951 (45) 22.01.2020 | (51) B01F 3/04 |
| (11) 3 102 520 (45) 22.01.2020 | (51) B66B 1/34 | (11) 3 129 363 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 15/18 | (11) 3 152 286 (45) 22.01.2020 | (51) C11D 1/14 |
| (11) 3 102 610 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 16/38 | (11) 3 129 625 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 9/18 | (11) 3 153 444 (45) 22.01.2020 | (51) B66B 5/00 |
| (11) 3 104 787 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/15 | (11) 3 129 738 (45) 22.01.2020 | (51) F28F 25/04 | (11) 3 155 327 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 9/14 |
| (11) 3 104 877 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/00 | (11) 3 131 804 (45) 22.01.2020 | (51) B61L 27/00 | (11) 3 157 114 (45) 22.01.2020 | (51) H02H 9/02 |
| (11) 3 105 556 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 23/284 | (11) 3 131 934 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 210/16 | (11) 3 159 440 (45) 22.01.2020 | (51) D03D 11/00 |
| (11) 3 105 895 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 25/02 | (11) 3 132 440 (45) 22.01.2020 | (51) G10K 11/178 | (11) 3 160 819 (45) 22.01.2020 | (51) B61L 23/04 |
| (11) 3 107 434 (45) 22.01.2020 | (51) A47J 31/52 | (11) 3 134 118 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 39/39 | (11) 3 161 402 (45) 22.01.2020 | (51) F28D 7/16 |
| (11) 3 107 470 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/88 | (11) 3 134 795 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 161 864 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 23/495 |
| (11) 3 107 841 (45) 22.01.2020 | (51) B65G 1/02 | (11) 3 135 061 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 48/06 | (11) 3 162 920 (45) 22.01.2020 | (51) C25D 5/26 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 164 603 (45) 22.01.2020 | (51) F04D 29/12 | (11) 3 236 168 (45) 22.01.2020 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 357 647 (45) 22.01.2020 | (51) B25J 9/00 |
| (11) 3 167 201 (45) 22.01.2020 | (51) F16D 65/12 | (11) 3 236 906 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 13/496 | (11) 3 358 123 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 15/00 |
| (11) 3 167 974 (45) 22.01.2020 | (51) B22D 11/12 | (11) 3 238 964 (45) 22.01.2020 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 358 185 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 43/00 |
| (11) 3 168 323 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 4/08 | (11) 3 239 958 (45) 22.01.2020 | (51) G08G 1/16 | (11) 3 358 577 (45) 22.01.2020 | (51) H01C 7/12 |
| (11) 3 168 357 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 39/00 | (11) 3 251 093 (45) 22.01.2020 | (51) G06T 15/50 | (11) 3 361 203 (45) 22.01.2020 | (51) F28F 9/013 |
| (11) 3 171 684 (45) 22.01.2020 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 269 173 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 361 245 (45) 22.01.2020 | (51) G01N 27/407 |
| (11) 3 178 965 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 22/05 | (11) 3 274 510 (45) 22.01.2020 | (51) E01H 1/05 | (11) 3 363 619 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 64/118 |
| (11) 3 180 853 (45) 22.01.2020 | (51) H02P 1/46 | (11) 3 281 792 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 33/00 | (11) 3 363 986 (45) 22.01.2020 | (51) E06B 9/54 |
| (11) 3 181 104 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 13/02 | (11) 3 283 143 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 5/14 | (11) 3 363 990 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 47/09 |
| (11) 3 181 924 (45) 22.01.2020 | (51) F16C 1/18 | (11) 3 287 492 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 279/02 | (11) 3 364 159 (45) 22.01.2020 | (51) G01F 1/00 |
| (11) 3 182 662 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 25/06 | (11) 3 303 077 (45) 22.01.2020 | (51) B60T 8/1755 | (11) 3 366 295 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 31/675 |
| (11) 3 184 090 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 5/058 | (11) 3 310 818 (45) 22.01.2020 | (51) C08F 2/34 | (11) 3 366 589 (45) 22.01.2020 | (51) B64D 27/14 |
| (11) 3 185 113 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 3/0484 | (11) 3 314 514 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 21/57 | (11) 3 366 996 (45) 22.01.2020 | (51) F23R 3/00 |
| (11) 3 188 390 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 327 535 (45) 22.01.2020 | (51) G05D 23/27 | (11) 3 367 150 (45) 22.01.2020 | (51) G02B 6/44 |
| (11) 3 196 319 (45) 22.01.2020 | (51) C21D 8/12 | (11) 3 336 281 (45) 22.01.2020 | (51) E04G 21/12 | (11) 3 367 380 (45) 22.01.2020 | (51) G10L 19/005 |
| (11) 3 198 119 (45) 22.01.2020 | (51) F01C 1/12 | (11) 3 336 447 (45) 22.01.2020 | (51) F24S 20/70 | (11) 3 367 543 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 9/06 |
| (11) 3 198 758 (45) 22.01.2020 | (51) H04J 14/02 | (11) 3 342 950 (45) 22.01.2020 | (51) E04B 9/00 | (11) 3 367 733 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 56/00 |
| (11) 3 200 309 (45) 22.01.2020 | (51) B60L 58/10 | (11) 3 346 091 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 47/00 | (11) 3 369 327 (45) 22.01.2020 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 3 200 498 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 24/02 | (11) 3 346 386 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/00 | (11) 3 369 408 (45) 22.01.2020 | (51) A61G 7/10 |
| (11) 3 201 420 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 7/06 | (11) 3 349 286 (45) 22.01.2020 | (51) H01M 10/04 | (11) 3 369 428 (45) 22.01.2020 | (51) A61K 36/716 |
| (11) 3 213 190 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/4401 | (11) 3 351 770 (45) 22.01.2020 | (51) F02C 9/18 | (11) 3 369 618 (45) 22.01.2020 | (51) B60Q 1/00 |
| (11) 3 213 499 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 1/40 | (11) 3 354 348 (45) 22.01.2020 | (51) B05B 7/00 | (11) 3 370 421 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 19/11 |
| (11) 3 226 615 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 36/08 | (11) 3 354 696 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 11/101 | (11) 3 372 100 (45) 22.01.2020 | (51) A42B 1/22 |
| (11) 3 226 669 (45) 22.01.2020 | (51) H05K 13/02 | (11) 3 354 766 (45) 22.01.2020 | (51) C23C 4/06 | (11) 3 372 123 (45) 22.01.2020 | (51) A47J 31/06 |
| (11) 3 229 391 (45) 22.01.2020 | (51) H04J 3/08 | (11) 3 354 845 (45) 22.01.2020 | (51) F01B 17/02 | (11) 3 372 346 (45) 22.01.2020 | (51) B25D 1/12 |
| (11) 3 231 208 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 12/08 | (11) 3 354 901 (45) 22.01.2020 | (51) F04C 27/00 | (11) 3 372 366 (45) 22.01.2020 | (51) B29C 70/66 |
| (11) 3 233 575 (45) 22.01.2020 | (51) B60R 16/027 | (11) 3 355 672 (45) 22.01.2020 | (51) A01G 31/02 | (11) 3 372 489 (45) 22.01.2020 | (51) B64C 1/14 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 372 774 (45) 22.01.2020 | (51) E06B 9/322 | (11) 3 392 540 (45) 22.01.2020 | (51) F16K 41/02 | (11) 3 406 208 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 17/221 |
| (11) 3 373 082 (45) 22.01.2020 | (51) G04G 9/00 | (11) 3 392 591 (45) 22.01.2020 | (51) F28D 7/10 | (11) 3 406 309 (45) 22.01.2020 | (51) A63F 13/24 |
| (11) 3 373 309 (45) 22.01.2020 | (51) H01B 3/52 | (11) 3 393 165 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 406 379 (45) 22.01.2020 | (51) B23C 5/02 |
| (11) 3 373 582 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 19/11 | (11) 3 395 157 (45) 22.01.2020 | (51) A01D 89/00 | (11) 3 406 656 (45) 22.01.2020 | (51) C08J 5/00 |
| (11) 3 373 662 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 395 223 (45) 22.01.2020 | (51) A47L 11/40 | (11) 3 406 672 (45) 22.01.2020 | (51) C09C 1/30 |
| (11) 3 375 423 (45) 22.01.2020 | (51) A61H 1/02 | (11) 3 395 762 (45) 22.01.2020 | (51) C01B 33/40 | (11) 3 406 833 (45) 22.01.2020 | (51) E05D 7/04 |
| (11) 3 375 830 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 11/38 | (11) 3 396 466 (45) 22.01.2020 | (51) G03G 15/20 | (11) 3 406 973 (45) 22.01.2020 | (51) F23N 1/00 |
| (11) 3 375 890 (45) 22.01.2020 | (51) C12Q 1/6851 | (11) 3 396 720 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 31/0296 | (11) 3 407 547 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/54 |
| (11) 3 376 124 (45) 22.01.2020 | (51) F24F 1/0025 | (11) 3 398 644 (45) 22.01.2020 | (51) A61M 25/10 | (11) 3 407 617 (45) 22.01.2020 | (51) H04R 1/02 |
| (11) 3 376 952 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 5/06 | (11) 3 399 328 (45) 22.01.2020 | (51) G01S 5/12 | (11) 3 408 054 (45) 22.01.2020 | (51) B25B 5/06 |
| (11) 3 378 406 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 8/12 | (11) 3 400 606 (45) 22.01.2020 | (51) H01H 85/00 | (11) 3 408 574 (45) 22.01.2020 | (51) F16L 37/091 |
| (11) 3 378 532 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/378 | (11) 3 400 781 (45) 22.01.2020 | (51) A01D 43/10 | (11) 3 408 582 (45) 22.01.2020 | (51) F21S 8/02 |
| (11) 3 378 791 (45) 22.01.2020 | (51) B65B 19/14 | (11) 3 400 782 (45) 22.01.2020 | (51) A01D 43/10 | (11) 3 408 590 (45) 22.01.2020 | (51) F23J 15/06 |
| (11) 3 378 894 (45) 22.01.2020 | (51) C08L 15/00 | (11) 3 401 037 (45) 22.01.2020 | (51) B22C 13/12 | (11) 3 408 720 (45) 22.01.2020 | (51) B63H 25/42 |
| (11) 3 378 986 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 58/20 | (11) 3 401 459 (45) 22.01.2020 | (51) E04B 9/00 | (11) 3 409 571 (45) 22.01.2020 | (51) B62L 3/08 |
| (11) 3 381 779 (45) 22.01.2020 | (51) B62K 5/10 | (11) 3 401 472 (45) 22.01.2020 | (51) E05B 77/06 | (11) 3 409 675 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 498/14 |
| (11) 3 382 558 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 12/0864 | (11) 3 401 510 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 11/12 | (11) 3 410 192 (45) 22.01.2020 | (51) G03B 17/14 |
| (11) 3 385 209 (45) 22.01.2020 | (51) B66B 11/04 | (11) 3 401 743 (45) 22.01.2020 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 410 449 (45) 22.01.2020 | (51) H01F 27/08 |
| (11) 3 385 415 (45) 22.01.2020 | (51) D01H 15/013 | (11) 3 402 259 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 52/36 | (11) 3 410 918 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 1/05 |
| (11) 3 385 677 (45) 22.01.2020 | (51) G01C 25/00 | (11) 3 402 700 (45) 22.01.2020 | (51) B62D 1/11 | (11) 3 411 116 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 5/06 |
| (11) 3 385 927 (45) 22.01.2020 | (51) G08B 13/08 | (11) 3 403 781 (45) 22.01.2020 | (51) B26D 1/02 | (11) 3 411 287 (45) 22.01.2020 | (51) B63B 1/12 |
| (11) 3 386 138 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 404 161 (45) 22.01.2020 | (51) E04D 13/03 | (11) 3 411 364 (45) 22.01.2020 | (51) C07D 317/24 |
| (11) 3 386 223 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 4/21 | (11) 3 404 208 (45) 22.01.2020 | (51) F01D 5/08 | (11) 3 411 941 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 5/20 |
| (11) 3 388 163 (45) 22.01.2020 | (51) B21D 37/16 | (11) 3 404 226 (45) 22.01.2020 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 411 942 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 7/02 |
| (11) 3 391 725 (45) 22.01.2020 | (51) A01D 41/12 | (11) 3 404 281 (45) 22.01.2020 | (51) F16D 55/224 | (11) 3 412 016 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 391 970 (45) 22.01.2020 | (51) B04B 5/04 | (11) 3 404 451 (45) 22.01.2020 | (51) G01V 3/30 | (11) 3 412 245 (45) 22.01.2020 | (51) A61C 7/08 |
| (11) 3 392 015 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 33/00 | (11) 3 405 613 (45) 22.01.2020 | (51) D21H 19/66 | (11) 3 412 363 (45) 22.01.2020 | (51) B02C 19/18 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 412 947 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F16K 37/00</i> | (11) 3 421 828 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F16C 33/78</i> | (11) 3 430 263 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F04B 43/02</i> |
| (11) 3 413 222 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06F 21/30</i> | (11) 3 422 457 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 10/052</i> | (11) 3 430 353 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01C 21/02</i> |
| (11) 3 413 635 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 423 188 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B01J 41/14</i> | (11) 3 430 633 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01B 11/00</i> |
| (11) 3 413 641 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 52/34</i> | (11) 3 423 729 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F16D 28/00</i> | (11) 3 430 835 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 28/18</i> |
| (11) 3 414 059 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B25J 9/00</i> | (11) 3 423 800 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01L 9/00</i> | (11) 3 431 222 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B23K 35/30</i> |
| (11) 3 414 158 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B64C 27/12</i> | (11) 3 424 675 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B29C 45/27</i> | (11) 3 431 223 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B23Q 7/04</i> |
| (11) 3 414 738 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 425 271 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F21V 17/16</i> | (11) 3 431 701 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E06C 9/08</i> |
| (11) 3 415 291 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B26D 7/18</i> | (11) 3 425 308 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F25B 31/00</i> | (11) 3 432 611 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 4/029</i> |
| (11) 3 415 307 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B31F 1/08</i> | (11) 3 425 309 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F25B 43/00</i> | (11) 3 432 736 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H05B 1/02</i> |
| (11) 3 415 626 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C12N 15/10</i> | (11) 3 425 566 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06K 17/00</i> | (11) 3 432 737 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 415 926 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01P 15/125</i> | (11) 3 425 985 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 28/10</i> | (11) 3 432 847 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61F 9/008</i> |
| (11) 3 416 223 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 8/18</i> | (11) 3 426 073 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 432 996 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A63B 69/00</i> |
| (11) 3 416 297 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04B 1/02</i> | (11) 3 426 200 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61F 5/01</i> | (11) 3 433 128 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60N 2/60</i> |
| (11) 3 416 700 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61M 1/34</i> | (11) 3 426 538 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B61G 9/20</i> | (11) 3 433 170 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B64C 29/00</i> |
| (11) 3 417 226 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F27D 17/00</i> | (11) 3 426 634 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C07D 211/14</i> | (11) 3 433 523 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F16L 23/024</i> |
| (11) 3 418 186 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B64C 11/28</i> | (11) 3 426 725 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C08L 51/00</i> | (11) 3 433 628 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01R 31/36</i> |
| (11) 3 418 214 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B65D 85/10</i> | (11) 3 426 996 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F27B 7/38</i> | (11) 3 433 890 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 10/0525</i> |
| (11) 3 418 570 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F04B 49/06</i> | (11) 3 427 154 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06F 12/0831</i> | (11) 3 434 854 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E06B 9/17</i> |
| (11) 3 419 847 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60K 6/48</i> | (11) 3 427 285 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01J 27/02</i> | (11) 3 434 971 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F21V 19/00</i> |
| (11) 3 420 044 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C09J 7/38</i> | (11) 3 427 328 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 14/00</i> | (11) 3 435 197 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 3 420 158 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E04F 15/02</i> | (11) 3 427 526 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 68/00</i> | (11) 3 435 376 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G10L 21/038</i> |
| (11) 3 420 175 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E21B 17/01</i> | (11) 3 428 006 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60N 2/28</i> | (11) 3 435 881 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61B 8/12</i> |
| (11) 3 420 201 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F01K 23/04</i> | (11) 3 428 141 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C07C 6/12</i> | (11) 3 436 302 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60K 35/00</i> |
| (11) 3 420 529 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06T 5/00</i> | (11) 3 428 997 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 2/20</i> | (11) 3 436 433 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C07D 207/48</i> |
| (11) 3 421 228 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B29C 70/44</i> | (11) 3 430 081 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C08L 25/12</i> | (11) 3 436 487 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C08F 210/16</i> |
| (11) 3 421 635 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C22C 38/06</i> | (11) 3 430 223 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E06B 3/22</i> | (11) 3 436 687 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F02P 9/00</i> |
| (11) 3 421 808 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F04D 29/08</i> | (11) 3 430 248 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F01N 3/021</i> | (11) 3 436 746 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F23R 3/10</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 436 757 (45) 22.01.2020 | (51) F28D 5/02 | (11) 3 445 697 (45) 22.01.2020 | (51) B66B 19/00 | (11) 3 456 551 (45) 22.01.2020 | (51) B60C 11/03 |
| (11) 3 436 775 (45) 22.01.2020 | (51) G01B 11/24 | (11) 3 445 715 (45) 22.01.2020 | (51) C01B 39/02 | (11) 3 456 633 (45) 22.01.2020 | (51) B64D 13/08 |
| (11) 3 436 950 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 11/36 | (11) 3 445 961 (45) 22.01.2020 | (51) F02D 41/04 | (11) 3 457 590 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 3 437 387 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 445 971 (45) 22.01.2020 | (51) F03D 13/20 | (11) 3 457 616 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 437 537 (45) 22.01.2020 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 446 008 (45) 22.01.2020 | (51) F16K 11/07 | (11) 3 458 219 (45) 22.01.2020 | (51) B23G 5/20 |
| (11) 3 437 913 (45) 22.01.2020 | (51) B60K 17/04 | (11) 3 446 009 (45) 22.01.2020 | (51) F16K 11/07 | (11) 3 458 381 (45) 22.01.2020 | (51) B65D 75/00 |
| (11) 3 437 919 (45) 22.01.2020 | (51) B60N 2/28 | (11) 3 446 420 (45) 22.01.2020 | (51) H04B 17/27 | (11) 3 458 724 (45) 22.01.2020 | (51) F04F 13/00 |
| (11) 3 438 599 (45) 22.01.2020 | (51) G01B 5/20 | (11) 3 447 991 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 458 746 (45) 22.01.2020 | (51) F16J 15/16 |
| (11) 3 439 604 (45) 22.01.2020 | (51) A61G 5/04 | (11) 3 448 304 (45) 22.01.2020 | (51) A61C 15/00 | (11) 3 459 273 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 76/10 |
| (11) 3 439 737 (45) 22.01.2020 | (51) A61N 1/362 | (11) 3 448 727 (45) 22.01.2020 | (51) B60S 1/04 | (11) 3 460 749 (45) 22.01.2020 | (51) G06T 5/00 |
| (11) 3 439 881 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 21/08 | (11) 3 448 902 (45) 22.01.2020 | (51) C09D 133/08 | (11) 3 461 692 (45) 22.01.2020 | (51) B60R 19/48 |
| (11) 3 439 898 (45) 22.01.2020 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 449 096 (45) 22.01.2020 | (51) E21B 43/34 | (11) 3 461 798 (45) 22.01.2020 | (51) C03B 35/16 |
| (11) 3 440 145 (45) 22.01.2020 | (51) C09J 123/14 | (11) 3 449 145 (45) 22.01.2020 | (51) F16D 13/56 | (11) 3 461 974 (45) 22.01.2020 | (51) E05B 53/00 |
| (11) 3 440 355 (45) 22.01.2020 | (51) F04B 39/08 | (11) 3 449 356 (45) 22.01.2020 | (51) G06F 9/30 | (11) 3 463 014 (45) 22.01.2020 | (51) A47J 37/06 |
| (11) 3 440 378 (45) 22.01.2020 | (51) F16F 9/58 | (11) 3 449 512 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 31/068 | (11) 3 463 886 (45) 22.01.2020 | (51) B41F 21/00 |
| (11) 3 440 809 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 12/721 | (11) 3 449 553 (45) 22.01.2020 | (51) H02K 15/095 | (11) 3 463 984 (45) 22.01.2020 | (51) B60R 13/02 |
| (11) 3 440 894 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 33/08 | (11) 3 449 841 (45) 22.01.2020 | (51) A61B 8/12 | (11) 3 464 851 (45) 22.01.2020 | (51) F02B 75/04 |
| (11) 3 440 898 (45) 22.01.2020 | (51) H05B 37/02 | (11) 3 450 335 (45) 22.01.2020 | (51) B65B 57/00 | (11) 3 467 032 (45) 22.01.2020 | (51) C08L 69/00 |
| (11) 3 441 290 (45) 22.01.2020 | (51) B62D 55/28 | (11) 3 450 993 (45) 22.01.2020 | (51) G01P 15/125 | (11) 3 467 825 (45) 22.01.2020 | (51) G10L 19/038 |
| (11) 3 442 466 (45) 22.01.2020 | (51) A61F 2/07 | (11) 3 452 659 (45) 22.01.2020 | (51) E01B 9/68 | (11) 3 468 401 (45) 22.01.2020 | (51) A41D 13/01 |
| (11) 3 443 678 (45) 22.01.2020 | (51) H03M 13/13 | (11) 3 453 221 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 76/34 | (11) 3 468 983 (45) 22.01.2020 | (51) C07K 5/09 |
| (11) 3 443 846 (45) 22.01.2020 | (51) A23G 1/18 | (11) 3 453 572 (45) 22.01.2020 | (51) B60R 1/02 | (11) 3 469 135 (45) 22.01.2020 | (51) D06F 58/04 |
| (11) 3 444 459 (45) 22.01.2020 | (51) F01N 3/30 | (11) 3 453 937 (45) 22.01.2020 | (51) F16M 11/10 | (11) 3 469 630 (45) 22.01.2020 | (51) H01L 27/20 |
| (11) 3 445 068 (45) 22.01.2020 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 454 142 (45) 22.01.2020 | (51) H02J 3/14 | (11) 3 471 301 (45) 22.01.2020 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 3 445 479 (45) 22.01.2020 | (51) B01D 69/08 | (11) 3 454 329 (45) 22.01.2020 | (51) F16P 3/14 | (11) 3 471 393 (45) 22.01.2020 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 3 445 551 (45) 22.01.2020 | (51) B27F 7/19 | (11) 3 455 107 (45) 22.01.2020 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 472 904 (45) 22.01.2020 | (51) H02B 1/38 |
| (11) 3 445 573 (45) 22.01.2020 | (51) B32B 5/18 | (11) 3 456 226 (45) 22.01.2020 | (51) A47J 45/06 | (11) 3 473 037 (45) 22.01.2020 | (51) H04W 24/10 |

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|
| (11) 3 473 310 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A63F 13/24</i> | (11) 3 493 924 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B07C 5/342</i> | (11) 3 537 109 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 474 030 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01S 13/91</i> | (11) 3 494 148 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C08F 12/30</i> | (11) 3 539 215 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H03K 17/12</i> |
| (11) 3 475 095 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B41M 5/333</i> | (11) 3 494 758 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 40/06</i> | (11) 3 541 261 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A47L 25/08</i> |
| (11) 3 475 140 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60D 5/00</i> | (11) 3 495 167 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60C 11/04</i> | (11) 3 542 434 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H02J 3/38</i> |
| (11) 3 475 637 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F27B 7/20</i> | (11) 3 495 595 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E06B 1/52</i> | (11) 3 543 043 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60C 25/00</i> |
| (11) 3 475 642 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F28F 9/02</i> | (11) 3 497 798 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04B 1/00</i> | (11) 3 545 230 (45) 22.01.2020 | (51) <i>F21S 41/255</i> |
| (11) 3 476 116 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04N 5/365</i> | (11) 3 501 467 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61G 3/06</i> | | |
| (11) 3 476 734 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B64C 39/02</i> | (11) 3 503 734 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A23C 3/033</i> | | |
| (11) 3 477 515 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06F 21/31</i> | (11) 3 504 289 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C09K 5/10</i> | | |
| (11) 3 477 735 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 2/12</i> | (11) 3 504 709 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G10L 25/51</i> | | |
| (11) 3 479 349 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 507 187 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B63B 35/79</i> | | |
| (11) 3 479 613 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 12/06</i> | (11) 3 507 616 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01R 33/28</i> | | |
| (11) 3 481 605 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B25J 15/04</i> | (11) 3 508 390 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60T 8/32</i> | | |
| (11) 3 482 016 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E04F 10/06</i> | (11) 3 508 623 (45) 22.01.2020 | (51) <i>D01F 1/10</i> | | |
| (11) 3 482 179 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G01K 7/36</i> | (11) 3 509 398 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H05B 6/12</i> | | |
| (11) 3 482 977 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60C 15/00</i> | (11) 3 510 596 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G11C 7/22</i> | | |
| (11) 3 484 076 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 510 715 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04L 5/00</i> | | |
| (11) 3 484 733 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60G 9/00</i> | (11) 3 512 388 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A47J 31/46</i> | | |
| (11) 3 486 169 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B64C 27/82</i> | (11) 3 513 615 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 0 900 499 (84) BE DE ES FR GB IT | 21.10.2020 |
| (11) 3 486 388 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E04B 1/26</i> | (11) 3 513 990 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60C 9/22</i> | (11) 1 690 276 (84) DE ES FR GB IT | 14.09.2020 |
| (11) 3 486 909 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G11B 27/10</i> | (11) 3 515 346 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A61B 18/20</i> | (11) 1 698 630 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 03.11.2020 |
| (11) 3 489 847 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06F 17/50</i> | (11) 3 515 615 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B21B 28/04</i> | AL BA HR LV MK YU | |
| (11) 3 491 156 (45) 22.01.2020 | (51) <i>C21D 1/18</i> | (11) 3 517 007 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A47K 13/12</i> | (11) 1 720 972 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 20.11.2020 |
| (11) 3 491 743 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H04B 3/54</i> | (11) 3 521 542 (45) 22.01.2020 | (51) <i>E05F 1/10</i> | (11) 1 737 677 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 08.10.2020 |
| (11) 3 492 188 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B21B 27/03</i> | (11) 3 524 478 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60R 9/06</i> | (11) 1 810 085 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT | 15.10.2020 |
| (11) 3 492 276 (45) 22.01.2020 | (51) <i>B60B 27/04</i> | (11) 3 531 872 (45) 22.01.2020 | (51) <i>A47B 88/944</i> | | |
| (11) 3 493 320 (45) 22.01.2020 | (51) <i>H01M 10/42</i> | (11) 3 532 296 (45) 22.01.2020 | (51) <i>G06T 3/00</i> | | |

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 012 388** 01.10.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 032 854** 04.09.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 079 584** 18.09.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 103 307** 02.10.2020
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 116 274** 09.09.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 146 937** 27.08.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 208 270** 22.11.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 308 933** 05.10.2020
- (84) DE FR GB IT
- (11) **2 324 805** 23.10.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (11) **2 368 553** 13.11.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK
- (11) **2 368 554** 13.11.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK
- (11) **2 378 891** 14.09.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 771 468** 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 166 641** 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 303 430** 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 522 786** 03.11.2020

- (11) **1 816 265** 16.09.2020

- (11) **2 257 562** 01.10.2020

- (11) **2 340 075** 25.09.2020

- (11) **2 566 463** 23.10.2020

- (11) **2 693 274** 23.11.2020

- (11) **2 731 730** 24.11.2020

- (11) **3 063 101** 09.06.2020

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **3 325 623**

01 27.11.2020

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **3 167 902**

17.11.2020

II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 167 902** 30.12.2020

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE TR

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 714 000**

(51) **A61K 8/58** **A61K 8/73**
A61Q 5/12 **A61Q 5/06**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 201 632** (51) **G01N 33/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 184** (51) **B60P 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 278** (51) **A61B 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 524** (51) **E05B 79/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 434 300** (51) **G01R 13/02**

(54) • *Multi-domain test and measurement instrument*

(11) **2 571 451** (51) **A61C 13/00**

(54) • *SET AUS PROTHESENZAHNTRÄGER UND PROTHESENZAHN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PROTHESENZAHNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SETS*

- *SET CONSISTING OF A PROSTHETIC TOOTH SUPPORT AND A PROSTHETIC TOOTH, METHOD OF PROCESSING A PROSTHETIC TOOTH AND METHOD OF MAKING THE SET*
- *ENSEMBLE D'UN SUPPORT DE DENT PROTHÉTIQUE COMPORTANT UNE DENT PROTHÉTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE DENT PROTHÉTIQUE
 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ENSEMBLE*

(11) **2 659 235** (51) **G01F 25/00**

(54) • *METHOD FOR DENSITY CORRECTION IN A VORTEX FLOWMETER*

(11) **3 027 541** (51) **B65G 39/12**

(54) • *EINSTELLBARER TRAGROLLENSTUHL IN EINER FÖRDERBANDANLAGE UND EINSTELLBARE ANORDNUNG HIERZU*

(11) **3 176 782** (51) **G10L 19/018**

(54) • *TERMINALVORRICHTUNG, INFORMATIONSSANLAGE, INFORMATIONSPRÄSENTATIONSMETHODE UND INFORMATIONSMITTEL*
• *TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INFORMATION PRESENTATION METHOD AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 073 914** (51) **B01D 53/22**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 N. High Street, Columbus, OH 43201, US

(11) **2 125 673** (51) **C06B 21/00**

(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(11) **2 167 447** (51) **C06B 21/00**

(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(11) **2 187 243** (51) **G02B 1/04**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 206 770** (51) **C12C 3/08**

(73) Banke process solutions GmbH & Co. KG, Gewerbering 2, 84416 Taufkirchen (Vihs), DE

(11) **2 344 096** (51) **A61F 9/007**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 359 824** (51) **A61K 35/08**

(73) Lagny, Adeline Jeanne Antoinette, 30, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR

Lagny, Rosine Marguerite Agnès Laure, 30, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR
Lagny, Marine Madeleine Henriette Charlotte, 30, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR

(11) **2 384 998** (51) **B65F 1/16**

(73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL

(11) **2 394 351** (51) **H02K 21/12**

(73) EVR MOTORS LTD., P.O.B. 3751, Petah Tikva, 4951018, IL

(11) **2 491 729** (51) **H04R 25/00**

(73) K/S HIMPP, Hearing Instrument Manufactures Patent Partnership Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK

(11) **2 547 965** (51) **F24F 11/00**

(73) Klatu Networks, Inc., 4147 NE Lookout Lane, Poulsbo, WA 98370, US

(11) **2 555 921** (51) **C08F 122/02**

(73) Itaconix Corporation, 2 Marin Way, Stratham, NH 03885, US

(11) **2 560 542** (51) **A61B 1/07**

(73) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US

(11) **2 587 924** (51) **A01N 65/08**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 34, avenue Carnot, 63000 Clermont Ferrand, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **2 643 104** (51) **B08B 7/02**

(73) OY Lux AB, Lars Sonckin kaari 16, 02600 ESPOO, FI

(11) **2 700 003** (51) **H04L 29/06**

(73) Payfone, Inc., 245 Fifth Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(11) **2 713 136** (51) **F28F 27/02**

(73) Struthers Energy & Power Limited, Millenium Works Valletta Street Hedon Road, Hull, East Yorkshire HU9 5NP, GB

(11) **2 734 499** (51) **C07D 317/24**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(84) AL BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT PL RO RS SI SK SM

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(84) AT BE DK GR NL NO PT SE TR

(11) **2 744 899** (51) **C12N 9/42**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Agro Industries Recherches et Developpements, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR

(11) **2 746 784** (51) **G01R 19/155**

(73) Raatikainen, Janne, Koulumestariintie 2 A, 02770 Espoo, FI
Domax Oy, Gropholmintie 42, 10600 Tammisaari, FI

(11) **2 785 440** (51) **B01D 63/06**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(11) **2 790 706** (51) **A61K 31/575**

(73) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **2 798 256** (51) **F16L 11/08**
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
- (11) **2 861 752** (51) **C12P 21/00**
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **2 877 757** (51) **F16H 37/02**
(73) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
- (11) **2 885 269** (51) **C07C 209/52**
(73) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **2 897 474** (51) **A23L 33/17**
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
Ingredia, 51, avenue Fernand Lobbedez, 62000 Arras, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **2 917 686** (51) **G01B 9/02**
(73) Axsun Technologies, Inc., 1 Fortune Drive, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 923 173** (51) **G01C 11/04**
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 948 649** (51) **F01K 23/10**
(73) Echogen Power Systems (Delaware), Inc, 365 Water Street, Akron OH 44308, US
- (11) **2 962 491** (51) **H04W 36/00**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 968 692** (51) **A61L 31/04**
(73) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 974 574** (51) **H05K 7/20**
(73) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 30th Street, Suite 140, Boulder CO 80301, US
- (11) **2 991 709** (51) **A61M 5/31**
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 010 370** (51) **A46B 15/00**
(73) Valutis GmbH, Laurentiusring 4, 76863 Herxheim, DE
- (11) **3 013 283** (51) **A61F 2/38**
(73) Canary Medical Inc., 1450 Creekside Dr., Suite 400, Vancouver, BC V6J 5B3, CA
- (11) **3 030 225** (51) **A61P 17/00**
(73) LABORATOIRES GENEVRIER SAS, 280 rue de Goa Les Trois Moulins Parc de Sophia Antipolis, 06600 Antibes, FR
- (11) **3 049 238** (51) **B29D 23/00**
(73) Dunlop Oil & Marine Limited, Moody Lane Pyewipe, Grimsby, Lincolnshire, DN31 2SY, GB
- (11) **3 063 520** (51) **G01M 3/18**
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
- (11) **3 068 869** (51) **A61K 38/36**
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (11) **3 092 388** (51) **F02C 7/04**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 099 744** (51) **C08L 67/02**
(73) bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-Strasse 32, 46446 Emmerich, DE
- (11) **3 102 289** (51) **A61N 5/06**
(73) Clarify Medical, Inc., 10505 Sorrento Valley Rd., Suite 450, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 134 070** (51) **A61K 31/167**
(73) Heron Therapeutics, Inc., 4242 Campus Point Court Suite 200, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 134 576** (51) **E01C 23/09**
(73) Taylor, Graham Anthony, 19 Epsom Close, Chorley, Lancashire PR6 8TS, GB
Jackson, Douglas Graham, 15 Wells Close Mickle Trafford, Chester, Cheshire CH2 4DZ, GB
Jackson, Craig Steven, 10 Broadway, Greasby, Wirral CH49 2NG, GB
- (11) **3 164 830** (51) **G06K 9/20**
(73) CSB-System SE, An Fürthenrode 9-15, 52511 Geilenkirchen, DE
- (11) **3 166 619** (51) **A61K 35/747**
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 170 341** (51) **H04W 40/22**
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (11) **3 174 431** (51) **A46B 15/00**
(73) Valutis GmbH, Laurentiusring 4, 76863 Herxheim, DE
- (11) **3 175 937** (51) **B21D 53/14**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 177 727** (51) **C12P 7/06**
(73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 177 728** (51) **C12P 7/06**
(73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 177 729** (51) **C12P 7/06**
(73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 183 749** (51) **H01L 27/30**
(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
- (11) **3 188 929** (51) **B60N 2/75**
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **3 220 019** (51) **F01D 11/00**
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **3 236 088** (51) **F16B 12/42**
(73) Habermaass Family GmbH, August-Grosch-Str. 28-38, 96476 Bad Rodach, DE
- (11) **3 247 439** (51) **A61M 16/06**
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 250 534** (51) **C03C 25/34**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (11) **3 261 811** (51) **B28B 3/20**
(73) BMI Group Holdings UK Limited, 13th Floor, Thames Tower Station Road, Reading, RG1 1LX, GB
- (11) **3 266 319** (51) **A24C 5/36**
(73) Decoufflé s.à.r.l., 15, rue du Zephyr Parc de l'Océane ZAC Courtaboeuf 9, 91140 Villejust, FR
- (11) **3 269 189** (51) **H04W 72/04**
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (11) **3 272 213** (51) **A01K 27/00**
(73) Fang, Daniel John, Floor 12, unit F, Gee Tung Chang Industrial Building 4 Fung Yip street, Siu Sai Wan, HK
- (11) **3 274 114** (51) **B22D 19/02**
(73) Thoni, Lothar, Gschwendlistraße 9, 9108 Jakobsbad, CH
- (11) **3 280 469** (51) **A61M 1/06**
(73) Willow Innovations, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 287 987** (51) **G06T 17/00**
(73) THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF SUN YAT-SEN UNIVERSITY, No. 58 Zhongshan Er Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
SUN YAT-SEN UNIVERSITY, No. 135, Xingang Xi Road, Guangzhou 510275, CN
- (11) **3 322 817** (51) **C12Q 1/6883**
(73) Kann, Simone, Ravensburgstrasse 14, 97209 Veitschöchheim, DE
- (11) **3 337 923** (51) **D06N 3/00**
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
- (11) **3 343 010** (51) **F02K 3/06**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 356 551** (51) **A61K 31/155**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28, avenue de Valrose, 06103 Nice, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 358 076** (51) **E01B 1/00**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
Sol Paysage SARL, 8 Bis Boulevard Dubreuil, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 358 078** (51) **E01B 21/00**
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
Sol Paysage SARL, 8 Bis Boulevard Dubreuil, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 368 444** (51) **B65D 83/30**
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 368 543** (51) **C07J 9/00**
(73) MAX Biopharma, Inc., 612 South Barrington Ave, STE 212, Los Angeles, California 90049, US

- (11) **3 373 113** (51) *G06F 3/01*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 385 793** (51) *G03G 15/08*
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (11) **3 391 461** (51) *H01Q 1/22*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 394 796** (51) *G06K 19/07*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 402 113** (51) *H04L 5/00*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (11) **3 406 482** (51) *B60N 2/897*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (11) **3 407 684** (51) *H05H 1/24*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 411 637** (51) *F24S 10/25*
(73) SOLHOTAIR SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Planty 21, 05-080 Izabelin C, PL
- (11) **3 416 121** (51) *G06Q 20/38*
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 430 463** (51) *G02B 21/32*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 430 918** (51) *A24C 5/36*
(73) Decoufflé s.à.r.l., 15, rue du Zephyr Parc de l'Océane ZAC Courtaboef 9, 91140 Villejust, FR
- (11) **3 446 862** (51) *B29C 67/00*
(73) DNA.am Limited, Valuechain Innovation Centre Sci-Tech Daresbury Keckwick Lane Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
- (11) **3 465 861** (51) *H02J 3/32*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Orléans, Château de la Source, 45000 Orléans, FR
- (11) **3 473 039** (51) *H04W 28/06*
(73) HL2GENER, 4, rue des Ajoncs, 49070 Beaucouzé, FR
- (11) **3 479 946** (51) *B23K 9/10*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 499 809** (51) *H04L 12/46*
(73) Mala Technologies Ltd., c/o Tamir 41 Yosef Zvi, 5231249 Ramat Gan, IL
- (11) **3 507 277** (51) *C07D 265/14*
(73) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
- (11) **3 510 449** (51) *G04B 15/06*
(73) Freymond, Eric, 84 Mount Street, London W1K 2RS, GB
- (11) **3 515 674** (51) *B28B 1/26*
(73) SITI - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (MO), IT
- (11) **3 539 421** (51) *A47C 3/12*
(73) Kusch+Co GmbH, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
- (11) **3 541 974** (51) *D01H 13/16*
(73) PINTER CAIPO ITALIA S.R.L., Località Violetto, 39, 13835 Valdilana (BI), IT
- (11) **3 558 893** (51) *C04B 35/111*
(73) NORIMAT, 14 Rue d'Antipoul, Appartement C21, 31300 Toulouse, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 572 819** (51) *G01P 21/00*
(73) Hottinger Brüel & Kjør A/S., Skodsborgvej 307, 2850 Naerum, DK
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **2 166 644** (51) *H02K 3/12*
(11) **2 493 056** (51) *H02K 3/12*
(11) **2 800 898** (51) *F03D 1/06*
(11) **2 885 856** (51) *H02K 3/34*
(11) **2 887 510** (51) *H02K 9/28*
(11) **3 273 578** (51) *H02K 7/18*
(11) **3 476 012** (51) *H01R 39/08*
(11) **3 485 163** (51) *F03D 80/60*
(11) **3 559 959** (51) *H01B 3/40*
(11) **3 560 084** (51) *H02K 15/03*
- (73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **2 153 828** (51) *A61K 9/70*
(11) **2 766 066** (51) *A61M 5/00*
(11) **2 766 067** (51) *A61M 5/00*
(11) **2 861 285** (51) *A61M 15/00*
(11) **2 906 284** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 003 457** (51) *A61M 37/00*
(11) **3 020 393** (51) *A61K 9/14*
(11) **3 021 929** (51) *B29K 105/00*
(11) **3 021 930** (51) *A61B 5/15*
(11) **3 225 247** (51) *A61K 38/00*
(11) **3 381 500** (51) *A61M 37/00*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **2 908 674** (51) *A24F 40/65*
(11) **3 003 074** (51) *A45C 13/00*
(11) **3 068 246** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 125 707** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 136 885** (51) *A24D 3/04*
(11) **3 151 690** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 169 171** (51) *A24D 3/12*
(11) **3 171 719** (51) *A24F 40/40*
(11) **3 172 784** (51) *H01M 2/30*
(11) **3 175 507** (51) *H01M 10/44*
(11) **3 214 956** (51) *A24B 15/167*
(11) **3 250 061** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 294 388** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 297 460** (51) *A24F 40/20*
(11) **3 316 713** (51) *A24F 40/465*
- (11) **3 344 079** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 344 080** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 354 144** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 355 728** (51) *A24F 40/50*
(11) **3 367 830** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 402 559** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 416 507** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 432 956** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 432 958** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 432 959** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 432 961** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 435 798** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 453 270** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 457 874** (51) *A24D 1/00*
(11) **3 468 648** (51) *A61M 15/06*
(11) **3 484 316** (51) *A24D 3/04*
(11) **3 490 394** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 491 941** (51) *A24B 15/167*
(11) **3 491 943** (51) *A24D 1/00*
(11) **3 504 934** (51) *H05B 1/02*
(11) **3 512 365** (51) *A24F 40/30*
(11) **3 515 217** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 518 696** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 525 606** (51) *A24F 1/12*
(11) **3 525 607** (51) *A24F 47/00*
(11) **3 534 731** (51) *A24F 40/30*
(11) **3 570 692** (51) *A24F 40/10*
- II.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 614 161** (51) *G16B 20/00*
(72) YANDELL, Mark, 6002 Pioneer Ridge Circle, Salt Lake City, UT 84108-1609, US
REESE, Martin, 6205 Westwood Way, Oakland, CA 94611, US
HUFF, Chad, 2311 Shady Cove Ct., Pearland, TX 77584, US
HU, Hao, 614 NW 180th St., Shoreline, WA 98177, US
MOORE, Marvin, 3417 S. Crestwood Dr., Salt Lake City, UT 84109, US
- (11) **2 701 914** (51) *B41J 2/01*
(72) LACAZE, John R., -, deceased, US
LAMBERT, James, Hampton Cove, Alabama, US
FINAN, Joseph, Fort Mill, South Carolina, US
- (11) **2 893 894** (51) *A61B 18/14*
(72) Na, Jongju, Hanyang 3-cha Apt. 1-901 225 Bangi-dong, Songpa-gu Seoul 138-050, KR
- (11) **3 011 319** (51) *G01N 21/66*
(72) KRAUS, Ralf, Zur Alten Bergehalde 3, 82380 Peissenberg, DE
LARBOLETTE, Oliver, St.-Klara-Str. 43, 82377 Penzberg, DE
STAEBLER, Friedrich, Kirnberg 7, 82380 Peissenberg, DE
YAMASHITA, Yoshihiro, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
SAKASHITA, Yukinori, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
MATSUOKA, Shinya, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi

- Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
SAITO, Michihiro, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME, Taku, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
TAKAHASHI, Katsuaki, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 134 248** (51) **B29C 49/48**
(72) GÖBEL, Fred, Ludwigstrasse 13, 67346 Speyer, DE
- (11) **3 134 576** (51) **E01C 23/09**
(72) Taylor, Graham Anthony, 19 Epsom Close, Chorley, Lancashire PR6 8TS, GB
Jackson, Douglas Graham, 15 Wells Close Mickle Trafford, Chester, Cheshire CH2 4DZ, GB
Jackson, Craig Steven, 10 Broadway, Greasby, Wirral CH49 2NG, GB
- (11) **3 176 269** (51) **C12Q 1/68**
(72) JIN, Dong Hoon, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil, Seoul 138-736, KR
HONG, Seung Woo, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil, Seoul 138-736, KR
MOON, Jai Hee, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil, Seoul 138-736, KR
SHIN, Jae Sik, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
KIM, Seung Mi, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
LEE, Dae Hee, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
LEE, Eun Young, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
LEE, Seoul, 5F Convergence-innovation building Asan Institute for Life Science Asan Medical Center 88 Olympic-ro-43gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR
- (11) **3 254 009** (51) **H05B 3/42**
(72) GEROMETTA, Gérald, 51 avenue Hoche, 92000 Nanterre, FR
DELAUNAY, Nathalie, 23 rue de la Liberté, 78230 Le Pecq, FR
ROUSSEAU, Henri, 36 Bd du Général Leclerc, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 259 289** (51) **C08B 31/00**
(72) BRYNOLF, Mikael, Stinsvägen 16, 291 44 Kristianstad, SE
SAMUELSSON, Mathias, Korvettvägen 1, 209 37 Åhus, SE
STÅHL, Åke, Vannarödsvägen 8, 282 71 Sösdala, SE
- (11) **3 272 213** (51) **A01K 27/00**
(72) Fang, Daniel John, Floor 12, unit F, Gee Tung Chang Industrial Building 4 Fung Yip street, Siu Sai Wan, HK
- (11) **3 274 114** (51) **B22D 19/02**
(72) Thoni, Lothar, Gschwendlistraße 9, 9108 Jakobsbad, CH
- (11) **3 322 817** (51) **C12Q 1/6883**
(72) HANSEN, Jessica, Feldschmiede 14 F, 22159 Hamburg, DE
SIEVERTSEN, Juergen, Bernhard-Nocht-Strasse 74, 20359 Hamburg, DE
KANN, Simone, Ravensburgstrasse 14, 97209 Veitshöchheim, DE
- (11) **3 340 816** (51) **A24D 3/04**
(72) DELGADO, Silvia, Wilhelm-Leuschner-Straße 58, 54292 Trier, DE
FUJITA, Noritoshi, 31 Boulevard Pierre Dupong, 1430 Luxembourg, LU
ONO, Hiroyoshi, C/O JAPAN TOBACCO INC 1-17-7, Yokokawa Sumida-ku, Tokyo 130-8603, JP
- (11) **3 452 192** (51) **A63G 7/00**
(72) COUP, Thierry, 100 Universal Studios Plaza, Orlando, Florida 32819, US
MCQUILLIAN, Brian, 100 Universal Studios Plaza, Orlando, Florida 32819, US
SCHWARTZ, Justin, 100 Universal Studios Plaza, Orlando, Florida 32819, US
- (11) **3 527 313** (51) **B23C 5/10**
(72) Vratny, Zdenek, Steinkirchen 4 1/2, 85617 Assling, DE
- (11) **3 573 229** (51) **H02S 40/30**
(72) FERNÁNDEZ RAMOS, José, Universidad Politécnica de Madrid - OTRI Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
NARVARTE FERNÁNDEZ, Luis, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
HOGAN TEVES DE ALMEIDA, Rita, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
BARATA CARRELO, Isaac, Universidad Politécnica de Madrid - OTRI Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
CARRASCO MORENO, Luis Miguel, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
LORENZO PIGUEIRAS, Eduardo, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
- II.12(14)**
• Anmeldenummer /
• Veröffentlichungsnummer der
Teil anmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number
of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication
de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 086 573** (51) **A61K 39/00**
(60) 20209307.6
- (11) **2 150 307** (51) **A61M 39/10**
(60) 20209059.3
- (11) **2 208 383** (51) **H04W 72/04**
(60) 20209621.0
- (11) **2 320 840** (51) **A61F 7/00**
(60) 20208830.8
- (11) **2 525 910** (51) **B01L 3/02**
(60) 20209898.4
- (11) **2 548 184** (51) **G07F 17/00**
(60) 20208935.5
- (11) **2 549 538** (51) **H01L 27/32**
(60) 20210130.9
- (11) **2 617 781** (51) **C09D 11/00**
(60) 20209659.0
- (11) **2 625 253** (51) **C10L 9/08**
(60) 20209432.2
- (11) **2 747 706** (51) **A61F 2/16**
(60) 20209266.4
- (11) **2 758 098** (51) **A61M 5/178**
(60) 20209258.1
- (11) **2 773 822** (51) **E04D 15/04**
(60) 20209535.2
- (11) **2 793 909** (51) **A61L 27/34**
(60) 20209204.5
- (11) **2 850 096** (51) **C07K 14/05**
(60) 20210108.5
- (11) **2 899 503** (51) **G01C 19/5733**
(60) 20209488.4
- (11) **2 938 367** (51) **A61L 31/04**
(60) 20209004.9
- (11) **2 946 541** (51) **H04L 29/06**
(60) 20209501.4
- (11) **2 953 732** (51) **B05D 5/06**
(60) 20209960.2
- (11) **2 954 521** (51) **G10L 19/16**
(60) 20209067.6
- (11) **2 967 700** (51) **A61B 17/94**
(60) 20209605.3
- (11) **2 974 274** (51) **H04N 5/232**
(60) 20209572.5
- (11) **2 975 538** (51) **G06F 16/00**
(60) 20209566.7
- (11) **2 976 095** (51) **A61K 38/01**
(60) 20209431.4
- (11) **2 999 419** (51) **A61B 17/34**
(60) 20209253.2
- (11) **3 029 918** (51) **H04M 3/51**
(60) 20209555.0
- (11) **3 038 520** (51) **A61B 5/01**
(60) 20209144.3
- (11) **3 038 731** (51) **B01D 39/16**
(60) 20209050.2
- (11) **3 052 081** (51) **A61K 9/00**
(60) 20209413.2
- (11) **3 058 820** (51) **A01M 7/00**
(60) 20209149.2
- (11) **3 065 016** (51) **G05B 23/02**
(60) 20209920.6
- (11) **3 066 829** (51) **H04N 9/31**
(60) 20209434.8
- (11) **3 071 151** (51) **A61F 2/24**
(60) 17160915.9 / 3 202 371
20209928.9
- (11) **3 077 124** (51) **B05B 7/24**
(60) 20209171.6

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 079 714 (60) 20209237.5 | (51) A61K 38/48 | (11) 3 232 840 (60) 20208979.3 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 379 853 (60) 20208866.2 | (51) H04W 4/80 |
| (11) 3 082 787 (60) 20209631.9 | (51) A61K 31/197 | (11) 3 248 032 (60) 20209131.0 | (51) G02B 5/28 | (11) 3 386 391 (60) 20209543.6 | (51) A61B 5/15 |
| (11) 3 092 388 (60) 20209597.2 | (51) F02C 7/04 | (11) 3 248 312 (60) 20209469.4 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 391 679 (60) 20209261.5 | (51) H04W 4/08 |
| (11) 3 096 798 (60) 20209536.0 | (51) A61K 49/00 | (11) 3 250 534 (60) 20209891.9 | (51) C03C 25/34 | (11) 3 391 925 (60) 20208885.2 | (51) A61M 16/00 |
| (11) 3 102 498 (60) 20208217.8 | (51) B65D 41/04 | (11) 3 250 612 (60) 20209935.4 | (51) C08B 3/00 | (11) 3 394 999 (60) 20208860.5 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 3 116 325 (60) 20209279.7 | (51) A23G 1/02 | (11) 3 251 246 (60) 20209009.8 | (51) H04L 12/12 | (11) 3 398 542 (60) 20209200.3 | (51) A61B 17/3207 |
| (11) 3 129 500 (60) 20209298.7 | (51) G16B 25/00 | (11) 3 263 166 (60) 20209154.2 | (51) A61M 16/10 | (11) 3 403 453 (60) 20209662.4 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 142 655 (60) 20209322.5 | (51) A61K 31/422 | (11) 3 267 648 (60) 20208832.4 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 407 661 (60) 20209586.5 | (51) H04W 74/04 |
| (11) 3 142 722 (60) 20209045.2 | (51) A61M 1/10 | (11) 3 271 138 (60) 20210109.3 | (51) B29C 65/36 | (11) 3 411 097 (60) 20209222.7 | (51) A61M 5/142 |
| (11) 3 143 163 (60) 20209515.4 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 284 240 (60) 20208963.7 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 412 219 (60) 20209181.5 | (51) A61B 17/06 |
| (11) 3 146 994 (60) 20209497.5 | (51) A61M 39/08 | (11) 3 284 491 (60) 20209544.4 | (51) A61M 5/00 | (11) 3 414 157 (60) 20209589.9 | (51) B64B 1/44 |
| (11) 3 154 567 (60) 20209411.6 | (51) A61K 38/20 | (11) 3 310 983 (60) 20210043.4 | (51) E05D 11/10 | (11) 3 414 876 (60) 20209657.4 | (51) H04L 27/00 |
| (11) 3 156 007 (60) 20209241.7 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 311 823 (60) 20209462.9 | (51) A61K 31/722 | (11) 3 415 491 (60) 20208147.7 | (51) C07C 41/26 |
| (11) 3 158 869 (60) 20209640.0 | (51) A21C 1/02 | (11) 3 313 789 (60) 19153347.0 / 3 495 328 20209051.0 | (51) C02F 11/10 | (11) 3 420 732 (60) 20209294.6 | (51) H04Q 1/28 |
| (11) 3 177 292 (60) 20209314.2 | (51) A61K 31/496 | (11) 3 314 507 (60) 20209381.1 | (51) G06F 9/30 | (11) 3 425 963 (60) 20208828.2 | (51) H04W 8/12 |
| (11) 3 186 373 (60) 20209514.7 | (51) C12N 9/24 | (11) 3 320 598 (60) 20209042.9 | (51) G08C 17/02 | (11) 3 429 404 (60) 20209406.6 | (51) A43B 11/00 |
| (11) 3 193 696 (60) 20209455.3 | (51) A61B 1/267 | (11) 3 323 024 (60) 20209297.9 | (51) G04G 17/00 | (11) 3 445 757 (60) 20208882.9 | (51) C07D 333/34 |
| (11) 3 200 812 (60) 20209378.7 | (51) A61K 38/10 | (11) 3 324 952 (60) 20209038.7 | (51) A61K 31/138 | (11) 3 447 037 (60) 20209106.2 | (51) C04B 26/06 |
| (11) 3 204 069 (60) 20209822.4 | (51) A61M 5/178 | (11) 3 329 758 (60) 20209179.9 | (51) A01C 7/04 | (11) 3 467 235 (60) 20209639.2 | (51) E04H 4/16 |
| (11) 3 204 485 (60) 20209233.4 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 342 178 (60) 20209351.4 | (51) H04R 1/10 | (11) 3 480 321 (60) 20209777.0 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 3 210 177 (60) 20209629.3 | (51) G06Q 20/00 | (11) 3 343 010 (60) 20209626.9 | (51) F02K 3/06 | (11) 3 482 629 (60) 20209073.4 | (51) A01K 67/027 |
| (11) 3 213 476 (60) 20209567.5 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 348 223 (60) 20208207.9 | (51) A61B 18/18 | (11) 3 484 407 (60) 20208871.2 | (51) A61C 8/00 |
| (11) 3 221 454 (60) 20209271.4 | (51) C07K 14/195 | (11) 3 355 973 (60) 20209315.9 | (51) A61M 11/00 | (11) 3 485 097 (60) 20209372.0 | (51) E02D 5/66 |
| (11) 3 226 429 (60) 20209507.1 | (51) H04B 3/54 | (11) 3 364 911 (60) 20209602.0 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 494 690 (60) 20209613.7 | (51) H04M 3/22 |
| (11) 3 226 459 (60) 20209623.6 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 365 685 (60) 20209278.9 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 495 496 (60) 20208803.5 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 3 226 842 (60) 20209559.2 | (51) A61K 9/14 | (11) 3 369 146 (60) 20208615.3 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 501 498 (60) 20209656.6 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 3 228 315 (60) 20209362.1 | (51) A61K 31/573 | (11) 3 378 522 (60) 20209290.4 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 504 924 (60) 20209576.6 | (51) H04L 5/00 |

- (11) **2 660 308** (51) **C11D 3/386**
(45) 05.04.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 21.12.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 03.01.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
03 04.01.2018
UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(74) Boerma, Caroline, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 660 309** (51) **C11D 3/386**
(45) 22.03.2017
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 18.12.2017
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 21.12.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 21.12.2017
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) Boerma, Caroline, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 672 805** (51) **A01D 87/00**
(45) 20.05.2015
(73) Bäuscher, Robin, Auf den Bischofsbäumen 3, 65439 Flörsheim, DE
01 19.02.2016
Fliegl Agro Center GmbH, Maierhof 1, 84556 Kastl, DE
(74) Nußbaum, Christopher, Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE
- (11) **2 727 842** (51) **B64F 1/305**
(45) 03.05.2017
(73) Twist Inc., P.O. Box 177, Jamestown OH 45335, US
01 02.02.2018
ThyssenKrupp Airport Systems, SA / thyssenkrupp Elevator AG, Poligono Industrial Vega des Baina s/n, ThyssenKrupp Allee 1, 33682 Mieres (Asturias), 45143 Essen, ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, DE-40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 773 223** (51) **A23L 15/00**
(45) 20.03.2019
(73) Just, Inc., 2000 Folsom Street, San Francisco, CA 94110, US
01 20.12.2019
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **2 800 639** (51) **B21B 43/00**
(45) 01.01.2020
(73) SMS Meer S.p.A., Via Udine 103, 33017 Tarcento (UD), IT
01 29.09.2020
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- (11) **2 841 581** (51) **C12N 15/82**
(45) 06.12.2017
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 03.09.2018
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (11) **2 867 624** (51) **G01D 5/245**
(45) 07.12.2016
(73) Hengstler GmbH, Umlandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE
01 23.08.2017
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
02 05.09.2017
Fritz Kübler GmbH, Schubertstrasse 47, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **2 893 832** (51) **A45D 2/12**
(45) 14.09.2016
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0DZ, GB
01 14.09.2016
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
02 14.09.2016
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
03 15.09.2016
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, CH-6900 Lugano, CH
- (11) **2 909 039** (51) **B41M 7/00**
(45) 20.12.2017
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
01 17.09.2018
Agfa-Gevaert NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **2 990 448** (51) **C09D 11/101**
(45) 17.01.2018
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
- Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
01 01.10.2018
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 006 327** (51) **B63H 25/42**
(45) 16.05.2018
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 15.02.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 051 376** (51) **B63H 25/50**
(45) 20.12.2017
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 20.09.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 182 070** (51) **G01D 4/00**
(45) 12.12.2018
(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
01 12.09.2019
Kamstrup A/S, Industrivej 28, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (11) **3 194 556** (51) **C11D 11/02**
(45) 28.11.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 28.08.2019
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/Unilever House, 100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London EC4Y 0DY, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 207 585** (51) **H01M 10/42**
(45) 23.01.2019
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 23.10.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 223 597** (51) **A01G 3/037**
(45) 09.01.2019
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
01 04.10.2019
Felco SA, rue des Mélézes, 4, 2206 Geneveys-sur-Coffrane, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (11) **3 240 404** (51) **A01N 25/08**
(45) 05.02.2020
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 30.10.2020
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE

(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys*
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205
Wiesbaden, DE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 201 632** (51) **G01N 33/68**

(45) 25.12.2019

(11) **3 220 019** (51) **F01D 11/00**

(45) 15.01.2020

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|--|--|--|
| (71) 10X Genomics, Inc. | (71) A.H.T. Syngas Technology N.V. | (71) ABRADO, INC. |
| (51) C12Q 1/6806 (11) 3 755 812 A1 | (51) C10B 53/02 (11) 3 757 193 A1 | (51) E21B 7/00 (11) 3 755 865 A1 |
| (71) 1934612 Ontario Inc. | (71) A1 Mobile Light Technology GmbH | (73) ABUS August Bremicker Söhne KG |
| (51) C02F 9/14 (11) 3 755 664 A1 | (51) F21V 23/04 (11) 3 757 455 A1 | (51) E05B 67/00 (11) 3 216 954 B1 |
| (73) 3DPhotoworks LLC | (71) Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH | (51) E05B 67/22 (11) 3 575 520 B1 |
| (51) B41J 3/407 (11) 2 678 165 B1 | (51) G06F 17/50 (11) 3 757 826 A1 | (73) Academia Sinica |
| (73) 3Eflow AB | (71) AADIGEN, LLC | (51) C10B 49/14 (11) 3 140 370 B1 |
| (51) E03B 1/04 (11) 2 494 115 B1 | (51) C07K 7/08 (11) 3 757 114 A1 | (71) Accenture Global Solutions Limited |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (71) Aarhus Universitet | (51) B67D 1/08 (11) 3 757 059 A1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 3 354 241 B1 | (51) C12Q 1/6806 (11) 3 757 227 A1 | (51) G06F 21/60 (11) 3 757 843 A1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 3 755 290 A1 | (73) AB Initio Biotherapeutics Inc. | (51) G06Q 20/40 (11) 3 757 923 A1 |
| (51) B01D 67/00 (11) 3 756 754 A1 | (51) C07K 14/705 (11) 3 298 043 B1 | (73) Access Closure, Inc. |
| (51) C08F 2/50 (11) 3 755 728 A1 | (71;73) ABB Power Grids Switzerland AG | (51) A61B 17/00 (11) 3 461 422 B1 |
| (51) C08F 212/36 (11) 3 298 050 B1 | (51) G01D 21/00 (11) 3 757 526 A1 | (73) Accoplas Société Générale de Fermetures |
| (51) C08F 265/06 (11) 3 755 732 A1 | (51) G05B 15/02 (11) 3 311 229 B1 | (51) E04F 13/074 (11) 3 636 852 B1 |
| (51) C08G 18/16 (11) 3 020 744 B1 | (51) H01F 27/04 (11) 3 096 334 B1 | (73) Ace Water Co., Ltd. |
| (51) C08J 3/24 (11) 3 755 739 A1 | (51) H01H 3/44 (11) 3 758 034 A1 | (51) B01D 21/02 (11) 3 421 110 B1 |
| (51) C08J 7/06 (11) 3 320 030 B1 | (51) H01H 9/00 (11) 3 758 035 A1 | (71) Acer Incorporated |
| (51) C08K 3/22 (11) 3 755 744 A1 | (51) H01H 9/00 (11) 3 758 036 A1 | (51) H03K 17/041 (11) 3 758 226 A1 |
| (51) C08K 5/053 (11) 3 755 745 A1 | (51) H01L 29/739 (11) 3 756 225 A1 | (71) Acetate International LLC |
| (51) D01F 8/00 (11) 3 755 828 A1 | (51) H01L 29/861 (11) 3 545 557 B1 | (51) A24D 3/06 (11) 3 755 166 A1 |
| (51) D04H 1/413 (11) 3 704 720 B1 | (51) H02J 3/18 (11) 3 756 257 A1 | (71) Ackurat Industriplast AB |
| (51) G02B 5/26 (11) 3 756 036 A1 | (51) H02M 1/32 (11) 3 213 399 B1 | (51) A47B 91/16 (11) 3 756 509 A1 |
| (51) H01Q 1/40 (11) 3 758 145 A1 | (51) H02M 1/36 (11) 3 756 273 A1 | (71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG |
| (71) 4 Innovation GmbH | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) E03F 5/04 (11) 3 755 849 A1 |
| (51) C10B 53/02 (11) 3 757 193 A1 | (51) B05B 1/04 (11) 3 573 763 B1 | (71) aCon A/S |
| (73) 7905122 Canada Inc. | (51) B22D 41/62 (11) 3 551 362 B1 | (51) A47G 29/14 (11) 3 755 187 A1 |
| (51) C12Q 1/28 (11) 3 110 964 B1 | (51) B25J 9/16 (11) 3 374 128 B1 | (51) G06Q 10/08 (11) 3 756 152 A1 |
| (71) 8 Rivers Capital, LLC | (51) B25J 9/16 (11) 3 755 504 A1 | (71) Act + Acre, Inc. |
| (51) H04B 10/112 (11) 3 756 287 A1 | (51) F16D 65/00 (11) 3 755 918 A1 | (51) A61K 8/31 (11) 3 755 301 A1 |
| (71) 9 Meters Biopharma, Inc. | (51) G01C 21/20 (11) 3 755 970 A1 | (73) ActiveVideo Networks Inc. |
| (51) A61K 31/198 (11) 3 755 315 A1 | (51) G01M 3/02 (11) 3 535 557 B1 | (51) G06F 21/10 (11) 3 605 371 B1 |
| (71) 915 Labs, LLC | (51) G01N 21/47 (11) 3 757 546 A1 | (71) Acumed LLC |
| (51) H05B 6/64 (11) 3 756 419 A1 | (51) G01N 21/47 (11) 3 757 547 A1 | (51) A61B 17/74 (11) 3 756 596 A1 |
| (73) A. Raymond et Cie | (51) G01R 19/25 (11) 3 757 581 A1 | (71) ADA Foundation |
| (51) F16B 5/06 (11) 3 546 766 B1 | (51) G05B 13/04 (11) 2 753 990 B1 | (51) A61K 9/107 (11) 3 755 306 A1 |
| | (51) G05B 19/042 (11) 3 757 689 A1 | (71) Adam Cogtech Ltd. |
| | (51) G07C 3/14 (11) 3 757 948 A1 | (51) B60W 40/08 (11) 3 755 596 A1 |
| | (51) H01R 4/48 (11) 3 206 259 B1 | (71) Adamed Pharma S.A. |
| | (51) H02B 1/30 (11) 3 171 468 B1 | (51) C07D 209/10 (11) 3 755 688 A1 |
| | (51) H02M 1/32 (11) 3 758 205 A1 | (71) Adant Technologies Inc. |
| | (51) H02M 5/12 (11) 3 758 211 A1 | (51) H01Q 5/385 (11) 3 756 238 A1 |
| | (51) H02M 7/00 (11) 3 758 212 A1 | (71) Adare Pharmaceuticals US, L.P. |
| | (51) H04M 1/04 (11) 2 224 573 B1 | (51) A61P 1/00 (11) 3 755 432 A1 |
| | (51) H04W 4/02 (11) 3 556 129 B1 | (71) ADB Safegate Sweden AB |
| | (51) H05B 7/144 (11) 3 758 446 A1 | (51) G08G 5/00 (11) 3 757 968 A1 |
| | (71) Abbott Laboratories | (73) Addax Biosciences S.r.l. |
| | (51) A61K 31/7016 (11) 3 756 672 A1 | (51) A01N 1/02 (11) 3 416 482 B1 |
| | (71) ABBOTT LABORATORIES | (73) Adeka Corporation |
| | (51) A23D 7/005 (11) 3 755 155 A1 | (51) C08G 18/65 (11) 3 225 643 B1 |
| | (73) Abbott Molecular Inc. | (71) Ademco 2 GmbH |
| | (51) C12Q 1/68 (11) 3 578 668 B1 | (51) G01N 21/66 (11) 3 757 551 A1 |
| | (73) AbbVie Biotherapeutics Inc. | (71) Adhesys Medical GmbH |
| | (51) A61K 47/68 (11) 3 626 273 B1 | (51) A61M 5/19 (11) 3 756 705 A1 |
| | (73) Abbvie Inc. | (71) adidas AG |
| | (51) A61K 47/68 (11) 3 691 692 B1 | (51) A43B 1/04 (11) 3 756 499 A1 |
| | (73) AbbVie Inc. | (51) A63B 24/00 (11) 3 756 738 A1 |
| | (51) A61K 47/68 (11) 3 626 273 B1 | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. |
| | (71) ABER HYDRAULICS, S.A. | (51) B60N 2/02 (11) 2 464 537 B1 |
| | (51) F15B 1/26 (11) 3 757 401 A1 | (51) B60N 2/235 (11) 2 464 538 B1 |
| | (71) Abexxa Biologics, Inc. | |
| | (51) A61K 39/395 (11) 3 755 371 A1 | |
| | (71) Abiomed Europe GmbH | |
| | (51) A61M 1/10 (11) 3 756 701 A1 | |
| | (71) Abmart Shanghai Co., Ltd | |
| | (51) C07K 16/28 (11) 3 755 717 A1 | |

- (71) **ADUCID s.r.o.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 330 A1
- (71) **ADVANCED AESTHETIC TECHNOLOGIES, INC.**
(51) *A61L 27/52* (11) 3 755 387 A1
- (73) **Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France**
(51) *E05D 15/10* (11) 2 479 366 B1
- (71) **Advanced Fusion Systems LLC**
(51) *H02H 9/00* (11) 3 758 181 A2
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/3234* (11) 3 756 068 A1
- (71) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 757 919 A1
- (73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) *B60W 30/09* (11) 3 372 463 B1
- (71) **Adynxx Sub, Inc**
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 755 345 A1
- (73) **AEES Inc.**
(51) *H01R 11/28* (11) 3 269 011 B1
- (71) **Aelis Farma**
(51) *A61K 31/57* (11) 3 755 339 A1
- (73) **AeroVironment, Inc.**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 425 983 B1
- (71) **Aesculap AG**
(51) *A61B 17/122* (11) 3 755 241 A1
(51) *A61B 17/122* (11) 3 755 242 A1
(51) *G16H 40/20* (11) 3 758 016 A1
- (71) **AESCLAP AG**
(51) *A61B 17/15* (11) 3 755 244 A1
- (71) **Afton Chemical Corporation**
(51) *C08F 210/16* (11) 3 755 731 A1
- (73) **AGA Nanotech Ltd**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 125 874 B1
- (71) **Agatha Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 881 A1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) *C03C 3/085* (11) 3 126 302 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) *C08F 214/26* (11) 3 075 752 B1
(51) *C09D 183/06* (11) 2 431 433 B1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 203 578 B1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 757 934 A1
- (71) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 757 174 A1
(51) *C09D 11/101* (11) 3 757 175 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 755 798 A1
- (71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/4192* (11) 3 755 324 A1
- (71) **Agri Advanced Technologies GmbH**
(51) *G01N 21/85* (11) 3 757 552 A1
- (71) **Agrostock, S.A.**
(51) *A01N 35/06* (11) 3 756 463 A1
- (73) **Agustawestland Limited**
(51) *B64C 27/72* (11) 3 148 878 B1
- (73) **Ahrweiler, Michael**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 023 916 B1
- (71) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/506* (11) 3 755 332 A1
- (71) **Aichi Health Promotion Public Interest Foundation**
(51) *G16H 10/60* (11) 3 758 007 A1
- (73) **Air Liquide Italia S.p.A.**
(51) *E02D 3/115* (11) 2 690 222 B2
- (73) **Air Liquide Medical Systems**
(51) *A61B 5/083* (11) 3 510 924 B1
- (73) **Air Water Inc.**
(51) *H01L 29/872* (11) 3 217 436 B1
- (71) **Aira, Inc.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 756 264 A1
- (73) **AIRBUS (SAS)**
(51) *F16F 7/12* (11) 3 023 669 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 756 774 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 318 351 B1
(51) *G01J 3/18* (11) 3 757 532 A1
- (73) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 490 166 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) *F41G 3/26* (11) 3 545 255 B1
(51) *G01J 3/18* (11) 3 757 532 A1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) *B64C 11/00* (11) 3 756 994 A1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) *B64C 27/59* (11) 3 756 999 A1
(51) *B64C 27/82* (11) 3 424 818 B1
(51) *B64D 35/08* (11) 3 757 014 A1
(51) *B64D 39/00* (11) 3 686 109 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) *F16C 17/02* (11) 3 757 410 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) *B29C 64/321* (11) 3 756 861 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 757 009 A1
(51) *B64D 47/02* (11) 3 757 017 A1
(51) *F16L 37/34* (11) 3 489 563 B1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) *B64D 27/10* (11) 3 757 012 A1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) *B32B 3/12* (11) 3 395 561 B1
(51) *B32B 5/26* (11) 3 756 880 A1
(51) *B64D 47/02* (11) 3 757 017 A1
- (73) **Aircontech GmbH**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 620 316 B1
- (73) **airinotec GmbH**
(51) *F25D 13/06* (11) 3 059 528 B1
- (73) **Airmems**
(51) *H01H 59/00* (11) 3 210 230 B1
- (71) **Airway Medix S.A.**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 755 408 A1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 3/113* (11) 3 725 211 A3
(51) *F01P 3/02* (11) 3 361 064 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 582 443 B1
- (73) **Aixtron SE**
(51) *C23C 16/458* (11) 3 224 386 B1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) *A01N 63/02* (11) 3 756 466 A1
(51) *C12N 15/62* (11) 3 757 218 A1
- (71) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 757 708 A1
- (71) **AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 756 658 A1
- (71) **Aker Solutions Limited**
(51) *F16K 11/074* (11) 3 755 929 A1
- (71) **Akouos, Inc.**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 755 805 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) *A47L 9/28* (11) 3 344 104 B1
- (73) **Alarm.com Incorporated**
(51) *G08B 19/00* (11) 3 241 198 B1
- (71) **Albéa le Tréport**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 756 769 A1
- (73) **Albemarle Germany GmbH**
(51) *H01M 10/052* (11) 2 842 193 B1
- (73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 380 131 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) *H03M 13/13* (11) 3 533 147 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 474 520 B1
- (71) **Alcatel Submarine Networks**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 757 522 A1
(51) *G01D 5/353* (11) 3 757 523 A1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 758 257 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 755 304 A1
(51) *C08G 77/20* (11) 3 526 278 B1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 324 817 B1
- (73) **Alcresta Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 384 902 B1
- (71) **Alden Advanced Technologies, Inc.**
(51) *A61F 5/443* (11) 3 755 284 A2
(51) *A61F 5/445* (11) 3 755 285 A1
- (73) **Aledia**
(51) *H01L 33/18* (11) 3 514 841 B1
- (71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 756 653 A1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *A47L 5/36* (11) 3 541 258 B1
- (73) **Aliasnet S.R.L.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 313 020 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 756 089 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 2 638 476 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 401 822 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 429 167 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *G06N 5/04* (11) 3 756 147 A1
- (71) **Alis Pharma Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 755 213 A1
- (71) **Alka Global Ltd**
(51) *B65D 75/50* (11) 3 757 035 A1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) *A61G 13/00* (11) 3 527 188 B1
(51) *A61G 13/02* (11) 3 165 206 B1
- (73) **Allflex Europe SA**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 417 060 B1

| | | |
|---|--|--|
| (71) Allison Transmission, Inc. | (73) ams AG | (71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc. |
| (51) B60K 1/00 (11) 3 755 558 A1 | (51) G05F 3/30 (11) 3 021 189 B1 | (51) B22F 9/14 (11) 3 756 799 A1 |
| (51) B60K 1/00 (11) 3 755 559 A1 | (51) H01L 23/31 (11) 3 168 866 B1 | (71) AP&S International GmbH |
| (71) Allurion Technologies, Inc. | (51) H01L 29/423 (11) 3 319 127 B1 | (51) C23C 18/16 (11) 3 755 824 A1 |
| (51) A61B 17/12 (11) 3 755 240 A1 | (51) H02J 7/00 (11) 2 654 168 B1 | (71) APIX Analytics |
| (73) ALM. Dansk Vare- OG Industrilotteri | (71) AMS AG | (51) G01N 30/76 (11) 3 756 004 A1 |
| (51) H04L 29/06 (11) 3 275 153 B1 | (51) H01L 21/768 (11) 3 756 216 A1 | (71) Apogee Enterprises, Inc. |
| (73) Almott Ood | (71;73) ams International AG | (51) E06B 3/673 (11) 3 755 862 A1 |
| (51) H02K 1/16 (11) 3 360 235 B1 | (51) H01L 27/146 (11) 3 444 843 B1 | (71;73) Apple Inc. |
| (71) Alpraaz AB | (51) H01S 5/042 (11) 3 758 169 A1 | (51) G01S 13/75 (11) 3 756 031 A1 |
| (51) C09K 5/10 (11) 3 757 190 A1 | (73) AMS Research Corporation | (51) G04G 21/00 (11) 3 757 686 A1 |
| (71) Alps Alpine Co., Ltd. | (51) A61F 2/00 (11) 1 977 699 B1 | (51) G06F 1/16 (11) 3 250 978 B1 |
| (51) G01L 3/14 (11) 3 757 537 A1 | (73) Amsted Rail Company, Inc. | (51) G06F 1/16 (11) 3 757 717 A1 |
| (71;73) ALSTOM Transport Technologies | (51) B61L 15/00 (11) 3 074 831 B1 | (51) G06F 3/01 (11) 3 757 728 A1 |
| (51) B60T 17/22 (11) 3 018 023 B1 | (71) Anaergia Inc. | (51) G06F 3/048 (11) 3 756 078 A1 |
| (51) B61D 17/04 (11) 3 165 421 B1 | (51) B09B 3/00 (11) 3 755 474 A1 | (51) G06F 3/0482 (11) 3 757 742 A1 |
| (51) B61D 23/02 (11) 3 473 513 B1 | (71;73) Analog Devices International Unlimited Company | (51) G06F 3/0485 (11) 3 757 743 A1 |
| (51) B61L 23/04 (11) 3 756 972 A1 | (51) H01P 1/18 (11) 3 758 134 A1 | (51) G06F 12/123 (11) 2 798 501 B1 |
| (51) E01B 3/38 (11) 3 409 836 B1 | (51) H04L 12/10 (11) 3 024 172 B1 | (51) G06F 17/21 (11) 3 756 111 A1 |
| (73) Alta Devices, Inc. | (71) Analyticon Discovery GmbH | (51) G06N 3/00 (11) 3 756 138 A1 |
| (51) H01L 21/67 (11) 3 547 354 B1 | (51) A23L 27/00 (11) 3 756 474 A1 | (51) G06T 5/50 (11) 3 381 012 B1 |
| (71) Altium Packaging LP | (71) Anapaya Systems AG | (51) H04B 7/0413 (11) 3 262 766 B1 |
| (51) B65D 23/10 (11) 3 757 032 A1 | (51) H04L 12/721 (11) 3 756 317 A1 | (51) H04L 5/00 (11) 3 371 919 B1 |
| (71) Alunos AG | (71) Anaplan Inc | (51) H04L 12/46 (11) 3 150 022 B1 |
| (51) G06T 7/00 (11) 3 756 159 A1 | (51) G06F 40/18 (11) 3 757 864 A1 | (51) H04R 1/02 (11) 3 756 357 A1 |
| (71) Amada Co., Ltd. | (71;73) Andreas Stihl AG & Co. KG | (51) H04W 8/18 (11) 3 166 356 B1 |
| (51) B21D 5/02 (11) 3 756 778 A1 | (51) A45F 3/04 (11) 3 622 850 B1 | (51) H04W 24/02 (11) 2 946 590 B1 |
| (73) AMADA WELD TECH GMBH | (51) A45F 3/04 (11) 3 756 505 A1 | (51) H04W 72/12 (11) 3 520 533 B1 |
| (51) B23K 11/31 (11) 3 330 032 B1 | (71) ANDRITZ Perfojet SAS | (51) H04W 76/00 (11) 3 025 555 B1 |
| (71) Amazon Technologies Inc. | (51) D01G 11/00 (11) 3 755 829 A1 | (73) Appleton Grp LLC |
| (51) G01C 21/36 (11) 3 757 517 A1 | (71) Android Industries LLC | (51) H01R 13/58 (11) 3 326 244 B1 |
| (51) G06F 16/23 (11) 3 756 104 A1 | (51) B60C 23/04 (11) 3 755 551 A1 | (71) Applied Materials Israel, Ltd. |
| (51) G06F 21/60 (11) 3 757 844 A1 | (71) Angel Playing Cards Co., Ltd. | (51) H01J 37/147 (11) 3 756 209 A1 |
| (51) H04L 12/24 (11) 3 758 297 A1 | (51) A63F 13/80 (11) 3 756 743 A1 | (71) Applied Materials, Inc. |
| (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG | (73) Anheuser-Busch InBev S.A. | (51) C23C 14/58 (11) 3 755 823 A1 |
| (51) A01B 59/00 (11) 3 756 435 A1 | (51) B67D 1/08 (11) 3 548 422 B1 | (51) H01L 21/683 (11) 3 756 215 A1 |
| (71) Ambu A/S | (73) Anitox Corporation | (51) H01L 21/768 (11) 3 756 217 A1 |
| (51) A61B 1/015 (11) 3 756 530 A1 | (51) A23L 3/34 (11) 2 785 205 B1 | (73) APQS, LLC |
| (71) American Express Travel Related Services Company, Inc. | (73) Anmi S.A. | (51) A63B 47/02 (11) 3 432 995 B1 |
| (51) G06F 15/00 (11) 3 756 101 A1 | (51) A61K 51/04 (11) 3 185 911 B1 | (71) APR Beauty Group Inc. |
| (71) American Snuff Company, LLC | (51) A61K 51/04 (11) 3 185 912 B1 | (51) A45D 34/04 (11) 3 756 504 A1 |
| (51) B65D 77/32 (11) 3 755 641 A1 | (73) Ansaldo Energia IP UK Limited | (71) APTAR France SAS |
| (71) American Sterilizer Company | (51) F23R 3/00 (11) 3 194 851 B1 | (51) B65D 83/20 (11) 3 755 645 A1 |
| (51) F21V 5/00 (11) 3 755 944 A1 | (71;73) Ansaldo Energia Switzerland AG | (73) Aptar Radolfzell GmbH |
| (71) Amgen (Europe) GmbH | (51) F01D 9/02 (11) 3 421 726 B1 | (51) B65D 47/18 (11) 3 541 719 B1 |
| (51) A61K 9/00 (11) 3 756 650 A1 | (51) F23N 5/08 (11) 3 757 460 A1 | (73) AptCore Ltd |
| (73) Amgen Inc. | (51) F23R 3/60 (11) 3 306 199 B1 | (51) G06F 7/48 (11) 3 035 188 B1 |
| (51) A61K 38/28 (11) 3 081 249 B1 | (71) Anyon Systems Inc. | (71;73) Aktiv Technologies Limited |
| (51) B65B 3/00 (11) 2 976 117 B1 | (51) C30B 23/08 (11) 3 755 827 A1 | (51) B60K 35/00 (11) 3 111 424 B1 |
| (73) AMI Industries, Inc. | (71;73) AO Kaspersky Lab | (51) B60R 25/24 (11) 3 756 957 A1 |
| (51) A61H 9/00 (11) 3 093 186 B1 | (51) G06F 16/957 (11) 3 757 818 A1 | (51) G01S 7/48 (11) 3 757 601 A1 |
| (73) Amorepacific Corporation | (51) G06F 21/00 (11) 3 757 827 A1 | (51) G01S 13/93 (11) 3 757 611 A1 |
| (51) A45D 40/24 (11) 3 566 616 B1 | (51) G06F 21/62 (11) 3 757 845 A1 | (51) G06K 9/00 (11) 3 757 867 A1 |
| (51) A61K 36/258 (11) 3 357 501 B1 | (51) H04L 29/06 (11) 3 396 920 B1 | (51) G08G 1/16 (11) 3 757 966 A1 |
| (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH | (51) H04L 29/06 (11) 3 758 330 A1 | (51) G09G 3/36 (11) 3 757 981 A2 |
| (51) H01R 4/48 (11) 3 539 183 B1 | (71) AOC, LLC | (51) H01M 2/20 (11) 3 758 099 A1 |
| (73) Amphivena Therapeutics, Inc. | (51) C08F 283/01 (11) 3 755 733 A1 | (51) H01M 2/20 (11) 3 758 100 A1 |
| (51) A61K 51/10 (11) 3 164 159 B1 | (71) Aoyama Shoji | (51) H01Q 1/32 (11) 3 758 143 A1 |
| (73) Ampleon Netherlands B.V. | (51) B23P 19/06 (11) 3 756 818 A1 | (51) H01R 13/52 (11) 3 410 542 B1 |
| (51) H03F 3/195 (11) 2 916 356 B1 | | (51) H01R 13/58 (11) 3 758 160 A1 |

| | | |
|---|---|---|
| (71) Aqualiner Limited (51) F16L 55/40 (11) 3 755 934 A1 | (73) Arquus (51) B60N 2/16 (11) 3 539 817 B1 | (73) Astrazeneca AB (51) A61K 39/00 (11) 3 520 811 B1 |
| (71) Aquantis SA (51) G01N 22/00 (11) 3 757 555 A1 | (71) Arrival Limited (51) B66F 7/06 (11) 3 757 056 A1 | (71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp. (51) G06K 5/00 (11) 3 756 127 A1 |
| (71) Arakawa Chemical Industries, Ltd. (51) H01M 4/13 (11) 3 758 108 A1 | (73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 5/107 (11) 3 302 516 B1 | (73) Astroscale Israel Ltd. (51) B64G 1/10 (11) 3 186 151 B1 |
| (71) Arbutus Biopharma Corporation (51) C07D 203/10 (11) 3 757 090 A1 | (73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) F16D 11/00 (11) 3 578 842 B1 | (71) ASUSTek Computer Inc. (51) H04W 76/14 (11) 3 758 433 A1 |
| (71;73) ArcelorMittal (51) B21B 38/02 (11) 3 755 476 A1 (51) B22D 41/62 (11) 3 551 362 B1 (51) B62D 33/06 (11) 3 558 795 B1 (51) C23C 28/00 (11) 3 126 540 B1 | (71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) A61L 2/232 (11) 3 756 694 A1 (51) C08L 51/04 (11) 3 070 122 B1 (51) C09D 175/04 (11) 3 757 181 A1 (51) C09D 201/00 (11) 3 431 561 B1 | (73) Ateliers Busch S.A. (51) F01C 21/10 (11) 2 986 821 B1 |
| (71;73) Arconic Technologies LLC (51) B23K 35/02 (11) 3 755 494 A1 (51) C22C 21/00 (11) 3 098 329 B1 | (73) Asahi Kasei Pharma Corporation (51) C12Q 1/48 (11) 3 199 639 B1 | (71) ATEME (51) H04N 19/107 (11) 3 758 371 A1 |
| (71) Arcus Biosciences, Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 755 333 A1 | (71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd. (51) B21D 43/00 (11) 3 756 784 A1 | (73) Aterica Inc. (51) G01N 21/76 (11) 3 289 331 B1 |
| (71) Ardex Anlagen GmbH (51) F24D 13/02 (11) 3 755 949 A2 (51) F24D 13/02 (11) 3 755 950 A2 (51) F24D 13/02 (11) 3 755 951 A2 (51) G08B 3/10 (11) 3 756 174 A1 | (71) Asara, Roberto (51) B08B 3/04 (11) 3 755 473 A1 | (71) Atieva, Inc. (51) H02K 3/50 (11) 3 758 196 A1 |
| (71) Ardex GmbH (51) G08B 13/10 (11) 3 756 175 A1 | (71) Ascend Performance Materials Operations LLC (51) C08G 69/28 (11) 3 755 737 A1 | (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) F04B 49/08 (11) 3 755 906 A1 (51) G01N 33/00 (11) 3 756 005 A1 |
| (71) Arex Proizvodnja Orodij, Naprav In Storitve D.O.O. Sentjernej (51) F42B 12/40 (11) 3 757 506 A1 | (73) Asceneuron SA (51) C07D 487/12 (11) 3 008 068 B1 | (73) Atom Medical Corporation (51) A61G 11/00 (11) 3 560 471 B1 |
| (73) ArianeGroup GmbH (51) F02K 9/52 (11) 3 489 501 B1 | (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) H04N 5/367 (11) 3 756 341 A1 | (71) Atomera Incorporated (51) H01L 21/02 (11) 3 756 212 A1 |
| (71;73) ArianeGroup SAS (51) A62C 35/02 (11) 3 755 437 A1 (51) F02K 9/80 (11) 3 325 795 B1 (51) G01M 7/02 (11) 3 755 985 A1 | (73) Asetla Nanographics (51) G03F 7/20 (11) 2 952 963 B1 | (73) Aton S.r.l. (51) H02J 7/00 (11) 3 540 904 B1 |
| (71) ARIES S.r.l. (51) B41M 3/14 (11) 3 756 901 A1 | (71) Ashleigh Farms (Environmental) Limited (51) C12M 1/107 (11) 3 755 790 A1 | (71;73) Atotech Deutschland GmbH (51) C23C 18/18 (11) 3 757 249 A1 (51) C25D 3/38 (11) 3 470 552 B1 (51) H01L 21/67 (11) 3 758 049 A1 |
| (73) Arista Networks, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 2 773 079 B1 | (71) ASML Netherlands B.V. (51) G03F 7/20 (11) 3 756 050 A1 (51) H01S 3/067 (11) 3 758 168 A1 | (73) Atricon AB (51) E04F 13/08 (11) 2 997 205 B1 |
| (71) Arity International Limited (51) B60R 21/0136 (11) 3 755 581 A1 | (71) Asphalt Plus, LLC (51) C09D 195/00 (11) 3 755 751 A1 | (71) Atsens Co., Ltd. (51) A61B 5/0408 (11) 3 756 541 A1 |
| (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) B01D 53/14 (11) 3 755 453 A1 | (71) ASSA ABLOY AB (51) B42D 15/00 (11) 3 755 542 A1 | (71) Attar, Michael (51) A47G 19/22 (11) 3 755 185 A2 |
| (71) ARKAL AUTOMOTIVE C.S. LTD. (51) B29C 45/14 (11) 3 755 517 A1 | (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH (51) E05B 47/00 (11) 3 299 547 B1 | (71) Attar, Nicholas (51) A47G 19/22 (11) 3 755 185 A2 |
| (71) ARKEMA FRANCE (51) B29C 64/118 (11) 3 756 857 A1 (51) C08L 77/06 (11) 3 755 749 A1 (51) C09K 5/04 (11) 3 755 756 A1 (51) H01M 4/136 (11) 3 756 229 A1 | (71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (51) A61B 1/04 (11) 3 755 197 A1 | (71) Attwood, Peter, Ernest, William (51) G01M 5/00 (11) 3 755 983 A1 |
| (71) Arkema, Inc. (51) B01J 13/14 (11) 3 755 458 A1 (51) C04B 24/16 (11) 3 755 675 A1 (51) C08F 4/06 (11) 3 755 729 A1 | (71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS (51) G01N 30/00 (11) 3 756 001 A1 | (71;73) Audi AG (51) B21C 1/18 (11) 3 579 986 B1 (51) B60K 37/06 (11) 3 755 567 A1 (51) B60N 2/07 (11) 3 194 203 B1 (51) B62D 21/00 (11) 3 755 604 A1 (51) G05B 19/042 (11) 2 237 119 B1 |
| (71) ARKRAY, Inc. (51) G01N 15/14 (11) 3 722 784 A3 | (71) Associação Fraunhofer Portugal (51) G02B 21/00 (11) 3 757 648 A1 | (73) AUDI AG (51) B60L 50/40 (11) 3 385 109 B1 (51) B60Q 1/50 (11) 3 144 184 B1 (51) B62D 5/00 (11) 3 489 112 B1 |
| (71) ARM CLOUD SERVICES LIMITED (51) H04W 8/20 (11) 3 756 371 A1 | (71) Associação Fraunhofer Portugal Research (51) G16H 50/00 (11) 3 758 022 A1 (51) G16H 50/00 (11) 3 758 023 A1 | (71) Audio Technology Switzerland S.A. (51) H04N 5/235 (11) 3 716 610 A3 |
| (71;73) Arnold Jäger Holding GmbH (51) E02B 3/12 (11) 3 757 295 A1 (51) F16G 3/10 (11) 3 667 118 B1 | (73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES" (51) G05D 1/02 (11) 2 737 378 B1 | (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG (51) E05B 19/00 (11) 3 412 849 B1 |
| (71) Arome d'Art (51) A61L 9/12 (11) 3 755 385 A1 | (73) Assured Enterprises, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 3 360 071 B1 | (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company (51) G01C 11/02 (11) 3 757 512 A1 |
| | (73) Astellas Pharma Inc. (51) A61K 31/426 (11) 2 345 410 B1 | (73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) B64D 27/24 (11) 3 369 658 B1 |
| | (73) Aston Martin Lagonda Limited (51) B62D 35/00 (11) 3 206 939 B1 | (73) Auto-Kabel Management GmbH (51) H01R 4/02 (11) 3 324 487 B1 |

- (73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) *B60R 21/16* (11) 3 400 152 B1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) *F21S 41/143* (11) 3 339 720 B1
- (73) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) *B62D 3/12* (11) 3 650 312 B1
- (73) **AVA Biochem AG**
(51) *C07D 307/46* (11) 3 424 915 B1
- (71) **AVA FOOD LABS, INC.**
(51) *C12G 3/02* (11) 3 755 786 A1
(51) *C12G 3/02* (11) 3 755 787 A1
- (71) **Avant Enterprises, Inc.**
(51) *B62K 3/00* (11) 3 756 986 A1
- (73) **avateramedical GmbH**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 420 882 B1
- (73) **Avic Forstar S&T Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 471 217 B1
- (73) **Avinger, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 407 777 B1
- (71) **Avior, Inc.**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 755 310 A1
- (73) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 552 011 B1
- (73) **AVL List GmbH**
(51) *F02F 1/40* (11) 3 292 293 B1
- (71) **Avril**
(51) *A23J 1/00* (11) 3 755 161 A1
- (71) **AVX Aircraft Company**
(51) *B64C 27/32* (11) 3 755 623 A1
- (71) **AVX Corporation**
(51) *H01G 11/14* (11) 3 756 202 A1
(51) *H01G 11/16* (11) 3 756 203 A1
- (71) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) *C08G 18/08* (11) 3 757 141 A1
- (73) **Axetris AG**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 633 352 B1
- (71) **AXIMUM**
(51) *E01F 9/662* (11) 3 755 843 A1
- (73) **Axolot Solutions Holding AB**
(51) *C02F 1/465* (11) 3 359 493 B1
- (71) **Axonics Modulation Technologies, Inc.**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 755 418 A1
- (73) **Axsensor AB**
(51) *G01F 23/296* (11) 2 041 528 B1
- (71) **Axsome Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/137* (11) 3 755 312 A1
- (71) **Axtuator Oy**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 755 855 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 755 856 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 755 857 A1
- (71) **Azra SHS Tech Inc.**
(51) *B05D 3/00* (11) 3 755 469 A1
- (71) **B-Hive Innovations Limited**
(51) *A01D 91/02* (11) 3 756 446 A1
- (73) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd. at Ben-Gurion University**
(51) *G06F 1/28* (11) 3 123 273 B1
- (73) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *A61K 47/32* (11) 3 242 687 B1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B60N 2/22* (11) 3 756 942 A1
(51) *B60R 21/231* (11) 3 068 665 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 757 008 A1
- (73) **Babcock Power Services, Inc.**
(51) *F28G 1/16* (11) 3 414 511 B1
- (71) **BabyBjörn AB**
(51) *A47D 13/02* (11) 3 755 183 A1
- (71) **Bachar, Erez**
(51) *A63B 23/025* (11) 3 755 440 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 755 505 A1
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 755 534 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *B60W 40/105* (11) 3 756 965 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *B25J 19/00* (11) 3 756 836 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 757 712 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 875 A1
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 757 911 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 324 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) *B60W 50/00* (11) 3 756 966 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 757 587 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 757 711 A1
- (71) **Baikadi, Alok**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 756 148 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *G05B 13/04* (11) 3 227 530 B1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) *G01J 3/18* (11) 3 755 979 A1
- (71) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 756 155 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 756 156 A1
- (71) **Banco de Espana**
(51) *G07D 7/00* (11) 3 757 950 A1
- (73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) *B29C 48/92* (11) 3 369 547 B1
(51) *C08J 9/00* (11) 3 272 797 B1
- (71) **Bangor University**
(51) *A61B 18/18* (11) 3 756 605 A1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) *B23K 35/30* (11) 3 225 350 B1
- (71) **Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) *B60P 1/44* (11) 3 756 946 A1
- (71;73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 5/0245* (11) 3 755 217 A1
(51) *A61B 5/06* (11) 3 614 920 B1
- (73) **Barrday Inc.**
(51) *D03D 13/00* (11) 3 056 594 B1
- (71) **Bartell Machinery Systems, LLC.**
(51) *B21C 37/12* (11) 3 755 479 A1
- (73) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) *F21V 7/00* (11) 3 309 450 B1
- (71) **Barth, Georg**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 756 554 A1
- (71) **BARTOLI PACKAGING S.R.L.**
(51) *B31B 50/86* (11) 3 755 529 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *C10G 9/36* (11) 3 757 194 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 755 891 A1
- (71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) *C08G 18/12* (11) 3 757 145 A2
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 25/28* (11) 3 756 462 A1
(51) *A01N 43/80* (11) 3 756 464 A1
(51) *A61K 31/07* (11) 2 874 507 B1
(51) *B27N 1/00* (11) 3 755 511 A1
(51) *B29C 67/24* (11) 3 504 050 B1
(51) *C01B 33/38* (11) 3 755 659 A1
(51) *C03C 17/25* (11) 3 755 672 A1
(51) *C04B 40/00* (11) 3 152 179 B1
(51) *C07D 295/023* (11) 3 755 691 A1
(51) *C07D 295/023* (11) 3 755 692 A1
(51) *C08F 6/00* (11) 3 755 730 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 755 735 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 426 707 B1
(51) *C08G 18/76* (11) 3 574 033 B1
(51) *C08J 9/236* (11) 3 755 742 A1
(51) *C08K 3/36* (11) 3 475 357 B1
(51) *C09J 5/06* (11) 3 755 752 A1
(51) *C09J 133/02* (11) 3 755 753 A2
(51) *C10L 1/198* (11) 3 481 922 B1
(51) *C11D 3/20* (11) 3 757 197 A1
- (71) **Bateman, Nicola**
(51) *A61J 17/00* (11) 3 755 300 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) *G02C 7/06* (11) 3 756 042 A1
- (73) **Baustoffwerke Löbnitz GmbH & Co. KG**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 599 228 B1
- (73) **Baxter Healthcare SA**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 714 139 B1
- (73) **Baxter International Inc**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 714 139 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) *C07D 417/12* (11) 3 757 103 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 755 700 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 497 101 B1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 755 400 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) *B01D 61/14* (11) 3 755 455 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 417/12* (11) 3 757 103 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *A42B 3/32* (11) 3 755 173 A1
(51) *B60B 1/04* (11) 3 755 548 A1
(51) *B60W 20/12* (11) 3 755 591 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 755 603 A1
(51) *F21S 41/147* (11) 3 657 066 B1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 755 972 A1
(51) *G01S 15/93* (11) 3 204 792 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 756 157 A1
(51) *G07C 5/08* (11) 3 756 171 A1
- (71) **Baylor College Of Medicine**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 756 014 A1
- (73) **Beatty, Linda**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 366 697 B1
- (71) **Becker, Lee**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 756 148 A1

| | | |
|---|---|--|
| (71) Beckhoff Automation GmbH (51) B65G 37/02 (11) 3 757 041 A1 | (73) Belgian Volition SPRL (51) G01N 33/574 (11) 3 433 616 B1 | (73) Bigfield Power Oy (51) F03D 5/02 (11) 3 362 681 B1 |
| (73) Becton Dickinson and Company Limited (51) A61M 39/12 (11) 3 219 354 B1 | (71) Belkin, Michael (51) A61F 9/007 (11) 3 755 288 A1 | (73) BiliBaby, LLC (51) A61B 5/00 (11) 3 125 760 B1 |
| (71) Becton Dickinson France (51) A61M 5/32 (11) 3 755 405 A1 | (71) Bell Textron Inc. (51) B29C 44/18 (11) 3 756 849 A1 | (71) BillerudKorsnäs AB (51) D21C 9/00 (11) 3 757 286 A1 |
| (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH (51) B65G 1/137 (11) 3 251 980 B1 | (73) Belvac Production Machinery, Inc. (51) B21D 51/26 (11) 2 825 333 B1 | (71) Binder, Andreas (51) G02C 7/08 (11) 3 756 044 A1 |
| (71;73) Becton, Dickinson and Company (51) A61M 5/32 (11) 3 755 406 A1 (51) A61M 5/34 (11) 3 756 708 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 066 190 B1 (51) B01L 3/14 (11) 2 429 708 B1 | (71) Bema S.r.l. (51) B65B 11/58 (11) 3 755 630 A1 | (71) Bioacores, S.L. (51) A23L 33/105 (11) 3 756 476 A1 |
| (73) Becton, Dickinson And Company (51) A61M 5/142 (11) 3 352 815 B1 | (71) Bematrix BVBA (51) F16M 13/02 (11) 3 757 442 A1 | (71) BioArctic AB (51) C07K 14/775 (11) 3 757 121 A1 (51) C07K 16/18 (11) 3 757 125 A1 |
| (73) BEET, Inc. (51) G05B 19/048 (11) 3 140 705 B1 | (71) Bender, Charles Colin (51) C05F 11/08 (11) 3 755 678 A1 | (73) Biocartis NV (51) B01L 3/00 (11) 2 983 823 B1 |
| (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH (51) G06F 3/01 (11) 3 497 541 B1 | (71) Bendit Technologies Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 3 755 196 A1 | (73) Bioceptive, Inc. (51) A61B 17/42 (11) 2 785 397 B1 |
| (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD. (51) G06F 9/32 (11) 3 757 771 A1 (51) G06F 9/455 (11) 3 757 782 A1 (51) G11C 29/00 (11) 3 758 003 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 758 264 A1 | (73) Bendix Spicer Foundation Brake LLC (51) F16D 65/097 (11) 3 374 658 B1 | (71) Biocompatibles UK Limited (51) A61B 34/10 (11) 3 755 258 A1 |
| (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. (51) G06F 17/16 (11) 3 757 821 A1 | (71) Benelli, Paolo (51) D02G 3/32 (11) 3 755 831 A1 | (71) Biofabri S.L. (51) A61K 47/26 (11) 3 755 374 A1 |
| (71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd. (51) G06F 8/41 (11) 3 757 760 A1 (51) H04L 12/939 (11) 3 758 317 A1 | (71) Beneq OY (51) G06F 3/041 (11) 3 756 075 A1 | (71) Biogastechnik Süd GmbH (51) B01D 21/24 (11) 3 756 745 A1 |
| (73) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd. (51) A61B 17/068 (11) 3 424 438 B1 | (71) Bengtsson, Torbjörn (51) A61K 38/16 (11) 3 755 363 A1 | (71) Biogen MA Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 757 214 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 757 224 A2 |
| (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 3 427 135 B1 (51) G11C 19/18 (11) 3 361 472 B1 | (73) Benjamin, Daniel E. (51) C07K 14/47 (11) 3 359 561 B1 | (71) Biolncept LLC (51) A61K 38/08 (11) 3 755 361 A1 |
| (71;73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd. (51) E04B 1/98 (11) 3 757 309 A1 (51) H02J 3/38 (11) 3 570 050 B1 (51) H02K 9/00 (11) 3 758 200 A1 | (71) Benubot-Projektkooperation Gbr (51) B62D 57/032 (11) 3 755 609 A1 | (71) Biomedical Research S.r.l. (51) A61P 15/02 (11) 3 755 433 A1 |
| (71) Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 3 757 710 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 757 866 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 757 914 A1 (51) G08G 1/0968 (11) 3 757 964 A1 | (73) Berchtold GmbH & Co. KG (51) H05B 47/105 (11) 3 092 970 B1 | (73) Biomat Biologics, LLC (51) A61M 1/02 (11) 2 887 977 B1 (51) A61M 1/36 (11) 3 325 041 B1 |
| (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) G01C 21/36 (11) 3 287 747 B1 (51) G02B 26/02 (11) 3 757 653 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 757 724 A1 (51) G06F 3/048 (11) 3 757 738 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 757 740 A1 (51) G09G 3/20 (11) 3 324 389 B1 (51) H02J 50/10 (11) 3 758 191 A2 (51) H04M 1/02 (11) 3 758 343 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 758 344 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 758 353 A1 (51) H04W 12/00 (11) 3 758 400 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 758 403 A1 (51) H05K 1/11 (11) 3 758 455 A1 | (73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG (51) G01T 1/175 (11) 3 298 436 B1 | (71) Bioneer Corporation (51) C12N 15/113 (11) 3 757 212 A1 |
| (73) Beijing Zero Zero Infinity Technology Co. Ltd. (51) B64C 39/02 (11) 3 241 741 B1 | (71) Berry Global, Inc. (51) B29B 7/48 (11) 3 755 514 A1 | (71) Bioret Agri-Logette Confort (51) A01K 1/015 (11) 3 755 141 A1 |
| | (71) Beschold GmbH & Co. KG (51) H05B 47/105 (11) 3 092 970 B1 | (71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 756 538 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 756 599 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 756 600 A1 |
| | (71) Berco S.p.A. (51) B62D 55/28 (11) 3 756 982 A1 | (73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 2 712 543 B1 |
| | (73) Berkely, Donovan (51) A61C 17/02 (11) 2 833 823 B1 | (71) BIOSSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) A61B 18/14 (11) 3 756 601 A1 |
| | (71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG (51) G01T 1/175 (11) 3 298 436 B1 | (73) Biosenta Inc. (51) C09C 3/06 (11) 2 766 434 B1 |
| | (71) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd. (51) A61M 16/06 (11) 3 755 409 A1 | (71) Biotechnology Center at the Technopole Of Borj-Cedria (CBBC) (51) A01P 13/00 (11) 3 755 151 A1 |
| | (71) Be Spoon SAS (51) G01S 5/14 (11) 3 757 596 A1 | (71) Biotronik AG (51) A61K 9/00 (11) 3 755 303 A1 |
| | (71) Betek GmbH & Co. KG (51) A01D 43/08 (11) 3 756 442 A1 | (71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61B 5/00 (11) 3 755 207 A1 (51) A61N 1/08 (11) 3 756 725 A1 |
| | (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG (51) B65G 47/96 (11) 3 170 776 B1 | (71) Bioverativ USA Inc. (51) C07K 16/40 (11) 3 722 320 A3 |
| | (73) Beyondbio Inc. (51) C07D 401/14 (11) 3 255 042 B1 | (71) Bischoff, Martin (51) A61B 5/107 (11) 3 755 221 A1 |
| | (73) Bial-Portela & CA, S.A. (51) A61K 31/4439 (11) 2 672 973 B1 | |
| | (71) Bic Violex S.A. (51) B26B 21/52 (11) 3 756 838 A1 (51) B26B 21/52 (11) 3 756 839 A1 | |
| | (71) BicycleTX Limited (51) C07K 17/02 (11) 3 755 725 A1 | |
| | (71) Bifido Co., Ltd. (51) C12N 1/20 (11) 3 757 207 A1 | |
| | (71) Bigben Interactive SA (51) A63F 13/22 (11) 3 756 741 A1 | |

- (73) **Biserkon Holdings Ltd.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 030 503 B2
- (71) **BITSENSING INC.**
(51) *G01S 13/93* (11) 3 757 612 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) *E05B 19/26* (11) 3 483 363 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 2 811 469 B1
- (71) **BL Technologies, Inc.**
(51) *C09K 3/22* (11) 3 755 755 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) *B23B 51/04* (11) 2 523 769 B1
(51) *B23D 51/16* (11) 3 756 807 A1
(51) *F16H 21/36* (11) 3 757 427 A1
- (71) **BLACK LINE**
(51) *A63C 10/18* (11) 3 755 443 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 3/0484* (11) 2 977 877 B1
(51) *G06F 15/02* (11) 3 582 451 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 757 840 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 757 841 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 2 951 676 B1
(51) *G10K 11/175* (11) 3 757 986 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 328 A1
(51) *H04N 19/507* (11) 2 816 805 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 756 372 A1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 570 628 B1
- (73) **Blanchard, Michael Duane**
(51) *A47K 13/16* (11) 3 469 971 B1
- (71) **Blancpain SA**
(51) *G04B 47/06* (11) 3 757 683 A1
- (71) **Blockstar Developments Limited**
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 757 920 A1
- (71) **Blue Canoe Learning, Inc.**
(51) *G09B 19/04* (11) 3 756 178 A1
- (71) **Blue Green Brands, LLC**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 756 149 A1
- (71) **Blue Planet Training, Inc.**
(51) *G06F 16/683* (11) 3 699 777 A3
- (71) **Bluescope Steel Limited**
(51) *C23C 2/12* (11) 3 757 245 A1
- (71) **BNCE**
(51) *H02K 3/18* (11) 3 756 270 A1
- (71) **BNNT, LLC**
(51) *C01B 21/064* (11) 3 755 656 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 755 347 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 3 755 349 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 756 014 A1
- (73) **Bock 1 GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 120 732 B1
- (73) **Bode Chemie GmbH**
(51) *A47K 5/00* (11) 3 379 987 B1
- (71) **Boden, LLC**
(51) *A01B 41/02* (11) 3 755 136 A1
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 440 506 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 427 135 B1
(51) *G11C 19/18* (11) 3 361 472 B1
(51) *H01L 21/336* (11) 2 869 329 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) *G02F 1/133* (11) 3 757 665 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 757 980 A1
(51) *G11C 19/28* (11) 3 758 002 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 755 694 A1
- (71) **Bogdanovic, George**
(51) *A62D 1/00* (11) 3 755 438 A1
- (71) **BOMAG GmbH**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 757 289 A1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) *B64C 7/00* (11) 3 756 992 A1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 730 901 A3
(51) *H04W 36/18* (11) 3 756 381 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B60L 53/67* (11) 3 756 935 A1
(51) *E01H 8/04* (11) 3 757 293 A1
- (73) **Booth-morrison, Christopher**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 755 457 A1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 544 815 B1
(51) *C07F 7/08* (11) 3 541 823 B1
(51) *C08J 3/22* (11) 3 757 152 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) *F01D 9/06* (11) 3 577 319 B1
- (71;73) **BorgWarner Inc.**
(51) *F16D 48/08* (11) 3 510 296 B1
(51) *F16H 7/08* (11) 3 755 924 A1
- (71) **Boron Nitride Power, LLC**
(51) *C01B 21/064* (11) 3 755 657 A1
- (73) **Bortolussi, Claudio**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 253 194 B1
- (73) **Bortolussi, Franco**
(51) *A01G 9/12* (11) 3 253 194 B1
- (73) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) *E05F 5/00* (11) 3 218 565 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 756 358 A1
- (73) **Bosler, Frédéric**
(51) *B08B 17/00* (11) 3 229 937 B1
- (71) **Bostik SA**
(51) *C08G 18/10* (11) 3 757 144 A1
(51) *C09J 175/16* (11) 3 755 754 A1
- (73) **Boston Biomedical, Inc.**
(51) *A61K 31/505* (11) 3 067 054 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 755 419 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 755 420 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 755 423 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 755 424 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 755 425 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 755 426 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 755 429 A2
(51) *A61N 1/372* (11) 3 755 430 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 755 215 A1
(51) *A61B 5/08* (11) 3 755 220 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 755 237 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 755 239 A1
(51) *A61F 2/04* (11) 3 755 266 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 756 721 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 755 995 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 457 952 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 755 238 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 756 595 A1
(51) *A61F 2/01* (11) 3 551 128 B1
- (51) *A61F 2/07* (11) 3 244 829 B1
(51) *A61M 31/00* (11) 3 085 408 B1
- (71) **Boudrandi, Stéphane**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 755 140 A1
- (71) **Bourns KK**
(51) *H01H 37/76* (11) 3 758 039 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *C07C 51/265* (11) 3 089 957 B1
- (71) **Bradshaw, Tim**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 757 386 A1
- (73) **Brain Innovation Co., Inc.**
(51) *C07C 233/47* (11) 3 409 659 B1
- (71) **Brainlab AG**
(51) *A61B 8/14* (11) 3 755 233 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) *B26B 19/10* (11) 3 542 975 B1
- (71) **Brechin Design Inc.**
(51) *B62K 15/00* (11) 3 755 614 A1
- (73) **Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p. A.**
(51) *F16D 65/12* (11) 3 047 173 B1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) *H05B 6/12* (11) 3 758 443 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 9/22* (11) 3 406 463 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B60C 9/18* (11) 3 546 245 B1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 546 247 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 543 037 B1
(51) *B60C 11/04* (11) 3 597 450 B1
(51) *C08F 36/06* (11) 3 458 488 B1
(51) *C08F 236/06* (11) 3 344 667 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 757 160 A1
(51) *C08L 27/12* (11) 3 757 164 A1
(51) *G01M 17/02* (11) 3 757 540 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 3 376 205 B1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B29C 70/50* (11) 3 756 870 A1
- (71) **BRIGHT PATH ENTERPRISES LLC**
(51) *A47G 9/08* (11) 3 755 184 A1
- (71) **Brinkman Products, Inc.**
(51) *B23G 1/08* (11) 3 756 810 A2
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 544 968 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 755 800 A1
- (71) **Brita GmbH**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 757 302 A2
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) *H04W 64/00* (11) 3 756 389 A1
- (73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) *H01L 21/677* (11) 3 069 380 B1
(51) *H01L 21/687* (11) 3 218 925 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 755 516 A1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) *H02H 9/00* (11) 3 756 253 A1
- (71) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 756 896 A1

| | | |
|--|--|---|
| (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA | (73) C2Sense, Inc. | (73) Canon Precision Inc. |
| (51) H04L 29/06 (11) 3 547 641 B1 | (51) G01N 33/52 (11) 3 170 002 B1 | (51) G01B 5/00 (11) 3 289 308 B1 |
| (71) Bruce, Robert W. | (73) C3Nano Inc. | (71;73) Canon Production Printing Holding B.V. |
| (51) B05B 1/16 (11) 3 755 465 A1 | (51) H01B 1/22 (11) 3 180 792 B1 | (51) B29C 64/393 (11) 3 401 084 B1 |
| (71) Bruker AXS GmbH | (73) CA, Inc. | (51) C09D 11/30 (11) 3 757 176 A1 |
| (51) G01N 23/201 (11) 3 754 328 A3 | (51) G06F 21/56 (11) 3 369 029 B1 | (51) G05B 19/4069 (11) 3 367 191 B1 |
| (73) Bruker Daltonik GmbH | (73) Cabot Microelectronics Corporation | (73) Canon Production Printing Netherlands B. V. |
| (51) G01N 33/569 (11) 3 543 700 B1 | (51) H01L 21/321 (11) 3 400 267 B1 | (51) B41J 2/175 (11) 1 810 830 B1 |
| (71) BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée) | (73) Cai, Jianming | (73) Cao, Qun |
| (51) G01R 33/28 (11) 3 756 024 A1 | (51) A47J 31/52 (11) 3 569 115 B1 | (51) A61B 17/16 (11) 3 025 659 B1 |
| (71) BRUNSWICK CORPORATION | (73) Cal-Comp Big Data, Inc. | (73) Capsugel Belgium NV |
| (51) F23D 14/02 (11) 3 757 456 A1 | (51) H02J 7/00 (11) 3 331 123 B1 | (51) A61K 47/06 (11) 3 280 448 B1 |
| (71) BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri | (71) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH | (73) Card-Monroe Corporation |
| (51) B60N 2/015 (11) 3 756 939 A1 | (51) A62C 35/68 (11) 3 756 733 A1 | (51) D05C 15/08 (11) 3 356 592 B1 |
| (71;73) BSH Hausgeräte GmbH | (71) Calvo, Diego | (71) Carefusion 303 Inc. |
| (51) D06F 34/32 (11) 3 757 271 A1 | (51) A63B 21/06 (11) 3 756 736 A1 | (51) A61M 39/26 (11) 3 756 723 A1 |
| (51) D06F 37/26 (11) 3 757 272 A1 | (71) Cambricon Technologies Corporation Limited | (71) CareFusion 303, Inc. |
| (51) D06F 39/08 (11) 2 420 609 B1 | (51) G06N 3/04 (11) 3 757 896 A1 | (51) G07F 11/18 (11) 3 757 952 A1 |
| (51) D06F 39/08 (11) 3 757 273 A1 | (71) Cambridge Enterprise Limited | (71) Carfaldio Ltd. |
| (51) D06F 39/14 (11) 3 757 274 A1 | (51) G01N 29/02 (11) 3 755 999 A1 | (51) B60N 2/26 (11) 3 755 573 A1 |
| (51) D06F 39/14 (11) 3 757 275 A1 | (71) Cambridge Glycoscience Ltd | (71) Cargill, Incorporated |
| (51) E05F 15/627 (11) 3 757 337 A1 | (51) C12P 19/00 (11) 3 755 808 A1 | (51) C11B 3/10 (11) 3 755 771 A1 |
| (51) F04C 29/02 (11) 3 757 393 A1 | (73) Cambridge International, Inc. | (51) C11B 3/14 (11) 3 755 772 A1 |
| (51) F25B 1/04 (11) 3 757 482 A1 | (51) B65G 21/18 (11) 3 369 681 B1 | (51) C11B 3/14 (11) 3 755 773 A1 |
| (51) H05B 6/70 (11) 3 756 420 A1 | (71) Cambridge Mechatronics Limited | (71) Cargotec Patenter AB |
| (51) H05K 1/02 (11) 3 170 374 B1 | (51) F03G 7/06 (11) 3 755 903 A1 | (51) B60P 1/48 (11) 3 756 947 A1 |
| (71) BSN Thermprozesstechnik GmbH | (73) CamelBak Products, LLC | (71) Carl Zeiss AG |
| (51) F27B 9/24 (11) 3 757 496 A1 | (51) A45F 3/18 (11) 2 969 829 B1 | (51) G02C 7/06 (11) 3 756 043 A1 |
| (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD. | (73) Cancer Commons | (71;73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH |
| (51) H01M 4/36 (11) 3 758 114 A1 | (51) G16C 10/00 (11) 3 756 189 A1 | (51) G01B 5/008 (11) 2 561 311 B2 |
| (71) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG | (73) Cancer Intelligence Care Systems, Inc. | (51) G06F 17/15 (11) 3 757 820 A1 |
| (51) B62J 1/00 (11) 3 756 984 A1 | (51) C04B 35/553 (11) 3 098 209 B1 | (73) Carl Zeiss Meditec AG |
| (71) Buchen Umweltservice GmbH | (71) Candu Energy Inc. | (51) A61F 9/01 (11) 3 037 077 B1 |
| (51) F28G 3/16 (11) 3 757 504 A1 | (51) G21C 15/24 (11) 3 756 199 A1 | (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH |
| (71) Budden, Jill S. | (73) Candy S.p.A. | (51) H01J 37/305 (11) 3 373 323 B1 |
| (51) G06N 20/00 (11) 3 756 148 A1 | (51) F24C 7/08 (11) 3 018 419 B1 | (73) Carl Zeiss SMT GmbH |
| (71) Bulgari Horlogerie S.A. | (73) Cannon S.p.A. | (51) G03F 7/20 (11) 2 841 996 B1 |
| (51) A44C 5/10 (11) 3 755 174 A1 | (51) B29C 44/30 (11) 3 166 769 B1 | (51) G03F 7/20 (11) 3 123 247 B1 |
| (71) Bull SAS | (73) Canon Kabushiki Kaisha | (71) Carl Zeiss Vision International GmbH |
| (51) G06N 3/12 (11) 3 757 906 A1 | (51) A61B 5/00 (11) 2 552 299 B1 | (51) A61B 3/02 (11) 3 756 534 A1 |
| (73) Bundesdruckerei GmbH | (51) A61B 8/00 (11) 3 522 788 B1 | (71) Carmapa S.r.l. |
| (51) G06F 21/62 (11) 3 539 045 B1 | (51) B41J 11/46 (11) 2 708 367 B1 | (51) G16H 20/30 (11) 3 756 191 A1 |
| (51) H04L 9/00 (11) 3 484 094 B1 | (51) G01B 5/00 (11) 3 289 308 B1 | (71) Carmel Olefins Ltd. |
| (73) BWF Tec GmbH & Co. KG | (51) G03G 15/00 (11) 2 520 980 B1 | (51) C08L 23/12 (11) 3 755 747 A1 |
| (51) B32B 5/26 (11) 3 003 707 B1 | (51) G03G 15/08 (11) 3 002 634 B1 | (71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd. |
| (73) C-LED S.R.L. | (51) G06K 9/46 (11) 2 333 719 B1 | (51) A61K 31/585 (11) 3 755 340 A1 |
| (51) H05B 47/105 (11) 3 171 670 B1 | (51) G06T 5/50 (11) 2 860 694 B1 | (51) A61K 48/00 (11) 3 755 380 A1 |
| (73) C. & E. Fein GmbH | (71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA | (71) Carpachiot B.V. |
| (51) B24B 23/02 (11) 3 549 717 B1 | (51) B41J 2/165 (11) 3 278 991 B1 | (51) G01S 7/52 (11) 3 756 029 A1 |
| (71) C. Uyemura & Co., Ltd. | (51) G01N 21/55 (11) 3 757 548 A1 | (73) Carrier Corporation |
| (51) C23C 18/44 (11) 3 757 250 A1 | (51) G02B 1/113 (11) 3 757 626 A1 | (51) F25B 41/00 (11) 2 992 279 B1 |
| (73) C.R. Bard, Inc. | (51) G03G 15/01 (11) 2 544 051 B1 | (51) F25B 49/02 (11) 3 483 530 B1 |
| (51) A61B 10/02 (11) 3 549 533 B1 | (51) G03G 21/10 (11) 3 757 681 A1 | (51) F28F 17/00 (11) 2 769 163 B1 |
| (51) A61B 17/06 (11) 2 922 480 B1 | (51) G06F 3/12 (11) 3 757 750 A1 | (73) Carson, Carl, J. |
| (73) C.R. BARD, INC. | (51) G06F 3/12 (11) 3 757 751 A1 | (51) B32B 3/26 (11) 3 242 794 B1 |
| (51) A61B 17/064 (11) 2 870 924 B1 | (51) G06F 7/544 (11) 3 757 757 A1 | (73) Carter, Mark C. |
| (71;73) C.R.F. Società Consortile per Azioni | (51) G06T 11/00 (11) 3 301 650 B1 | (51) B60B 37/10 (11) 3 310 582 B1 |
| (51) B60H 1/00 (11) 3 632 720 B1 | (51) G09G 3/22 (11) 2 680 253 B1 | (71) Cartherics Pty. Ltd. |
| (51) B62D 65/06 (11) 3 756 983 A1 | (51) G09G 3/32 (11) 3 757 979 A1 | (51) A61K 39/395 (11) 3 755 370 A1 |
| | (51) H04N 1/00 (11) 3 013 026 B1 | |
| | (51) H04N 19/50 (11) 3 756 350 A1 | |
| | (51) H04N 19/50 (11) 3 756 351 A1 | |

- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 629 966 B1
- (73) **Casetech GmbH**
(51) **A22C 13/00** (11) 2 859 796 B1
- (71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 531 381 B1
(51) **G10H 1/057** (11) 3 757 984 A1
(51) **G10H 1/06** (11) 3 757 985 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 756 759 A1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 756 760 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/21** (11) 3 755 608 A1
(51) **E02F 3/36** (11) 3 757 296 A1
- (73) **Caterpillar Work Tools B. V.**
(51) **E02F 3/36** (11) 2 426 267 B1
- (71) **CDL**
(51) **A61G 9/00** (11) 3 756 635 A1
- (71) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) **A61K 36/28** (11) 3 756 678 A1
- (71) **CelePixel Technology Co. Ltd**
(51) **H04N 5/345** (11) 3 758 365 A1
- (71) **CELGENE CORPORATION**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 755 718 A1
- (71) **CELL CONSTRUCTS I, LLC**
(51) **A61K 38/39** (11) 3 755 365 A1
- (71) **Cell Design Labs, Inc.**
(51) **C07K 14/78** (11) 3 755 712 A1
- (71) **CELO Befestigungssysteme GmbH**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 757 404 A1
- (73) **Cembox**
(51) **B60P 1/28** (11) 3 584 113 B1
- (71) **Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L.**
(51) **C07C 43/205** (11) 3 755 683 A1
- (71) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**
(51) **B60B 30/06** (11) 3 756 906 A1
(51) **B60C 25/12** (11) 3 756 910 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) **C02F 1/68** (11) 3 755 663 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 756 012 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 755 197 A1
(51) **A61K 31/426** (11) 3 377 061 B1
(51) **B82Y 35/00** (11) 3 757 062 A1
(51) **C07C 31/22** (11) 3 757 085 A1
(51) **C12N 1/36** (11) 3 307 866 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 757 572 A1
(51) **G06T 7/42** (11) 3 545 496 B1
(51) **H01L 33/18** (11) 3 514 841 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 758 110 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 755 230 A1
(51) **C02F 1/68** (11) 3 755 663 A1
(51) **G01N 30/00** (11) 3 756 001 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 757 567 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 757 644 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C07K 16/26** (11) 2 598 531 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 A1
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 B1
- (71) **Centro De Ciências Do Mar Do Algarve**
(51) **A23L 5/30** (11) 3 756 473 A1
- (71) **Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.)**
(51) **G16B 40/10** (11) 3 758 006 A1
- (71) **Cerdán Ortega, Albert**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 757 931 A1
- (71) **Ceredx Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 756 008 A1
- (71) **CERNO BIOSCIENCE LLC**
(51) **G01N 30/72** (11) 3 756 003 A1
- (71) **Certus Technology Systems Inc.**
(51) **H04R 3/12** (11) 3 756 360 A1
- (73) **CEVA Santé Animale S.A.**
(51) **A61J 1/03** (11) 2 775 986 B1
- (71) **Chameleon Innovations Australia (CIA) Pty Ltd**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 756 133 A1
- (73) **Chamtor S.A.**
(51) **A23L 7/10** (11) 3 170 408 B1
- (71) **Chance Line Industrial Co., Ltd.**
(51) **D02G 3/32** (11) 3 757 266 A1
- (71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C25D 1/04** (11) 3 757 256 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 755 362 A1
(51) **C12Q 1/6895** (11) 3 755 817 A1
- (73) **Checkpoint Systems, Inc.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 373 263 B1
- (71) **Chemetall GmbH**
(51) **C23C 22/73** (11) 3 755 825 A1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) **A61K 31/015** (11) 3 755 311 A2
- (71) **Chen, Pu**
(51) **H01M 10/36** (11) 3 758 126 A1
- (71) **Chen, Shane**
(51) **B62K 1/00** (11) 3 755 612 A2
- (73) **Chengdu Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 617 778 B1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) **C10M 163/00** (11) 3 755 770 A1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C07C 319/08** (11) 3 380 453 B1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 300 503 B1
(51) **C08F 10/02** (11) 3 757 139 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 538 572 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/06** (11) 3 755 660 A1
(51) **G06F 17/11** (11) 3 756 110 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07D 409/14** (11) 3 484 879 B1
- (73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 500 571 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 4/06** (11) 3 125 582 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 537 789 B1
- (73) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) **A24F 7/00** (11) 3 508 077 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 508 079 B1
- (71) **Chok Dee Trading Co., Ltd.**
(51) **F16H 21/20** (11) 3 757 426 A1
- (71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) **A61K 31/5375** (11) 3 755 336 A1
- (71) **Chongqing University**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 758 109 A1
- (71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 756 871 A1
- (71) **Chou, Wen-San**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 756 871 A1
- (71) **Chou, Yi-Fen**
(51) **H04W 8/20** (11) 3 758 398 A2
- (71) **Christie Lites Enterprises Canada Inc.**
(51) **F16B 9/00** (11) 3 757 406 A1
- (71) **CHU Nantes**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 756 688 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07D 237/04** (11) 3 757 093 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 755 723 A1
- (71) **CIC Fund Securitisation S.A.**
(51) **A61M 39/08** (11) 3 755 415 A1
- (73) **Cipherme Technology Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 529 749 B1
- (73) **CIRCOR PUMPS NORTH AMERICA, LLC.**
(51) **F04C 2/107** (11) 3 473 856 B1
- (71) **Circulogene Theranostics, LLC**
(51) **C12Q 1/6855** (11) 3 757 229 A1
- (73) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 551 821 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06N 5/00** (11) 3 756 146 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 756 312 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 756 313 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 756 314 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 446 460 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 2 965 508 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 2 974 292 B1
(51) **H04W 84/22** (11) 3 211 963 B1
- (71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B60B 1/00** (11) 3 756 905 A1
(51) **B60B 31/00** (11) 3 756 907 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 756 128 A1
- (71;73) **City of Hope**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 294 764 B1
(51) **C12N 15/00** (11) 3 755 795 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 756 654 A1
- (71;73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/236** (11) 3 480 000 B1
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 756 889 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **F16H 55/54** (11) 3 293 421 B1

- (71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 59/06** (11) 3 756 436 A1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) **B01J 8/04** (11) 3 582 886 B1
- (71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 756 950 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 757 516 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 757 882 A1
- (71) **Clearskin Ltd**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 755 356 A1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 569 279 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 586 903 B1
- (71) **Cloudbanter Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 756 084 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 755 260 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 34/28** (11) 3 756 438 A1
(51) **A01D 41/12** (11) 3 756 440 A1
(51) **A01D 43/08** (11) 3 756 441 A1
(51) **A01D 61/00** (11) 3 756 444 A1
(51) **B60R 1/06** (11) 3 756 951 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01D 43/08** (11) 3 024 315 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 516 943 B1
(51) **A01F 15/07** (11) 3 400 785 B1
- (73) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **B60H 3/06** (11) 3 535 147 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **F16H 47/04** (11) 3 757 428 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **E02F 3/34** (11) 3 755 845 A1
- (71) **Cnpharm Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 756 641 A1
- (71) **Co.view GmbH**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 741 241 A3
- (71) **Coast Southwest, Inc.**
(51) **C11D 3/22** (11) 3 757 198 A1
- (73) **Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc.**
(51) **B64D 39/00** (11) 3 414 163 B1
- (71) **Cochet**
(51) **B60P 1/08** (11) 3 755 575 A1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 756 362 A1
- (73) **Codman & Shurtleff, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 443 914 B1
- (73) **Cofren S.r.L.**
(51) **F16D 65/097** (11) 3 650 727 B1
- (71) **Cole, Phillip Trevor**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 757 386 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61C 17/34** (11) 3 240 499 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 756 643 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 137 224 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 327 602 B1
- (73) **Colines S.p.A.**
(51) **B65B 27/04** (11) 3 601 067 B1
- (71) **College de France**
(51) **B82Y 35/00** (11) 3 757 062 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 758 110 A1
- (73) **College of Medicine Pochon Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 366 694 B1
- (71) **COLMEC S.p.A.**
(51) **B29B 7/24** (11) 3 755 513 A1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/26** (11) 3 708 125 A3
(51) **A61F 5/44** (11) 3 755 280 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 755 281 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 755 282 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 755 283 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 364 920 B1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 755 286 A1
- (71) **Columbia Care LLC**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 755 309 A1
- (71) **Combined Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 755 344 A1
- (71) **Comet AG**
(51) **H03L 7/099** (11) 3 758 235 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **H01F 7/02** (11) 3 582 238 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 484 039 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B21B 38/02** (11) 3 755 476 A1
(51) **F16J 15/08** (11) 3 755 925 A1
(51) **G06F 3/043** (11) 3 757 735 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 544 049 B1
(51) **H01L 33/62** (11) 3 595 007 B1
(51) **H02K 35/06** (11) 3 435 528 B1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **C01B 3/08** (11) 3 097 049 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G03F 7/20** (11) 2 952 963 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 368 582 B1
(51) **G01R 33/035** (11) 3 756 023 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 756 037 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 757 641 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 758 141 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 758 142 A1
(51) **H01R 9/053** (11) 3 756 243 A1
(51) **H01R 9/053** (11) 3 756 244 A1
(51) **H04W 52/04** (11) 3 424 245 B1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 755 445 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29C 33/42** (11) 3 463 788 B1
(51) **B60B 9/26** (11) 2 834 082 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 541 633 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 541 634 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 541 635 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 544 825 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 436 288 B1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 452 304 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 548 315 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 548 555 B1
- (71) **Compagnie Industrielle de la Matière Vegetale - CIMV**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 755 727 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 756 852 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 756 981 A1
- (71) **Composite Research S.r.l.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 755 533 A1
- (71) **Conectate & Kiwi, S.L.**
(51) **F16L 5/04** (11) 3 757 436 A1
- (71) **Conexions, Inc.**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 755 236 A1
- (71) **Confidex Oy**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 756 137 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 755 250 A2
- (71) **Connect LNG AS**
(51) **B63B 21/02** (11) 3 755 616 A1
- (71) **CONNEXCOM AG**
(51) **H04M 3/487** (11) 3 758 348 A1
- (73) **CONSORZIO CETMA**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 241 536 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **B60L 58/10** (11) 3 708 415 A3
(51) **G01R 31/385** (11) 3 757 590 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 654 404 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 758 085 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 758 091 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 758 127 A1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 758 131 A1
(51) **H01M 10/615** (11) 3 758 132 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 186 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 690 399 A3
(51) **G01R 31/364** (11) 3 757 589 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 723 322 A3
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 755 528 A1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 755 590 A1
- (73) **Contipro A.S.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 313 370 B1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **G01M 13/023** (11) 3 218 686 B1
- (71) **ContiTech MGW GmbH**
(51) **F02B 29/04** (11) 3 757 367 A1
- (73) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) **F16L 53/38** (11) 3 502 537 B1
- (71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 756 619 A1
- (71) **Cook Regentec LLC**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 718 590 A3
- (73) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) **A23G 3/42** (11) 3 599 879 B1
- (71) **Copal, Mark**
(51) **B65D 71/48** (11) 3 757 034 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **H04N 5/228** (11) 3 758 356 A1

- (71) **Coretronic Corporation**
(51) *G02B 9/16* (11) 3 757 646 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 757 658 A1
- (71) **Cornell University**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 756 676 A1
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 755 814 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *B23K 26/36* (11) 3 049 213 B1
(51) *C03C 3/078* (11) 3 755 668 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 3 008 022 B1
(51) *C03C 17/34* (11) 3 755 674 A1
(51) *C03C 21/00* (11) 3 757 080 A1
(51) *H01Q 19/06* (11) 3 758 149 A1
- (71) **Correia, Manuel**
(51) *E06B 9/00* (11) 3 755 863 A1
- (73) **Costello, Lorraine**
(51) *A01K 1/01* (11) 3 462 846 B1
- (71) **Costim Pharmaceuticals Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 757 130 A1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 755 701 A1
- (71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) *C09B 3/14* (11) 3 755 750 A1
- (73) **Counterflo AB**
(51) *G01R 19/145* (11) 1 856 543 B1
- (73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *C08L 69/00* (11) 1 934 283 B1
(51) *G01M 5/00* (11) 3 475 675 B1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B01F 15/02* (11) 3 755 456 A1
(51) *C07C 209/78* (11) 3 263 547 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/062* (11) 3 756 555 A1
(51) *A61B 17/068* (11) 3 574 847 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 756 586 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 449 845 B1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 357 436 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 756 594 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 756 597 A1
(51) *A61B 18/12* (11) 3 756 598 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 756 602 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 756 603 A1
(51) *A61B 46/10* (11) 3 302 336 B1
(51) *A61F 2/915* (11) 3 756 627 A1
- (73) **Crane Payment Innovations Ltd.**
(51) *G07D 1/00* (11) 3 543 967 B1
- (71) **Cree, Inc.**
(51) *H01L 33/54* (11) 3 758 078 A1
- (71) **Crestovo Holdings LLC**
(51) *A61K 35/37* (11) 3 755 353 A1
- (73) **Crisi Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 5/168* (11) 3 341 045 B1
- (71) **Cristalfarma S.r.l.**
(51) *A61K 36/48* (11) 3 755 359 A1
- (73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 434 694 B1
- (73) **Croda International PLC**
(51) *C08G 18/73* (11) 3 394 142 B1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) *F16B 39/04* (11) 3 473 873 B1
- (71;73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 425 548 B1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 726 409 A3
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) *G01C 15/04* (11) 3 755 969 A1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) *H02P 21/22* (11) 3 758 216 A1
- (71) **CRYO - SCIENCE SP. Z O.O.**
(51) *F17C 13/02* (11) 3 755 940 A1
- (71) **Cryovac, LLC**
(51) *C08J 9/14* (11) 3 755 740 A1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 757 544 A1
- (73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) *B65D 81/26* (11) 3 419 912 B1
- (71) **CTR, Lda**
(51) *A61L 9/14* (11) 3 756 696 A1
- (73) **Ctrlmovie AG**
(51) *G11B 27/10* (11) 3 111 447 B1
- (73) **Ctxt Pty Ltd**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 426 350 B1
- (73) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) *H02K 3/24* (11) 3 522 339 B1
- (73) **Cummins, Inc.**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 375 998 B1
- (73) **CuRNA, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 2 585 596 B1
(51) *C12N 15/63* (11) 2 985 348 B1
- (71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 756 631 A1
- (73) **Cutsforth, Inc.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 403 153 B1
- (71) **CY Cergy Paris Université**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 755 197 A1
- (73) **Cybelium Technologies**
(51) *B62D 49/06* (11) 3 645 376 B1
- (71) **CyberArk Software Ltd.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 757 846 A2
- (71) **Cybertron GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 757 649 A2
- (71) **CYBEX GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 756 944 A1
- (71) **CYNORA GMBH**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 755 695 A1
- (73) **Cynosure, Inc.**
(51) *A61B 18/20* (11) 3 442 458 B1
- (71) **Cyrus Creations LLC**
(51) *G10G 5/00* (11) 3 756 182 A1
- (71) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) *B01J 20/26* (11) 3 755 459 A1
(51) *C07K 16/06* (11) 3 757 123 A1
(51) *C07K 16/06* (11) 3 757 124 A1
- (73) **Cyviz AS**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 469 768 B1
- (71) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) *C07D 417/04* (11) 3 755 699 A1
- (71) **D.En.S Deutsche Energiesysteme GmbH**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 755 953 A1
- (71) **D.P.I. Safety S.r.l.**
(51) *A41D 13/018* (11) 3 756 494 A1
- (71) **DAEHONG TECHNEW CO., LTD.**
(51) *H04R 1/40* (11) 3 758 390 A1
- (71) **Dafine Engineering OÜ**
(51) *G01D 5/25* (11) 3 757 521 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/04* (11) 3 757 247 A1
- (71;73) **Daiel Corporation**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 756 646 A1
(51) *A61K 31/37* (11) 3 756 664 A1
(51) *A61K 47/10* (11) 3 315 137 B1
(51) *B29C 33/42* (11) 3 756 847 A1
- (73) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 257 791 B1
(51) *B65G 1/04* (11) 3 309 094 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) *A61K 31/513* (11) 3 756 671 A1
- (73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *F24F 1/0014* (11) 3 187 791 B1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) *C08L 27/12* (11) 3 757 164 A1
(51) *C09K 3/18* (11) 3 757 187 A1
(51) *F24F 11/49* (11) 3 757 471 A1
- (73) **Daimler AG**
(51) *B60W 50/14* (11) 3 164 311 B1
(51) *B62D 25/06* (11) 2 459 432 B1
- (71) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**
(51) *C08G 18/10* (11) 3 757 143 A1
- (73) **Dairymaster**
(51) *A01J 5/017* (11) 3 287 005 B1
- (71) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) *B01J 27/20* (11) 3 756 757 A1
(51) *B01J 27/24* (11) 3 756 758 A1
- (71) **Dalian University Of Technology**
(51) *B23B 51/02* (11) 3 756 803 A1
(51) *B23D 79/00* (11) 3 756 808 A1
- (71) **Dall'Olio, Matteo**
(51) *A61G 17/04* (11) 3 755 297 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) *B60R 21/203* (11) 3 587 196 B1
- (73) **Dan Raz Ltd.**
(51) *E05B 63/00* (11) 3 423 652 B1
(51) *E06B 5/10* (11) 3 347 557 B1
- (73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) *F16D 27/112* (11) 3 221 605 B1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/551* (11) 3 755 338 A1
(51) *C07D 243/08* (11) 3 755 689 A1
(51) *C07D 243/38* (11) 3 755 690 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 755 697 A1
- (73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) *F16H 57/04* (11) 3 480 494 B1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/45* (11) 3 755 325 A1
(51) *A61K 31/496* (11) 3 755 330 A1
(51) *A61K 31/551* (11) 3 755 337 A1
(51) *A61K 47/55* (11) 3 755 377 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 755 698 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 757 211 A1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) *F25B 41/06* (11) 3 156 746 B1
(51) *F25B 47/02* (11) 3 587 962 B1

- (73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) *F25B 39/00* (11) 3 396 274 B1
- (71) **Danisco US Inc.**
(51) *C07K 14/37* (11) 3 755 710 A1
- (71) **Daramic, LLC**
(51) *H01M 2/16* (11) 3 758 096 A1
- (71) **Dassault Aviation**
(51) *G01C 23/00* (11) 3 757 519 A1
- (71) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 757 604 A1
- (73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 074 915 B1
- (73) **DAV**
(51) *H01H 25/04* (11) 3 602 597 B1
- (73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) *B60T 13/52* (11) 3 227 150 B1
- (71) **Dayou Holdings Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/30* (11) 3 756 945 A1
- (71) **DDSports, Inc.**
(51) *H02J 50/90* (11) 3 756 269 A1
- (73) **De Nora Permelec Ltd.**
(51) *C25B 3/04* (11) 3 222 754 B1
- (71) **de Winter, Johannes Adrianus Maria**
(51) *F24S 25/70* (11) 3 757 479 A1
- (71) **Decathlon**
(51) *A63B 63/06* (11) 3 755 441 A1
- (71) **DEE ZEE, Inc.**
(51) *B60P 7/06* (11) 3 755 577 A1
(51) *B60R 7/10* (11) 3 755 580 A1
- (71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06N 3/00* (11) 3 756 139 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 59/00* (11) 3 756 433 A1
(51) *A01B 59/00* (11) 3 756 434 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 3 574 734 B1
(51) *A01F 15/10* (11) 3 756 448 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 095 326 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 757 365 A1
(51) *F16H 3/089* (11) 3 757 423 A1
- (73) **Dejero Labs Inc.**
(51) *H04W 28/08* (11) 3 550 881 B1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 756 703 A1
- (71) **DEKRA e.V.**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 756 052 A1
- (71) **Dekra Exam GmbH**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 756 052 A1
- (73) **DeLaval Holding AB**
(51) *A01J 5/08* (11) 3 451 820 B1
- (71;73) **Delavan, Inc.**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 757 363 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 567 314 B1
- (71) **Delcotex Delius Techtex GmbH & Co KG**
(51) *D03D 9/00* (11) 3 755 833 A1
- (73) **Dell Products, L.P.**
(51) *G06F 16/25* (11) 2 954 402 B1
- (73) **Delseni Holding B.V.**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 515 299 B1
- (73) **Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd**
(51) *H01L 23/36* (11) 3 157 053 B1
- (73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H01L 23/04* (11) 3 249 684 B1
- (73) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) *A61B 7/00* (11) 3 078 948 B1
- (71) **Dematic Corp.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 757 916 A1
- (73) **DENGENSHA TOA CO., LTD.**
(51) *B23K 11/11* (11) 3 108 990 B1
- (73) **DENSO CORPORATION**
(51) *B60W 50/12* (11) 3 560 784 B1
- (73) **DENSO TEN LIMITED**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 424 766 B1
- (71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 756 617 A1
(51) *A61C 17/20* (11) 2 713 936 B1
(51) *A61K 6/807* (11) 2 968 077 B1
- (71) **Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology**
(51) *C12P 7/10* (11) 3 757 220 A1
- (71) **Department of Veterans Affairs**
(51) *A61P 21/00* (11) 3 755 434 A1
- (71) **Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd.**
(51) *F21S 43/145* (11) 3 757 452 A1
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 755 245 A1
(51) *A61B 17/16* (11) 3 755 246 A1
(51) *A61F 2/30* (11) 3 756 625 A1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 2 910 195 B1
(51) *A61B 17/72* (11) 3 134 012 B1
(51) *A61F 2/30* (11) 3 756 624 A2
- (73) **deSter B.V.B.A.**
(51) *B65D 5/66* (11) 3 067 287 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 757 642 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 945 304 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 654 604 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 491 849 B1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 552 663 B1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 128 294 B1
- (73) **Dewact Labs GmbH**
(51) *G01N 33/558* (11) 3 489 686 B1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 756 424 A1
- (71) **DexCom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 756 537 A1
- (71;73) **Dexerials Corporation**
(51) *B29C 48/00* (11) 3 409 728 B1
(51) *B32B 3/30* (11) 3 031 602 B1
(51) *B32B 27/30* (11) 3 756 887 A1
(51) *C01B 32/30* (11) 3 757 063 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 757 154 A1
(51) *G02B 1/118* (11) 3 757 627 A1
- (73) **DEXWET USA LLC**
(51) *B01D 45/10* (11) 2 638 943 B1
- (71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) *H01J 49/04* (11) 3 756 211 A1
- (73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) *H01J 49/00* (11) 3 031 070 B1
- (71) **Diagnostic Robotics Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 755 209 A1
- (73) **Diamet Corporation**
(51) *C22C 9/06* (11) 3 190 197 B1
- (71) **Diamyd Medical AB**
(51) *A61K 31/197* (11) 3 755 314 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 756 007 A1
- (71) **DIASTRAD E. K.**
(51) *G10D 3/02* (11) 3 756 180 A1
- (71;73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) *F25D 27/00* (11) 3 757 490 A1
(51) *H03K 17/969* (11) 3 205 022 B1
- (71) **Digilock Asia Ltd.**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 734 560 A3
- (71) **Digital Global Systems, Inc.**
(51) *G01R 23/17* (11) 3 756 018 A1
- (71) **Dimakos, Nick**
(51) *B05D 1/12* (11) 3 755 468 A1
- (71) **Dinacell Electronica, S.L.**
(51) *G01L 1/04* (11) 3 757 535 A1
- (71) **Dinex A/S**
(51) *F01N 3/021* (11) 3 757 361 A1
- (73) **Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 352 544 B1
- (73) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 352 544 B1
- (71) **Direct Conversion AB**
(51) *G01T 1/17* (11) 3 756 033 A1
- (73) **Direct Food Ingredients Limited**
(51) *A21D 13/064* (11) 3 537 881 B1
- (73) **Discma AG**
(51) *B29C 49/46* (11) 3 418 030 B1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 520 352 B1
- (71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *H04N 13/388* (11) 3 734 971 A3
- (71) **DIVA Laboratories, Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 756 529 A1
- (71) **DK Vegan Powder GmbH**
(51) *A23K 10/26* (11) 3 756 470 A1
- (73) **dlhBowles Inc.**
(51) *B60S 1/08* (11) 3 489 098 B1
- (73) **Dlhbowles, Inc., (an Ohio Corporation)**
(51) *B05B 1/08* (11) 3 277 431 B1
- (71) **DMAI, Inc.**
(51) *G16C 10/00* (11) 3 756 188 A1
- (73) **Dnae Diagnostics Limited**
(51) *G01N 27/414* (11) 3 535 571 B1
- (71) **Doepke Schaltgeräte GmbH**
(51) *G01R 19/10* (11) 3 757 580 A1
- (73) **DOKA GmbH**
(51) *E04G 11/48* (11) 3 652 393 B1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *H04N 19/597* (11) 3 758 380 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 758 381 A1
(51) *H04N 21/439* (11) 3 756 355 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G10L 21/038* (11) 3 757 994 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 292 674 B1

- (51) **H04M 3/42** (11) 3 254 454 B1
(51) **H04M 3/56** (11) 3 254 456 B1
(51) **H04N 5/21** (11) 3 202 132 B1
(51) **H04N 5/369** (11) 3 756 342 A1
- (73) **Domino UK Limited**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 368 619 B1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) **F01D 5/06** (11) 3 456 918 B1
- (71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 757 299 A1
- (73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) **F23J 15/00** (11) 3 663 647 B1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 020 898 B1
(51) **E05F 3/10** (11) 2 510 174 B1
- (73) **DoseVue NV**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 218 743 B1
- (71) **DOTS Technology Corp.**
(51) **G01N 33/02** (11) 3 756 006 A1
- (73) **Dover Europe Sàrl**
(51) **C09D 11/102** (11) 3 067 397 B1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 755 801 A1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B32B 7/00** (11) 3 209 496 B1
(51) **C08G 18/10** (11) 2 726 525 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 277 740 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 313 913 B1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 521 382 B1
(51) **C09D 131/04** (11) 3 194 513 B1
(51) **D01F 6/46** (11) 3 214 211 B1
(51) **H02S 40/36** (11) 3 219 007 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C08J 9/16** (11) 3 755 741 A1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **C09J 183/07** (11) 3 757 186 A1
- (71) **Downs, Samuel**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) **B60L 53/14** (11) 3 501 882 B1
- (73) **Dr. Tezza S.r.l.**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 295 793 B1
- (73) **Dr. Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) **F01N 3/021** (11) 3 472 441 B1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 756 718 A1
- (71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 755 348 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 755 721 A1
- (73) **DreBo Werkzeugfabrik GmbH**
(51) **B23B 51/04** (11) 2 465 627 B1
- (71) **Drillstar Industries**
(51) **E21B 47/09** (11) 3 757 349 A1
- (71) **Dromont S.p.A.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 756 054 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **B29C 43/44** (11) 2 729 290 B1
(51) **C12R 1/46** (11) 3 066 223 B2
(51) **H01M 2/16** (11) 3 756 228 A1
- (73) **DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 467 721 B1
- (71) **Duke University & Medical Center**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 755 346 A1
- (71) **Dumortier, Benoît**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 755 140 A1
- (71) **Duncan, Scot M.**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 755 454 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **C13K 1/06** (11) 3 755 819 A1
- (73) **Dürr Systems AG**
(51) **B05B 7/04** (11) 3 317 023 B1
- (71) **Duurabel B.V.**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 755 984 A1
- (71) **Dynax Corporation**
(51) **F16D 25/0632** (11) 3 757 415 A1
- (71) **Dyno Nobel Inc.**
(51) **F42D 1/10** (11) 3 755 967 A1
- (73) **E M&I (Maritime) Limited**
(51) **G01M 3/00** (11) 3 452 795 B1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 239 227 B1
- (73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **H01H 37/02** (11) 3 534 389 B1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 059 862 B1
- (71) **E.V. Offshore Limited**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 755 880 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 757 432 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**
(51) **H01Q 1/10** (11) 3 758 138 A1
- (71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 755 926 A1
- (71) **EarLens Corporation**
(51) **H04R 25/02** (11) 3 758 394 A1
- (71) **Earthcore Industries, LLC**
(51) **F24B 1/199** (11) 3 755 948 A2
- (71) **Easyendo Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 756 607 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 756 608 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 167 167 B1
(51) **F01L 1/18** (11) 3 755 888 A1
(51) **F04B 1/2078** (11) 3 374 639 B1
(51) **F15B 13/043** (11) 3 069 030 B1
(51) **F16H 48/40** (11) 3 277 982 B1
(51) **F21V 17/10** (11) 3 274 625 B1
(51) **H01H 71/56** (11) 3 756 207 A1
(51) **H02M 5/42** (11) 1 928 081 B1
- (71) **eBay Inc.**
(51) **G06F 21/52** (11) 3 756 119 A1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 757 364 A1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F02D 9/04** (11) 3 542 040 B1
- (71;73) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) **F23N 1/02** (11) 3 596 391 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 758 193 A1
- (71) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 756 511 A1
- (73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 546 722 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **B01F 3/12** (11) 3 194 058 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 757 200 A1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **G06G 10/10** (11) 3 756 153 A1
- (71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) **B60L 9/30** (11) 3 755 569 A1
- (73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - ENSCM**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 A1
- (71) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS**
(51) **G01N 30/00** (11) 3 756 001 A1
- (73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 362 176 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 757 111 A1
- (71) **École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 755 197 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure**
(51) **C12N 1/36** (11) 3 307 866 B1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 755 219 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **D01D 5/00** (11) 3 377 681 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) **G16B 5/00** (11) 3 758 004 A1
- (71;73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 755 230 A1
(51) **C12N 1/36** (11) 3 307 866 B1
- (73) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 486 978 B1
- (71) **Ecowater Systems LLC**
(51) **C02F 1/42** (11) 3 757 071 A1
- (73) **EDEN RESEARCH PLC**
(51) **A01N 25/00** (11) 2 922 397 B1
- (71) **EDGEWISE THERAPEUTICS, INC.**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 755 352 A1
- (73) **Edscha Engineering GmbH**
(51) **E05D 11/10** (11) 3 293 331 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 370 138 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 755 269 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 756 623 A1
- (71) **Efemoral Medical Inc.**
(51) **A61F 2/91** (11) 3 755 278 A1
- (73) **Efficient Energy GmbH**
(51) **F25B 30/02** (11) 3 303 945 B1
- (71) **Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 758 074 A1

- (71) **Eich, Ernest Paul IV**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 755 560 A1
- (73) **Eiger Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 285 768 B1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/775** (11) 3 757 121 A1
- (71) **Eisenmann SE**
(51) **B65G 43/08** (11) 3 755 647 A1
- (73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 253 527 B1
- (73) **Ekso Bionics, Inc.**
(51) **A61F 2/68** (11) 2 854 717 B1
- (73) **ELABO GmbH - ein Unternehmen der euromicron Gruppe**
(51) **A47B 9/00** (11) 3 456 220 B1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 893 424 B1
- (71) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) **A42B 3/18** (11) 3 756 497 A1
- (71) **Electricité de France**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 757 567 A1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **D06F 33/47** (11) 3 257 994 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 755 835 A1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 755 518 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 758 439 A1
- (71) **Electronic Caregiver, Inc.**
(51) **H04N 9/47** (11) 3 756 344 A1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04B 7/24** (11) 3 136 619 B1
- (71) **Elekta Limited**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 755 431 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 755 403 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 755 404 A1
(51) **B65D 23/08** (11) 3 755 638 A1
- (71;73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) **H01H 71/08** (11) 3 756 206 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 583 689 B1
- (71) **Ellergon Antriebstechnik GmbH**
(51) **F16F 15/121** (11) 3 757 420 A1
- (73) **Elm Inc.**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 597 035 B1
- (71) **eLoaded GmbH**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 756 933 A1
- (71) **ElringKlinger AG**
(51) **F28F 9/013** (11) 3 755 962 A1
(51) **H01M 8/2483** (11) 3 756 231 A1
- (73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) **H03G 3/30** (11) 2 725 713 B1
- (71) **Emagin Corporation**
(51) **H01L 21/822** (11) 3 756 218 A1
- (73) **Embio Limited**
(51) **C07C 213/00** (11) 3 160 937 B1
- (71) **Embo Medical Limited**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 756 591 A1
- (73) **Embraer S.A.**
(51) **B64F 5/10** (11) 3 315 418 B1
- (71) **Emerson Climate Technologies - Transportation Solutions APS**
(51) **H02J 50/20** (11) 3 756 267 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **F04C 29/02** (11) 2 713 054 B1
- (71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) **F25B 9/00** (11) 3 755 956 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 371 856 B1
- (73) **Emerson Process Management LLLP**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 234 711 B1
- (73) **Emili, Andrew**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 371 194 B1
- (71) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 755 853 A1
(51) **E05D 3/02** (11) 3 755 858 A1
- (73) **Emmetrope Ophthalmics LLC**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 992 087 B1
- (71) **Emory University**
(51) **A61M 1/06** (11) 3 755 389 A1
- (71) **Empresas CMPC S.A.**
(51) **B65D 5/00** (11) 3 757 027 A1
- (71) **Emulco Laboratories C.V.B.A.**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 646 941 A3
- (73) **ENCABLIST S.r.l.**
(51) **H02G 11/00** (11) 3 510 681 B1
- (71) **ENDO GI MEDICAL LTD.**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 756 628 A1
- (71) **EndoChoice, Inc.**
(51) **A61B 1/05** (11) 3 756 533 A1
- (71) **Endocyte, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 755 366 A1
- (73) **Endophys Holdings, LLC**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 021 740 B1
- (71) **Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG**
(51) **B28C 7/02** (11) 3 756 845 A1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 25/00** (11) 2 936 085 B1
- (73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 555 717 B1
- (73) **Enerco Group, Inc.**
(51) **F24H 3/02** (11) 2 558 796 B1
- (71) **EnerSys Delaware Inc.**
(51) **H03K 17/12** (11) 3 758 228 A1
- (71) **Enerthing GmbH**
(51) **H02J 7/35** (11) 3 756 265 A1
- (71) **EnhancedBio Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 757 213 A1
- (71) **enLighted, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 756 028 A1
- (71) **ENNOMOTIVE S.L**
(51) **B65D 71/48** (11) 3 757 034 A1
- (71;73) **Enplas Corporation**
(51) **A01G 25/02** (11) 3 387 897 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 3 757 453 A1
- (73) **Entegris, Inc.**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 311 402 B1
- (71) **Entrada Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 755 351 A1
- (73) **EntraTympanic, LLC**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 547 393 B1
- (71) **EOS DEFENSE SYSTEMS USA, INC.**
(51) **H04B 10/11** (11) 3 756 286 A1
- (73) **Epiphany Solar Water Systems**
(51) **C02F 103/08** (11) 2 480 502 B1
- (71) **Epirium Bio Inc.**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 755 319 A1
- (73) **EPS ITALIA SRL**
(51) **E01F 13/12** (11) 3 495 560 B1
- (71) **Equinox Card Ltd**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 756 136 A1
- (71) **Equus Global Holdings LLC**
(51) **A01K 29/00** (11) 3 755 143 A1
- (71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **H01R 13/40** (11) 3 758 157 A1
- (73) **ERCA**
(51) **B65D 1/32** (11) 3 480 126 B1
- (73) **EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **G01N 11/06** (11) 3 485 250 B1
- (71) **Ergon International GmbH**
(51) **B62J 1/22** (11) 3 755 610 A1
(51) **B62J 1/26** (11) 3 755 611 A1
- (73) **Ernst, Andreas**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 366 697 B1
- (71) **Errecinque S.r.l.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 755 890 A1
- (73) **Esaoite S.p.A.**
(51) **A61B 8/00** (11) 1 712 182 B1
- (71) **Escribano Uzcudun, Miguel**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 756 620 A1
- (73) **Esko Software BVBA**
(51) **G06K 15/02** (11) 3 482 349 B1
- (73) **Essential Water LLC**
(51) **E03F 3/00** (11) 2 572 052 B1
- (73) **Esserre Pharma Società a Responsabilità Limitata**
(51) **A61K 36/752** (11) 3 116 520 B1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **A61B 3/028** (11) 3 755 201 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 756 863 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 756 872 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 756 873 A1
(51) **G02C 7/10** (11) 3 757 662 A1
- (71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/56** (11) 3 756 632 A1
- (71) **Esteves da Palma, Ricardo Jorge**
(51) **B26D 7/06** (11) 3 756 841 A1
- (73) **ETABLISSEMENTS DECAYEUX**
(51) **E05B 63/14** (11) 2 913 462 B1
- (71) **ETEL S.A.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 757 586 A1
- (71) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 585 A2
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/068** (11) 2 764 823 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 297 544 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 755 235 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 557 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 558 A2
(51) **A61B 17/072** (11) 3 756 559 A1

| | | | |
|--|-------------------|--|--|
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 560 A1 | (73) Exotec Solutions | (71) Febus Optics |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 561 A1 | (51) B65G 1/02 | (51) E21B 47/09 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 562 A1 | (71) Extract Management Company, LLC | (71) Federal Express Corporation |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 563 A1 | (51) H02K 5/132 | (51) G06F 1/16 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 564 A2 | (71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. | (73) Federal-Mogul Motorparts LLC |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 565 A1 | (51) C07F 7/00 | (51) F16C 11/06 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 566 A2 | (51) C08F 212/08 | (73) Feelux Co., Ltd. |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 567 A1 | (51) C08L 23/10 | (51) F21V 21/096 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 568 A2 | (51) C08L 23/22 | (71) FEI Company |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 569 A1 | (51) C10M 107/10 | (51) G06K 9/00 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 570 A1 | (71) ExxonMobil Research and Engineering Company | (51) H01J 37/26 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 571 A1 | (51) C01B 39/48 | (51) H01J 37/28 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 572 A2 | (51) C10G 25/00 | (73) Feldan Bio Inc. |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 573 A1 | (73) ExxonMobil Upstream Research Company | (51) C07K 19/00 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 574 A2 | (51) F04D 27/00 | (71) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 575 A1 | (51) F25J 1/02 | (51) B65D 90/10 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 576 A1 | (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG | (71) Feller GmbH |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 577 A1 | (51) A61B 5/145 | (51) H01R 13/66 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 578 A2 | (51) A61K 38/20 | (71) Felsher, Dean W. |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 579 A2 | (51) A61K 47/54 | (51) A61K 31/18 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 580 A1 | (51) C07D 401/06 | (73) Fenwal, Inc. |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 581 A1 | (51) C07D 413/12 | (51) G16H 20/40 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 582 A1 | (51) C12N 15/113 | (71) Ferring B.V. |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 583 A1 | (51) C12Q 1/00 | (51) A61K 38/24 |
| (51) A61B 17/072 | (11) 3 756 584 A2 | (51) C12Q 1/686 | (71) Ferriol-Matrat |
| (51) A61B 17/115 | (11) 3 756 587 A2 | (51) G01N 33/574 | (51) B62B 3/00 |
| (51) A61B 17/115 | (11) 3 756 588 A2 | (51) G01N 33/66 | (73) Ferrum Process Systems AG |
| (51) A61B 17/115 | (11) 3 756 589 A2 | (51) G01N 35/00 | (51) B04B 1/20 |
| (51) A61B 17/115 | (11) 3 756 590 A1 | (51) G01N 35/00 | (71) Fette Compacting GmbH |
| (51) A61B 17/29 | (11) 3 756 593 A1 | (51) G01N 35/00 | (51) A61J 3/10 |
| (51) A61B 50/33 | (11) 3 756 611 A1 | (51) G05B 23/02 | (71) FETU LIMITED |
| (51) A61B 90/98 | (11) 3 756 612 A2 | (51) G16H 20/17 | (51) F01C 9/00 |
| (51) A61B 90/98 | (11) 3 756 613 A1 | (71) F. Smit Holding B.V. | (51) F01C 9/00 |
| (51) A61B 90/98 | (11) 3 756 614 A1 | (51) A47C 4/02 | (71) FACEBOOK, INC. |
| (51) A61B 90/98 | (11) 3 756 615 A2 | (73) Facebook, Inc. | (51) G06T 7/80 |
| (51) A61B 90/98 | (11) 3 756 616 A2 | (51) H04N 21/81 | (51) H04N 21/81 |
| (51) H01M 2/10 | (11) 3 758 093 A1 | (71) FACULTÉ DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET NATURELLES DE TUNIS | (71) FG Innovation Company Limited |
| (73) ethris GmbH | | (51) A01P 13/00 | (51) H04W 36/38 |
| (51) C12N 15/11 | (11) 3 317 411 B1 | (71) Falcon Power LLC | (51) H04W 88/08 |
| (73) ETO MAGNETIC GmbH | | (51) H02K 21/02 | (71) FHI Korea Co. Ltd. |
| (51) F16K 11/048 | (11) 3 628 901 B1 | (73) Fallbrook Intellectual Property Company LLC | (51) A61L 2/10 |
| (73) Etxe-Tar, S.A. | | (51) F16H 15/52 | (73) Fibertex Personal Care A/S |
| (51) C21D 1/09 | (11) 3 117 014 B1 | (71) FAM | (51) D01D 5/34 |
| (71) Eucure (Beijing) Biopharma Co., Ltd | | (51) B26D 7/26 | (73) FICHET TECHNOLOGIES |
| (51) C07K 16/28 | (11) 3 755 716 A1 | (73) Farhangi, Mehran | (51) G07C 9/15 |
| (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG | | (51) B32B 3/26 | (71) Ficosa Adas, S.L.U. |
| (51) C07K 14/005 | (11) 3 755 709 A1 | (71) Faro Technologies, Inc. | (51) B60R 1/00 |
| (71) Eurokera S.N.C. | | (51) G01S 17/89 | (71) Firefly AB |
| (51) C03C 3/064 | (11) 3 755 666 A1 | (51) G06F 30/10 | (51) G01J 5/00 |
| (51) C03C 3/064 | (11) 3 755 667 A1 | (51) H04N 1/387 | (51) G01J 5/00 |
| (71) European Space Agency | | (71) Fast Retailing Co., Ltd. | (73) Firestone Building Products Company, LLC |
| (51) B64G 1/32 | (11) 3 757 021 A1 | (51) A41C 3/12 | (51) C08G 65/336 |
| (73) Européenne de Biomasse | | (71) FastCAP SYSTEMS Corporation | (71) Fischer Connectors Holding S.A. |
| (51) C10L 5/44 | (11) 2 615 156 B1 | (51) E21B 47/00 | (51) H01R 13/52 |
| (73) Evasc Neurovascular Enterprises ULC | | (71) Faurecia Clarion Electronics Europe | (71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG |
| (51) A61F 2/86 | (11) 2 701 640 B1 | (51) H04M 9/08 | (51) B05C 17/005 |
| (71) Evixar Inc. | | (71) Favero Health Projects S.p.A. | (51) B25B 31/00 |
| (51) H04N 21/43 | (11) 3 758 385 A1 | (51) A61G 7/08 | (51) C08G 18/67 |
| (73) Evolved by Nature, Inc. | | (71) FDK Corporation | (71) Fish, Peter |
| (51) A61K 8/64 | (11) 3 288 528 B1 | (51) H01M 10/052 | (51) A01K 87/00 |
| (71;73) Evonik Operations GmbH | | (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited | (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited |
| (51) C08G 18/48 | (11) 3 071 615 B1 | (51) A61M 16/06 | (51) A61M 16/06 |
| (51) C09K 5/10 | (11) 3 757 189 A1 | (51) A61M 16/06 | (51) A61M 16/08 |
| (51) C10M 149/06 | (11) 3 183 324 B1 | (71) FDK Corporation | (51) A61M 16/08 |
| (73) Evoqua Water Technologies LLC | | (51) H01M 10/052 | |
| (51) B01D 33/23 | (11) 3 151 943 B1 | | |
| (71) EXFO Inc. | | | |
| (51) H04B 10/071 | (11) 3 758 256 A1 | | |

- (51) **A61M 16/16** (11) 3 131 612 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 756 719 A1
- (73) **Fisher Controls International LLC**
(51) **F15B 13/04** (11) 3 529 499 B1
(51) **F16J 15/00** (11) 3 371 496 B1
- (73) **Fisi Fibre Sintetiche S.p.A.**
(51) **D06M 15/263** (11) 2 850 235 B1
- (73) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) **B26B 1/02** (11) 3 102 371 B1
- (73) **FIT AG**
(51) **B33Y 50/00** (11) 2 565 018 B1
- (71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 755 719 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 755 720 A1
- (71) **FIVES NORDON**
(51) **F16L 27/108** (11) 3 755 933 A1
- (71) **FläktGroup Sweden AB**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 757 473 A1
- (71) **FLASHCUTTER S.R.L. CON UNICO SOCIO**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 756 439 A1
- (73) **Flexible Ceramics, Inc. A California Corporation**
(51) **C08F 283/12** (11) 2 162 478 B1
- (73) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 164 488 B1
- (71) **Flon Project S.r.l.**
(51) **B29C 55/14** (11) 3 756 855 A1
- (71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) **C09D 11/324** (11) 3 757 178 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 3 757 508 A1
- (73) **Flow Control LLC.**
(51) **F04D 29/22** (11) 3 011 186 B1
- (71) **Flowserve Management Company**
(51) **F16K 5/06** (11) 3 755 928 A1
(51) **F28D 7/02** (11) 3 755 960 A2
- (71) **Fluke Corporation**
(51) **G01K 1/10** (11) 3 757 534 A1
- (71) **Fluxwerx Illumination Inc.**
(51) **F21V 21/008** (11) 3 755 945 A1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65D 85/10** (11) 2 766 282 B2
- (71) **Foltz, Peter**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (71) **Fomatec Oy**
(51) **B62D 55/205** (11) 3 755 607 A1
- (71) **Fondation B Com**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 756 123 A1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 571 541 B1
- (71) **Fong Prean Industrial Co., Ltd.**
(51) **B23B 51/10** (11) 3 756 804 A1
- (73) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 071 273 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 446 904 B1
(51) **B60R 3/02** (11) 3 756 952 A1
(51) **G07B 15/06** (11) 3 757 947 A1
(51) **G08B 21/00** (11) 3 488 428 B1
- (71) **Formax, Inc.**
(51) **A22C 7/00** (11) 3 704 945 A3
- (71) **Formosa Plastics Corporation**
(51) **B01J 27/20** (11) 3 756 757 A1
(51) **B01J 27/24** (11) 3 756 758 A1
- (71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) **H01L 33/08** (11) 3 756 227 A1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 449 260 B1
(51) **G01S 1/04** (11) 3 523 671 B1
- (73) **Foshan City Shunde Jutian Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 342 315 B1
- (73) **Foshan Hojid Electrical Equipment Ltd**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 569 115 B1
- (73) **Fosun Orinove Pharmatech, Inc.**
(51) **A61K 31/37** (11) 3 409 276 B1
- (71) **FP Business Invest**
(51) **F16G 3/08** (11) 3 755 921 A1
(51) **F16G 3/08** (11) 3 755 922 A1
- (71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) **B60W 10/06** (11) 3 756 963 A1
- (71) **Fraba B.V.**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 755 937 A1
- (73) **FRAMATOME**
(51) **G21C 17/07** (11) 3 583 610 B1
- (71) **FRAMATOME GMBH**
(51) **G21C 9/004** (11) 3 756 198 A1
- (71) **Framtix Holdings AB**
(51) **A01N 59/16** (11) 3 756 465 A1
- (73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) **G01G 19/00** (11) 3 318 852 B1
- (73) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) **E03C 1/23** (11) 2 599 925 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **G06F 3/038** (11) 3 198 385 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 545 638 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 756 797 A1
(51) **B42C 9/00** (11) 3 755 540 A1
(51) **C04B 37/00** (11) 3 599 229 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 756 347 A1
- (71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 755 491 A1
(51) **B28B 3/26** (11) 3 755 512 A1
(51) **F24S 80/525** (11) 3 757 480 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 755 978 A1
(51) **G06T 7/521** (11) 3 582 183 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 758 105 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 756 339 A2
(51) **H04S 7/00** (11) 3 756 363 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 756 387 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 363 901 B1
- (73) **Frédérique Constant S.A.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 018 611 B1
- (71) **Freestyle Partners, LLC**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 755 384 A1
- (71) **Freistaat Bayern vertreten durch Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 755 277 A1
- (71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 755 919 A1
- (73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **F16K 11/085** (11) 3 225 890 B1
- (71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 733 717 A3
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61J 1/10** (11) 3 755 299 A1
(51) **A61M 1/14** (11) 3 755 392 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 755 393 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 755 394 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 755 395 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 755 396 A1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 755 397 A1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 755 398 A1
(51) **B60B 33/00** (11) 3 755 549 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61M 1/14** (11) 3 373 999 B1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 756 192 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 266 114 B1
- (71) **Fresenius Vial SAS**
(51) **A61M 39/28** (11) 3 756 724 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 757 776 A1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A23G 1/36** (11) 3 755 158 A1
- (73) **Fritzing, David C.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 359 561 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **B23K 9/09** (11) 3 755 490 A1
(51) **B23K 26/12** (11) 3 756 816 A1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 758 463 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 487 275 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 758 464 A1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 135 390 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 007 534 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 267 776 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/40** (11) 2 814 055 B1
- (71) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 3 756 532 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 756 552 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 757 082 A1
(51) **C09B 67/46** (11) 3 757 171 A1
(51) **C09D 11/328** (11) 3 757 179 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 757 569 A1
- (73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 581 592 B1
(51) **C08L 75/00** (11) 3 345 966 B1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 492 539 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 088 511 B1
- (71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) **G03F 7/039** (11) 3 757 676 A1
- (73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) **H01M 10/0568** (11) 3 439 097 B1
- (71) **FUJIKURA LTD.**
(51) **G02B 6/255** (11) 3 757 636 A1
- (73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **H01R 13/6471** (11) 3 297 102 B1

- (71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) *G03B 15/05* (11) 3 757 673 A1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 264 261 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 258 407 B1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 291 306 B1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 757 787 A1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 757 806 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 3 757 862 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 757 902 A1
(51) *G06N 5/00* (11) 3 757 907 A1
(51) *G06N 5/00* (11) 3 757 908 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 758 421 A1
- (71) **Fulton Group N.A., Inc.**
(51) *F23D 14/02* (11) 3 755 946 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 316 029 B1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) *C12Q 1/6876* (11) 3 757 230 A1
- (73) **Fundació Eurecat**
(51) *B29C 45/56* (11) 3 603 929 B1
- (71) **Fundació Institut D'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 756 680 A1
- (71) **Fundació Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 756 680 A1
- (71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) *C09K 5/16* (11) 3 757 191 A1
- (71) **Fundación Centro Gallego de Investigaciones del Agua**
(51) *C02F 3/00* (11) 3 757 074 A1
- (71) **FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACION INDUSTRIAL**
(51) *G01R 31/12* (11) 3 757 584 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) *B65D 90/06* (11) 3 757 037 A1
- (71) **Fundación Tekniker**
(51) *C09K 5/16* (11) 3 757 191 A1
- (71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) *G01R 31/36* (11) 2 998 754 B1
(51) *H01P 1/202* (11) 3 758 135 A1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/36* (11) 2 998 754 B1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *H01L 23/36* (11) 3 758 057 A1
(51) *H01P 1/202* (11) 3 758 135 A1
- (71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 757 707 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 757 713 A1
- (71) **Future Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 70/48* (11) 3 756 869 A1
- (71) **Futurechem Co., Ltd.**
(51) *C07D 405/04* (11) 3 757 101 A1
- (71) **Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 757 980 A1
- (71) **Fyke, Steven Henry**
(51) *B05D 1/12* (11) 3 755 468 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) *B65D 5/72* (11) 3 755 636 A1
- (71) **Gáborik, Jozef**
(51) *A63C 9/085* (11) 3 755 442 A1
- (73) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *G01R 33/46* (11) 3 388 853 B1
- (71) **Gai Macchine Imbottigliatrici S.p.A.**
(51) *B08B 9/32* (11) 3 756 775 A1
- (73) **Gaia, Mario**
(51) *B65D 41/04* (11) 3 645 410 B1
- (73) **Galderma S.A.**
(51) *A61L 27/26* (11) 3 302 591 B1
- (73) **Galenagen, LLC**
(51) *A61K 38/43* (11) 2 809 341 B1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) *B01D 63/02* (11) 3 600 630 B1
- (71;73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) *B21K 1/36* (11) 3 756 786 A1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 441 577 B1
(51) *H01M 8/04111* (11) 3 758 119 A1
- (71) **Gasmet Technologies Oy**
(51) *G01J 3/42* (11) 3 757 533 A1
- (71) **Gates Corporation**
(51) *F16L 11/08* (11) 3 755 932 A1
- (73) **Gaviota Simbac, S.L.**
(51) *E04B 7/16* (11) 3 530 833 B1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) *F17C 13/00* (11) 3 755 939 A2
- (71) **GC Corporation**
(51) *A61C 19/10* (11) 3 756 618 A1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 971 A1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) *H02J 3/34* (11) 3 599 692 B1
- (71) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 758 187 A1
- (73) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) *F02D 41/00* (11) 3 015 687 B1
- (71) **GE Video Compression, LLC**
(51) *H04N 19/55* (11) 3 758 379 A2
- (71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) *B67C 3/00* (11) 3 755 652 A1
- (73) **GEA TDS GmbH**
(51) *A23L 3/46* (11) 3 474 683 B1
- (73) **GearMotive Oy**
(51) *F16H 3/18* (11) 3 208 494 B1
- (71;73) **Geberit International AG**
(51) *C22C 9/02* (11) 3 225 707 B1
(51) *E03C 1/32* (11) 3 757 303 A1
(51) *E03D 1/14* (11) 3 321 431 B1
(51) *E04G 15/06* (11) 3 757 315 A1
- (71;73) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) *E05F 15/627* (11) 3 757 336 A1
(51) *E05F 15/646* (11) 3 538 730 B1
- (73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Metallwerke**
(51) *C22C 9/02* (11) 3 225 707 B1
- (73) **Gebr. Steimel GmbH & Co. Maschinenfabrik**
(51) *B04B 9/04* (11) 3 552 712 B1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) *E05D 15/06* (11) 3 757 324 A2
(51) *E05D 15/06* (11) 3 757 325 A1
- (73) **Geco Technology B.V.**
(51) *G01V 1/38* (11) 2 780 740 B1
- (71) **GEMALTO SA**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 757 891 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 757 892 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 757 921 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 322 A1
- (71) **Genefron Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 755 810 A1
- (71) **General Dynamics Information Technology, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 756 131 A1
- (71) **General Dynamics Mission Systems - Canada**
(51) *H02K 7/08* (11) 3 758 199 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *B23H 3/10* (11) 3 755 489 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 163 728 B1
(51) *F01D 21/00* (11) 3 757 356 A1
(51) *F01D 21/12* (11) 3 757 357 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 674 614 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 020 958 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 034 868 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 096 005 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 755 901 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 757 384 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 382 200 B1
(51) *F23R 3/34* (11) 2 543 931 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 296 825 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 757 696 A1
(51) *G06F 21/50* (11) 3 756 118 A1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 756 195 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 363 094 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 758 195 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 758 207 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 758 440 A1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *C23C 4/12* (11) 2 414 106 B1
(51) *F01K 3/08* (11) 2 643 558 B1
(51) *F23N 5/00* (11) 3 755 947 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 416 256 B1
- (71) **General Engineering & Research, L.L.C.**
(51) *H01F 1/01* (11) 3 756 200 A1
- (71) **Generation Bio Co.**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 755 803 A1
- (71) **Genius GmbH**
(51) *B26D 3/11* (11) 3 756 840 A1
- (71) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 756 684 A1
- (71) **Genscape Intangible Holding, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 756 135 A1
- (71) **Gentex Corporation**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 756 868 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *G01V 5/04* (11) 3 256 885 B1
- (71) **Georg-August-Universitaet Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts, Universitaetsmedizin**
(51) *C12N 15/864* (11) 3 755 806 A1

- (71) **Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts
Universitätsmedizin**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 755 378 A1
- (73) **Geox S.p.A.**
(51) **B32B 5/24** (11) 3 166 785 B1
- (73) **Gerendas, Miklos**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 242 794 B1
- (71) **Gerty, Michael Douglas**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 757 366 A1
- (73) **Gesellschaft zur Förderung angewandter
Informatik e.V.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 023 916 B1
- (71) **GEZE GmbH**
(51) **E05F 3/10** (11) 3 757 326 A1
(51) **E05F 3/12** (11) 3 757 327 A1
(51) **E05F 3/12** (11) 3 757 328 A2
(51) **E05F 3/22** (11) 3 757 329 A1
(51) **E05F 15/40** (11) 3 757 330 A1
(51) **E05F 15/41** (11) 3 757 331 A1
(51) **E05F 15/43** (11) 3 757 332 A1
(51) **E05F 15/603** (11) 3 757 333 A1
(51) **E05F 15/603** (11) 3 757 334 A1
(51) **E05F 15/622** (11) 3 757 335 A1
(51) **E05F 15/63** (11) 3 757 338 A1
(51) **E05F 15/70** (11) 3 757 341 A1
- (73) **Giamag Technologies AS**
(51) **B03C 1/033** (11) 3 223 954 B1
- (73) **GICON windpower IP GmbH**
(51) **B63B 21/29** (11) 3 592 640 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 755 544 A1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **G06K 19/07** (11) 2 284 773 B2
- (73) **Gil Medical Center**
(51) **G01R 33/46** (11) 3 388 853 B1
- (73) **Gillespie, Thomas, Harold**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 242 794 B1
- (73) **Giocondo B.V.**
(51) **E04D 3/08** (11) 2 636 811 B1
- (71) **Givaudan Italia S.p.A.**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 755 435 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 757 217 A1
- (73) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) **C07D 249/12** (11) 3 307 718 B1
- (71) **Glenmark Specialty S.A.**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 755 375 A1
- (73) **Global D**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 518 818 B1
- (73) **Global Strategies, Inc.**
(51) **B65D 30/04** (11) 3 283 384 B1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 758 050 A1
- (71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 756 609 A1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 7/0047** (11) 2 346 006 B1
(51) **G07D 7/16** (11) 2 869 277 B1
(51) **G07D 9/00** (11) 2 680 236 B1
- (71) **GN Tabacco Sweden AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 756 649 A1
- (71) **Gnubiotics Sciences SA**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 755 343 A1
- (73) **Goertek Inc.**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 300 161 B1
- (73) **Goldberg, Jeffrey L.**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 992 087 B1
- (71) **Golden Bear LLC**
(51) **B29C 65/06** (11) 3 755 527 A1
- (71) **Gomà Huguet, Anton**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 757 931 A1
- (71) **Gomedi, Morena**
(51) **A61B 3/15** (11) 3 755 206 A1
- (71) **Gonzalez Ruiz, Guarocuya**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 756 636 A1
- (73) **Gooch And Housego PLC**
(51) **C03C 3/17** (11) 3 512 816 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) **F04B 1/20** (11) 3 112 699 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B64D 25/14** (11) 3 321 182 B1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 757 011 A1
(51) **B66D 1/14** (11) 3 248 931 B1
(51) **F04F 5/16** (11) 3 757 400 A1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 327 308 B1
(51) **H02K 11/215** (11) 3 016 253 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G01S 13/62** (11) 3 757 608 A1
(51) **G05G 1/08** (11) 3 756 059 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 756 066 A1
(51) **G06F 3/03** (11) 3 757 730 A2
(51) **G06F 3/044** (11) 3 756 076 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 756 081 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 756 082 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 757 753 A1
(51) **G06F 7/24** (11) 3 757 754 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 756 090 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 756 094 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 757 791 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 757 823 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 3 757 828 A1
(51) **G06F 40/174** (11) 3 756 126 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 756 143 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 751 561 A3
(51) **H02J 3/14** (11) 3 756 256 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 756 302 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 758 313 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 758 314 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 756 331 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 488 592 B1
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 756 354 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 590 249 B1
(51) **H04W 16/00** (11) 3 756 374 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 756 427 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04W 8/00** (11) 3 509 334 B1
- (71) **Gorman, Andrew**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (73) **Göttler, Karl**
(51) **A47L 1/06** (11) 3 214 988 B1
- (71) **Gouw, Arvin**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 755 313 A1
- (71) **GP Cellulose GmbH**
(51) **D21C 1/04** (11) 3 755 839 A1
- (71) **Graphene Composites Limited**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 755 531 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 755 532 A1
- (71) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 5/22** (11) 3 755 635 A1
- (73) **Graphmasters SA**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 496 065 B1
- (71) **Grasselli S.p.A.**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 756 467 A1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 757 467 A1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 757 469 A1
- (71) **Green Technology Innovation Srl**
(51) **B60G 5/01** (11) 3 755 554 A1
- (71) **Greenergia Oy**
(51) **F23J 11/10** (11) 3 757 458 A1
- (71) **Greenhouse, Robert**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 755 313 A1
- (73) **GRI Renewable Industries, S.L.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 492 736 B1
- (73) **Griesmayer, Erich**
(51) **G01T 1/26** (11) 3 108 268 B1
- (73) **Gripple Limited**
(51) **E04B 9/18** (11) 3 577 287 B1
- (73) **GRST International Limited**
(51) **F26B 5/04** (11) 3 516 315 B1
- (71) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 757 395 A1
- (73) **GRUPO ANTOLIN-INGENIERIA, S.A.**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 425 216 B1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 756 516 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 756 517 A1
- (71) **Gruppo Piazzetta S.p.A.**
(51) **F24H 3/02** (11) 3 757 476 A1
- (71) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte
GmbH**
(51) **B22C 9/08** (11) 3 756 787 A1
(51) **B22C 9/08** (11) 3 756 788 A1
- (71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B65D 83/00** (11) 3 755 643 A1
- (73) **Guangdong Appscomm Co., Ltd.**
(51) **G04G 21/00** (11) 3 588 205 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **A44C 5/14** (11) 3 756 502 A1
(51) **A44C 5/14** (11) 3 756 503 A1
(51) **B32B 1/00** (11) 3 756 877 A1
(51) **G01S 17/08** (11) 3 757 614 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 757 666 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 757 667 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 757 671 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 480 716 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 757 876 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 757 890 A1
(51) **G06T 7/50** (11) 3 591 615 B1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 757 946 A1
(51) **H04B 1/3816** (11) 3 477 867 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 562 139 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 758 355 A2
(51) **H04N 5/232** (11) 3 416 373 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 758 359 A1
(51) **H04N 19/17** (11) 3 758 375 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 758 406 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 493 633 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 758 417 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 451 766 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 565 366 B1

- (73) **Guangdong Zhongsheng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 213/74** (11) 3 543 227 B1
- (71) **Guangzhe Enterprise Co., Ltd.**
(51) **F16B 27/00** (11) 3 757 407 A1
- (73) **Guangzhou Automobile Group Co., Ltd**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 305 628 B1
- (71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 3 757 752 A1
- (71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 3 757 752 A1
- (73) **Guerrero, Fabian Enrique Sanchez**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 242 794 B1
- (73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 523 096 B1
- (71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 17/04** (11) 3 756 961 A2
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 756 720 A2
- (73) **H. Börger & Co. GmbH**
(51) **B05B 7/14** (11) 2 279 796 B1
- (71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 755 722 A1
- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07C 235/08** (11) 3 755 684 A1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **A61F 13/537** (11) 3 755 294 A1
- (73) **H4 Technologies Limited**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 156 761 B1
- (73) **H4X e.U.**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 534 066 B1
- (71) **Habermehl, Kyle**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (73) **Haddad, Laurent**
(51) **A61K 36/752** (11) 2 954 902 B1
- (71) **HaemaLogiX Pty Ltd.**
(51) **C07K 16/42** (11) 3 755 724 A1
- (71) **Haemonetics Corporation**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 755 399 A1
- (73) **Haffner Energy**
(51) **F26B 3/20** (11) 3 469 279 B1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **G08B 13/00** (11) 3 757 954 A1
- (73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 567 658 B1
- (71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 755 866 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 434 862 B1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 755 867 A1
(51) **E21B 34/10** (11) 3 757 347 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01N 21/3581** (11) 2 554 974 B1
(51) **H01J 1/34** (11) 3 758 040 A1
(51) **H01J 1/78** (11) 3 758 041 A1
(51) **H01S 5/34** (11) 2 461 435 B1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 758 082 A1
- (73) **Hamilton Medical AG**
(51) **A61M 16/20** (11) 3 318 296 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 19/00** (11) 3 398 670 B1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 320 962 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 756 794 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 756 795 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 756 796 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 757 015 A1
(51) **B64D 47/02** (11) 3 757 016 A1
(51) **F02C 7/232** (11) 2 644 864 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 3 757 389 A1
(51) **F28F 21/06** (11) 3 415 857 B1
(51) **H01F 7/16** (11) 3 171 371 B1
(51) **H02K 3/16** (11) 3 487 043 B1
(51) **H02K 11/04** (11) 3 758 201 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 290 257 B1
(51) **H03K 17/082** (11) 2 988 418 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 758 458 A1
- (73) **Hammelmann GmbH**
(51) **F16J 15/00** (11) 3 271 621 B1
- (71) **Hanablend, LLC**
(51) **B01F 13/00** (11) 3 756 755 A2
- (73) **Handok Kalos Medical Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 199 118 B1
- (71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 756 909 A1
- (73) **Hansgrohe SE**
(51) **F16K 31/385** (11) 3 543 572 B1
- (73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) **A61K 49/18** (11) 2 673 006 B1
- (73) **Hanwha Power Systems Co., Ltd.**
(51) **B01D 53/26** (11) 2 977 095 B1
- (71;73) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/14** (11) 3 070 598 B1
(51) **H04N 21/2365** (11) 3 758 383 A1
- (71) **Happiest Baby, Inc.**
(51) **A41B 13/06** (11) 3 755 168 A1
- (73) **Haramain, Nassim**
(51) **A63H 33/04** (11) 2 919 876 B1
- (71) **Hardt IP B.V.**
(51) **B61L 23/00** (11) 3 755 599 A1
- (71;73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 756 184 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 2 575 301 B1
- (71) **Harrison, Howard Jason**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 756 132 A1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 12/72** (11) 3 756 245 A1
- (71) **HARTING Electronics GmbH**
(51) **H01R 13/64** (11) 3 756 249 A1
- (71) **Harvey Water Softeners Limited**
(51) **C02F 1/68** (11) 3 757 073 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **B65H 19/18** (11) 3 757 046 A1
- (73) **Hawig Maschinenfabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **A47L 11/283** (11) 3 597 093 B1
- (71) **HD Inspiration Holding B.V.**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 756 498 A1
- (71) **HDAC Technology AG**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 758 277 A1
- (73) **Heartware, Inc.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 411 091 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 509 662 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 515 524 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 519 007 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 528 864 B1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 532 122 B1
- (73) **Hefei Meyer Optoelectronic Technology Inc.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 251 599 B1
- (71) **Heico Befestigungstechnik GmbH**
(51) **B23P 19/06** (11) 3 755 495 A1
(51) **B23P 19/06** (11) 3 755 496 A1
(51) **B23P 19/06** (11) 3 755 497 A1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 14/26** (11) 3 656 750 A3
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 756 894 A1
- (71) **Helios Data Inc.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 756 124 A1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 586 422 B1
- (73) **Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 529 107 B1
- (71) **Hellman, Scott**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 755 796 A1
- (73) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.**
(51) **G01D 3/036** (11) 3 660 462 B1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 758 448 A1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 758 452 A1
- (71) **Hemoshear, LLC**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 757 205 A1
- (73) **Hengstler GmbH**
(51) **H04L 12/403** (11) 3 439 245 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A61K 8/39** (11) 3 503 867 B1
(51) **A61Q 5/08** (11) 3 463 582 B1
(51) **B65D 41/26** (11) 3 544 903 B1
(51) **B65D 41/56** (11) 3 544 904 B1
(51) **C08K 5/544** (11) 3 569 649 B1
(51) **C08K 7/06** (11) 3 755 746 A1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 755 793 A1
(51) **G03F 7/027** (11) 3 756 049 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C08K 7/06** (11) 3 755 746 A1
- (71) **Henniges Automotive GmbH & Co. KG**
(51) **F16C 27/06** (11) 3 757 411 A1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 226 969 B1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) **C03C 25/002** (11) 3 757 081 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 705 849 A3
(51) **G01S 5/02** (11) 3 757 595 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 757 789 A1
(51) **G06F 16/22** (11) 2 907 051 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 757 962 A1

- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 575 925 B1
(51) *G06F 13/14* (11) 2 992 435 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 371 904 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 588 826 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 588 865 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 355 546 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 974 234 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B22F 7/02* (11) 3 755 486 A1
(51) *B22F 7/02* (11) 3 755 487 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 233 426 B1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 755 518 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 755 519 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 755 520 A1
(51) *B29C 64/20* (11) 3 755 521 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 429 858 B1
(51) *B41J 3/36* (11) 3 250 389 B1
(51) *B41J 3/44* (11) 3 344 465 B1
(51) *C23C 28/00* (11) 3 755 826 A1
(51) *F16M 11/14* (11) 3 755 936 A1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 756 025 A1
(51) *G02F 1/1347* (11) 3 756 046 A1
(51) *G03G 5/07* (11) 3 073 324 B1
(51) *G05B 15/02* (11) 3 756 051 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 756 060 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 756 061 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 756 062 A1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 756 065 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 756 067 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 756 074 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 756 077 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 756 085 A1
(51) *G06F 11/00* (11) 3 756 096 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 756 098 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 756 100 A1
(51) *G06F 15/177* (11) 3 756 102 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 756 115 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 471 945 B1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 756 165 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 756 166 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 756 168 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 756 234 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 2 605 388 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 225 005 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 756 334 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 2 991 331 B1
(51) *H04N 7/15* (11) 3 756 343 A1
(51) *H04R 5/02* (11) 3 756 361 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 756 430 A1
- (71;73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 755 537 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 755 538 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 612 395 B1
(51) *C03C 17/30* (11) 3 755 673 A1
- (71) **Hexagon Ragasco AS**
(51) *F17C 1/16* (11) 3 757 445 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 757 514 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 427 528 B1
- (71) **HI-LEX Corporation**
(51) *E05F 15/689* (11) 3 757 339 A1
(51) *E05F 15/689* (11) 3 757 340 A1
- (73) **HID Global GmbH**
(51) *G06F 21/34* (11) 2 437 198 B1
- (71) **HIDRIA d.o.o.**
(51) *F02M 31/13* (11) 3 757 379 A1
- (73) **Hill & Smith Limited**
(51) *E01F 15/06* (11) 3 192 924 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *G03B 21/14* (11) 3 757 675 A1
(51) *G16H 40/20* (11) 3 758 017 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 758 025 A1
(51) *G16H 50/30* (11) 3 758 026 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *A62C 2/06* (11) 3 544 691 B1
(51) *B23B 45/00* (11) 3 756 802 A1
(51) *B23Q 11/04* (11) 3 756 823 A1
(51) *B24B 55/06* (11) 3 551 381 B1
(51) *B25B 23/145* (11) 3 756 826 A1
(51) *B25B 23/145* (11) 3 756 827 A1
(51) *B25C 1/08* (11) 3 126 097 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 756 830 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 756 831 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 756 833 A1
(51) *B65D 81/32* (11) 3 526 137 B1
(51) *E04G 21/14* (11) 3 757 316 A1
(51) *F16B 13/14* (11) 3 485 174 B1
(51) *G05B 19/409* (11) 3 757 700 A1
(51) *H01M 2/34* (11) 3 758 103 A1
- (73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *A47L 7/00* (11) 2 996 532 B1
- (73) **Himmelhaus, Michael**
(51) *G01N 21/64* (11) 2 352 990 B1
- (71) **HINTERKOPF GmbH**
(51) *B65G 47/84* (11) 3 757 043 A1
- (73) **Hiroshima University**
(51) *C09K 9/02* (11) 3 489 322 B1
- (73) **Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 570 177 B1
- (73) **Histide AG**
(51) *A61K 38/05* (11) 3 349 776 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems Americas Inc.**
(51) *F16F 9/34* (11) 3 172 458 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *F02P 3/055* (11) 3 492 732 B1
(51) *G03B 35/10* (11) 3 444 669 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) *H02P 27/08* (11) 3 758 218 A1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) *C08G 59/20* (11) 3 757 147 A1
(51) *C08G 59/24* (11) 3 757 148 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *F15B 11/02* (11) 3 425 212 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *G01N 27/26* (11) 3 757 561 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 470 849 B1
(51) *G01N 35/02* (11) 2 762 889 B1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 757 577 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 075 540 B1
- (73) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) *F04B 27/10* (11) 3 431 759 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *H01B 13/012* (11) 3 065 146 B1
- (73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) *G06F 13/00* (11) 3 279 800 B1
- (71) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 757 466 A1
(51) *F24F 11/77* (11) 3 757 472 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 756 859 A1
(51) *B61D 29/00* (11) 3 231 684 B1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 757 204 A1
(51) *C22C 27/06* (11) 3 757 241 A1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 757 385 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 757 702 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 757 836 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 621 069 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 297 252 B1
- (73) **Hochland SE**
(51) *A23C 11/00* (11) 3 620 059 B1
- (71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) *G01R 31/327* (11) 3 756 022 A1
- (73) **Hoffmann, Carsten**
(51) *A45C 13/30* (11) 3 410 887 B1
- (73) **Hojeon Limited**
(51) *B29C 65/00* (11) 3 321 416 B1
- (71) **Hollandse Bandenmarkt Internationaal B. V.**
(51) *B60C 15/04* (11) 3 755 550 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 755 413 A1
- (71) **Holon Academic Institute of Technology**
(51) *C01G 39/06* (11) 3 755 662 A1
- (71) **Homag Bohrsysteme GmbH**
(51) *B25B 11/00* (11) 3 755 501 A1
- (71) **Homology Medicines, Inc.**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 755 795 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/63* (11) 3 103 548 B1
(51) *F16D 65/092* (11) 3 242 051 B1
(51) *H01M 8/00* (11) 3 588 641 B1
(51) *H03K 17/60* (11) 2 940 868 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B64C 17/02* (11) 3 756 996 A1
(51) *B64F 5/60* (11) 3 757 019 A1
(51) *F16D 48/06* (11) 3 505 786 B1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 757 929 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *F02K 3/06* (11) 3 009 649 B1
(51) *F21S 8/00* (11) 3 315 847 B1
(51) *G01C 23/00* (11) 3 757 518 A1
(51) *G01S 13/08* (11) 3 757 606 A2
(51) *G05B 19/418* (11) 3 757 701 A1
(51) *G06F 8/36* (11) 3 757 759 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 021 285 B1
(51) *G08B 17/00* (11) 3 451 306 B1
(51) *G08B 17/00* (11) 3 757 955 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 972 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 973 A1
(51) *H02H 3/04* (11) 3 758 179 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 758 336 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 405 934 B1
- (71) **Hopkins, Stephen**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 756 148 A1
- (73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) *C22C 11/00* (11) 3 604 576 B1
- (73) **HORIBA, Ltd.**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 480 593 B1
- (73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) *E06B 7/23* (11) 2 103 771 B2
- (73) **Horwood, David**
(51) *A01H 1/02* (11) 3 223 601 B1

- (73) **Hosiden Corporation**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 291 356 B1
- (73) **Hoval Aktiengesellschaft**
(51) *F24H 1/28* (11) 3 301 378 B1
- (71) **Hovione Scientia Limited**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 755 307 A1
- (73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 449 024 B1
- (73) **Hoyo Co., Ltd.**
(51) *B65D 83/32* (11) 2 865 610 B1
- (73) **HP Scitex Ltd**
(51) *B41F 23/04* (11) 3 476 602 B1
- (73) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) *C23C 26/00* (11) 3 047 047 B1
- (71) **HS R & A Co., Ltd.**
(51) *F02M 35/12* (11) 3 757 380 A1
- (71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) *A47D 13/02* (11) 3 755 182 A1
- (71) **Hu, Bobby**
(51) *B25B 13/04* (11) 3 756 825 A1
- (71) **Hua, Jian**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 756 709 A1
(51) *A61M 11/00* (11) 3 756 710 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 756 713 A1
- (71) **Hualan Genetic Engineering Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 757 122 A1
- (73) **Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *H04W 36/06* (11) 3 462 779 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 690 659 A3
(51) *G06F 13/14* (11) 3 089 043 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 757 831 A1
(51) *H04B 10/2507* (11) 3 254 155 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 758 269 A2
(51) *H04L 12/26* (11) 3 758 298 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 244 661 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 758 401 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G01S 19/53* (11) 2 784 533 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 499 357 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 757 780 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 422 186 B1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 757 810 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 874 A1
(51) *G11C 5/14* (11) 3 428 776 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 471 217 B1
(51) *H02J 7/04* (11) 3 454 450 B1
(51) *H03M 13/13* (11) 3 469 714 B1
(51) *H03M 13/13* (11) 3 476 052 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 641 148 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 2 897 303 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 942 880 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 468 064 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 758 261 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 352 409 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 557 799 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 573 275 B1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 756 306 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 503 465 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 425 938 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 210 397 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 496 337 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 567 803 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 758 307 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 494 677 B1
(51) *H04L 12/725* (11) 3 758 309 A1
(51) *H04L 12/761* (11) 3 758 312 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 758 315 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 567 819 B1
- (51) *H04L 29/06* (11) 3 169 031 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 451 614 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 457 657 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 611 897 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 247 088 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 358 806 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 758 339 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 425 890 B1
(51) *H04N 19/00* (11) 3 200 453 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 2 908 567 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 261 373 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 319 354 B1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 758 409 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 3 758 411 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 562 207 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 032 878 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 758 419 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 522 610 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 493 604 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 468 264 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 445 106 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 849 508 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 422 783 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 528 526 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 531 763 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 756 396 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 525 540 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 509 384 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 094 150 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 468 139 B1
(51) *H04W 76/16* (11) 3 481 131 B1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 326 428 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *B60W 50/08* (11) 3 755 597 A1
(51) *F16C 11/04* (11) 3 757 409 A1
(51) *G01S 19/51* (11) 3 757 622 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 757 732 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 757 739 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 757 744 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 757 747 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 757 778 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 757 781 A1
(51) *G06F 17/00* (11) 3 757 819 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 757 905 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 757 924 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 758 139 A1
(51) *H03M 13/37* (11) 3 758 238 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 758 239 A2
(51) *H04B 3/04* (11) 3 758 240 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 758 244 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 758 246 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 758 260 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 758 267 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 758 272 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 756 309 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 758 293 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 758 294 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 758 299 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 758 300 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 756 315 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 758 342 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 758 346 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 758 358 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 756 346 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 3 758 392 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 758 402 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 462 776 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 758 413 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 758 424 A1
- (71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 756 798 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 756 284 A1
(51) *H04L 12/707* (11) 3 756 316 A1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04B 1/00* (11) 3 334 053 B1
- (71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) *G09B 23/32* (11) 3 757 975 A1
- (71) **Hunting Titan, Inc.**
(51) *E21B 23/06* (11) 3 755 868 A1
(51) *E21B 43/114* (11) 3 755 876 A1
- (71) **HUSCO Automotive Holdings LLC**
(51) *F16K 11/07* (11) 3 757 433 A1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) *B29C 45/34* (11) 3 271 131 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) *A01D 34/78* (11) 3 103 317 B1
(51) *A01G 3/053* (11) 3 468 342 B1
(51) *A01G 25/16* (11) 3 273 771 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**
(51) *B25F 5/02* (11) 3 756 834 A1
- (73) **Hutchinson**
(51) *F28D 20/02* (11) 3 469 290 B1
- (71) **Hvidovre Hospital**
(51) *G16H 50/30* (11) 3 756 196 A1
- (73) **hVIVO Services Limited**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 478 322 B1
- (71) **HVM Technology GmbH**
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 756 820 A1
- (71) **Hydrogen Prozess Technik GbR**
(51) *C10B 53/02* (11) 3 757 193 A1
- (71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) *B60N 2/015* (11) 3 756 940 A1
- (71) **Hyper Ice, Inc.**
(51) *A61H 23/00* (11) 3 755 298 A1
- (71) **Hyperconnect, Inc.**
(51) *H04N 21/4788* (11) 3 758 387 A1
- (71) **Hyperstealth Biotechnology Corporation**
(51) *G03B 21/604* (11) 3 756 048 A1
- (71) **Hyundai Bioscience Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 756 641 A1
- (73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *F02M 21/06* (11) 2 851 546 B1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 176 663 B1
- (71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *F02D 41/00* (11) 3 757 375 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 757 708 A1
- (73) **I.L.L.A. S.p.A.**
(51) *B05D 5/08* (11) 3 253 499 B1
- (71;73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) *F04B 9/02* (11) 3 755 905 A1
(51) *G01G 17/00* (11) 3 286 531 B1
(51) *G05B 19/4061* (11) 3 757 699 A1
- (73) **IBENA Textilwerke GmbH**
(51) *D03D 11/00* (11) 3 543 388 B1
- (73) **Ic audio GmbH**
(51) *H04R 1/02* (11) 2 768 238 B1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *A61K 31/33* (11) 3 755 317 A1
- (73) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/73* (11) 3 373 186 B1

- (73) **ICU Medical, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 003 442 B1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 304 370 B1
- (71) **ID Technology LLC**
(51) **B65C 9/18** (11) 3 757 026 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 756 335 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 756 378 A1
- (73) **IDbike B.V.**
(51) **B62M 6/50** (11) 3 297 901 B1
- (73) **IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC**
(51) **G02B 6/10** (11) 2 951 626 B1
- (71) **IDEF Systemes**
(51) **H02H 5/04** (11) 3 758 180 A1
- (71) **Idlogiq Inc.**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 756 307 A1
- (73) **IEM SA**
(51) **G10K 9/22** (11) 3 158 132 B1
- (71) **IFA-Technologies GmbH**
(51) **F16D 3/84** (11) 3 757 413 A1
- (71) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01D 3/14** (11) 3 755 445 A1
- (71) **Igus GmbH**
(51) **F16G 13/16** (11) 3 755 923 A1
- (73) **IGYXOS**
(51) **C07K 16/26** (11) 3 191 515 B1
- (73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) **E02D 13/00** (11) 2 723 947 B1
- (73) **IHI Corporation**
(51) **B63J 99/00** (11) 3 138 768 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 051 143 B1
- (71) **IHI CORPORATION**
(51) **G08B 17/12** (11) 3 757 956 A1
(51) **H01F 27/10** (11) 3 758 029 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 758 189 A1
- (73) **IKEA Supply AG**
(51) **B32B 3/04** (11) 3 317 089 B1
(51) **F21V 21/03** (11) 3 464 998 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 756 813 A1
(51) **B25C 1/00** (11) 2 734 336 B1
(51) **B62D 25/24** (11) 3 756 980 A1
(51) **F02M 25/08** (11) 3 303 814 B1
(51) **F16B 37/08** (11) 3 757 408 A1
(51) **F16L 3/10** (11) 3 757 435 A1
- (71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 756 908 A1
(51) **D06M 10/00** (11) 3 755 837 A1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 756 812 A1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 757 405 A1
(51) **G01N 27/82** (11) 3 755 998 A1
- (71) **Image Clone, LLC**
(51) **B41F 27/00** (11) 3 755 536 A1
- (73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06F 7/483** (11) 3 480 689 B1
- (71) **Imagine**
(51) **F16G 3/02** (11) 3 755 920 A1
- (71) **IMC Corporate Licensing B.V.**
(51) **B63B 35/68** (11) 3 755 619 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G06T 15/50** (11) 3 757 945 A1
- (71;73) **IMEC vzw**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 546 063 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 756 763 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 757 997 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 570 339 B1
- (73) **IMEC VZW**
(51) **H01L 29/417** (11) 3 171 409 B1
(51) **H04N 5/357** (11) 3 595 291 B1
- (73) **IMERTECH SAS**
(51) **C09C 1/02** (11) 3 411 440 B1
- (73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) **B01D 37/00** (11) 3 341 107 B1
- (73) **Imerys Pigments, Inc.**
(51) **E21F 5/12** (11) 2 943 651 B1
- (71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 755 708 A1
- (73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) **C07D 498/16** (11) 3 524 611 B1
- (71) **IMNATE SARL**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 756 648 A1
- (73) **IMP Technologies Pty Ltd.**
(51) **B02C 2/04** (11) 3 024 584 B1
- (73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 087 955 B1
(51) **A61F 2/32** (11) 3 210 576 B1
- (71) **Imprimerie Nationale**
(51) **G06F 21/34** (11) 3 757 832 A1
- (71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **F16D 43/202** (11) 3 757 417 A1
- (73) **IMSPEX DIAGNOSTICS Ltd**
(51) **G01N 30/72** (11) 3 071 961 B1
- (71) **In-Tech Enterprise Ltd.**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 758 397 A1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **C07D 487/08** (11) 3 755 703 A1
- (73) **Indena S.p.A.**
(51) **A61K 36/28** (11) 3 554 523 B1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 757 220 A1
- (71) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) **A61K 35/44** (11) 3 755 354 A1
- (71) **Indizen Optical Technologies Of America, LLC**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 756 041 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **H04N 19/196** (11) 3 051 822 B1
- (73) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) **C25C 1/00** (11) 3 426 824 B1
- (71) **Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH**
(51) **H02J 50/40** (11) 3 756 268 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 757 598 A1
(51) **G01S 17/36** (11) 3 757 615 A1
(51) **G01S 17/89** (11) 3 757 618 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H02M 1/08** (11) 3 758 204 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C08F 110/10** (11) 3 421 508 B1
- (73) **Inflatable Packers International Pty Ltd**
(51) **E21B 23/01** (11) 3 362 637 B1
- (71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) **G01R 23/06** (11) 3 757 582 A1
- (73) **Innes, Matthew, Christopher**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 242 794 B1
- (71) **Innodem Neurosciences**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 755 204 A1
- (71) **Innogy SE**
(51) **H01R 13/453** (11) 3 756 246 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **H01L 23/522** (11) 3 758 063 A1
- (71) **Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 756 290 A2
(51) **H04J 11/00** (11) 3 756 291 A2
(51) **H04L 25/03** (11) 3 756 320 A2
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 756 683 A1
- (73) **Inpeco Holding Ltd.**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 607 329 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 755 230 A1
(51) **A61K 31/426** (11) 3 377 061 B1
(51) **A61K 31/57** (11) 3 755 339 A1
(51) **C07K 16/26** (11) 2 598 531 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 756 012 A1
- (73) **Insitu, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 2 979 979 B1
- (73) **Insta GmbH**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 657 459 B1
- (71) **Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 756 680 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **C02F 1/68** (11) 3 755 663 A1
(51) **G01N 30/00** (11) 3 756 001 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 A1
- (71) **Institute for Basic Science**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 755 714 A1
- (71) **Institute for Research in Biomedicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 757 127 A1
- (71) **INSTITUTE OF CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) **G02B 21/06** (11) 3 757 650 A1
- (71) **Instituto Atlantico**
(51) **G06T 19/00** (11) 3 756 168 A1
- (73) **Intact Vascular, Inc.**
(51) **A61B 17/064** (11) 3 508 177 B1
(51) **A61F 2/915** (11) 3 326 588 B1
- (71) **Integral Scopes Pty Ltd**
(51) **G06T 7/557** (11) 3 756 161 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G05B 13/02** (11) 3 757 687 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 087 449 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 757 749 A1
(51) **G06F 8/30** (11) 3 757 758 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 757 766 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 757 767 A1

- (51) **G06F 9/30** (11) 3 757 768 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 757 769 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 757 772 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 757 774 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 757 784 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 757 785 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 757 786 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 757 793 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 757 799 A1
(51) **G06F 12/0815** (11) 3 757 801 A1
(51) **G06F 12/0817** (11) 3 757 802 A1
(51) **G06F 13/14** (11) 2 972 916 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 332 331 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 757 811 A1
(51) **G06F 15/82** (11) 3 757 814 A1
(51) **G06F 21/54** (11) 3 757 833 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 757 834 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 757 835 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 2 831 792 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 757 837 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 757 838 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 852 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 853 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 855 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 856 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 857 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 858 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 757 897 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 757 901 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 757 977 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 757 983 A1
(51) **G11C 11/406** (11) 2 939 239 B1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 758 055 A1
(51) **H01L 23/42** (11) 3 758 058 A1
(51) **H01L 23/528** (11) 3 758 064 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 756 223 A1
(51) **H01L 45/00** (11) 3 227 932 B1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 758 081 A1
(51) **H03M 1/60** (11) 3 758 237 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 758 275 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 280 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 281 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 284 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 285 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 286 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 758 296 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 758 316 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 758 334 A1
- (71:73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 757 726 A1
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 757 731 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 757 761 A1
(51) **G06F 8/73** (11) 3 757 764 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 757 765 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 757 770 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 757 773 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 757 775 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 757 783 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 462 318 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 757 794 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 757 796 A1
(51) **G06F 12/0811** (11) 3 757 800 A1
(51) **G06F 12/0895** (11) 3 757 803 A1
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 757 804 A1
(51) **G06F 12/109** (11) 3 757 805 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 757 809 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 757 812 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 757 822 A1
(51) **G06F 21/12** (11) 3 757 829 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 757 839 A1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 757 847 A1
(51) **G06F 21/74** (11) 3 757 848 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 849 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 850 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 851 A1
(51) **G06F 21/78** (11) 3 757 854 A1
(51) **G06F 21/79** (11) 3 757 859 A2
(51) **G06F 21/79** (11) 3 757 860 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 757 889 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 757 898 A2
(51) **G06N 3/08** (11) 3 756 144 A1
(51) **G11C 11/412** (11) 3 336 846 B1
(51) **G11C 16/04** (11) 3 758 001 A1
(51) **G11C 16/16** (11) 3 347 900 B1
(51) **H01L 21/265** (11) 3 758 047 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 758 051 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 758 052 A1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 758 054 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 758 274 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 758 278 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 282 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 283 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 287 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 288 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 289 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 290 A1
(51) **H04L 12/743** (11) 3 758 311 A1
(51) **H04L 12/947** (11) 3 758 318 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 758 326 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 3 439 306 B1
- (71) **Intel IP Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 758 327 A2
(51) **H04W 28/08** (11) 3 758 410 A1
- (71) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/11** (11) 3 758 372 A1
- (71) **Intelligent Diagnostics LLC**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 755 205 A1
- (71) **Intelligent Energy Limited**
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 758 118 A1
- (71) **Intelligent Textiles Limited**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 755 832 A1
- (71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 757 868 A1
- (71:73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **G06F 1/26** (11) 2 966 541 B1
(51) **G06F 3/00** (11) 2 742 402 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 756 431 A1
- (73) **International Business Machines Corporation**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 571 594 B1
- (71) **International Electric Company Limited**
(51) **F24S 23/79** (11) 3 755 955 A1
- (71) **International Frontier Technology Laboratory Inc.**
(51) **H01G 9/20** (11) 3 758 032 A1
- (71) **International Test Solutions, Inc.**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 755 472 A1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 009 015 B1
- (71) **Interroll Holding AG**
(51) **B65G 47/88** (11) 3 757 044 A1
- (71) **Intersurgical S.P.A.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 756 716 A1
- (73) **Interwell Norway AS**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 400 367 B1
- (71) **Intocast AG**
(51) **F27B 9/32** (11) 3 757 497 A1
- (73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) **C07D 471/16** (11) 3 407 888 B1
- (73) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 449 375 B1
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 755 255 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 755 261 A1
- (73) **Invaluable Inventions**
(51) **B42D 25/355** (11) 3 475 097 B1
- (71) **INVENOX GmbH**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 758 130 A1
- (71) **InvenSense, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 757 884 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 730 614 A3
(51) **C12N 15/113** (11) 3 757 215 A2
- (73) **IOT Holdings, Inc.**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 162 091 B1
- (71) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 755 214 A1
- (71:73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 476 059 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 758 405 A1
- (71) **Iris-GmbH Infrared & Intelligent Sensors**
(51) **E05F 15/73** (11) 3 755 859 A1
- (73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/504** (11) 3 333 986 B1
- (73) **IRO Aktiebolag**
(51) **D03D 47/34** (11) 3 481 979 B1
- (73) **iRobot Corporation**
(51) **A47L 9/04** (11) 3 508 103 B1
- (71) **Iscar Ltd.**
(51) **B23C 5/22** (11) 3 755 488 A1
- (71:73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) **B65B 5/10** (11) 3 757 023 A1
(51) **G01G 19/393** (11) 3 258 227 B1
- (71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) **G01G 19/393** (11) 3 757 531 A1
- (73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) **C07D 333/40** (11) 3 533 791 B1
- (71:73) **ISO-Chemie GmbH**
(51) **E04B 1/68** (11) 3 757 306 A1
(51) **E06B 1/02** (11) 3 095 943 B1
- (73) **Istanbul Universitesi Rektorlugu**
(51) **A61C 19/00** (11) 3 562 430 B1
- (71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 756 034 A1
- (73) **Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN)**
(51) **G01T 1/178** (11) 3 329 302 B1
- (73) **Istituto S. Anna di Ezio Pugliese s.r.l.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 241 536 B1
- (73) **Isuzu Motors Limited**
(51) **F02D 41/04** (11) 3 517 761 B1
- (71) **Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 756 013 A1
- (71) **Itrec B.V.**
(51) **B63B 1/10** (11) 3 755 615 A1
(51) **B63B 35/44** (11) 3 755 618 A1
- (73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) **G06F 21/73** (11) 3 373 186 B1
- (71) **Ivantis, Inc.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 755 287 A1

| | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|---|-------------------|
| (73) Iveco S.p.A. | | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 438 314 B1 | (73) JP Steel Plantech Co. | |
| (51) <i>H04N 7/18</i> | (11) 3 516 864 B1 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 521 474 B1 | (51) <i>B22D 11/053</i> | (11) 3 260 220 B1 |
| (73) IVECO S.p.A. | | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 757 242 A1 | (71) JPB Système | |
| (51) <i>G06F 11/22</i> | (11) 3 076 299 B1 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 757 243 A1 | (51) <i>F16B 39/10</i> | (11) 3 755 908 A1 |
| (73) IVF Hartmann AG | | (51) <i>G01N 21/27</i> | (11) 3 757 543 A1 | (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd | |
| (51) <i>A61F 13/00</i> | (11) 3 277 239 B1 | (73) JH Rhodes Company, Inc. | | (51) <i>H04M 1/02</i> | (11) 3 544 271 B1 |
| (73) Ivoclar Vivadent AG | | (51) <i>C09K 3/14</i> | (11) 3 167 024 B1 | (71;73) JSP Corporation | |
| (51) <i>C03C 10/12</i> | (11) 3 453 686 B1 | (73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares, Co., Ltd. | | (51) <i>A47C 27/14</i> | (11) 3 412 180 B1 |
| (73) J. Schmalz GmbH | | (51) <i>A47J 37/08</i> | (11) 3 622 865 B1 | (51) <i>B32B 5/18</i> | (11) 3 756 879 A1 |
| (51) <i>B66C 1/02</i> | (11) 3 459 897 B1 | (71) Jiangmen Pengjiang Tianli New Tech Co., Ltd. | | (51) <i>B32B 27/32</i> | (11) 3 348 398 B1 |
| (71) Jabeprode | | (51) <i>H04B 3/54</i> | (11) 3 758 242 A1 | (71) JSR Corporation | |
| (51) <i>A01M 1/10</i> | (11) 3 755 145 A1 | (71) Jianguo Contemporary AmpereX Technology Limited | | (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 3 758 112 A1 |
| (71) Jacquilot, Bertrand | | (51) <i>H01M 2/26</i> | (11) 3 758 102 A1 | (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 3 758 113 A1 |
| (51) <i>A47J 43/26</i> | (11) 3 756 519 A1 | (51) <i>H01M 10/48</i> | (11) 3 758 128 A1 | (73) JT International SA | |
| (73) Jagotec AG | | (71) Jianguo Hengrui Medicine Co., Ltd. | | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 245 886 B1 |
| (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 2 488 157 B1 | (51) <i>C07K 19/00</i> | (11) 3 757 133 A1 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 558 037 B1 |
| (73) Jaguar Land Rover Limited | | (71) Jiaying Sheng Yang Electric Co., Ltd. | | (73) JTEKT Corporation | |
| (51) <i>B60K 23/08</i> | (11) 3 303 040 B1 | (51) <i>H02G 3/06</i> | (11) 3 758 177 A1 | (51) <i>B24B 49/04</i> | (11) 2 769 807 B1 |
| (51) <i>B60L 58/10</i> | (11) 3 224 078 B1 | (71) Jin, Feng | | (71;73) JTEKT CORPORATION | |
| (51) <i>B60N 3/00</i> | (11) 3 063 038 B1 | (51) <i>A61K 31/18</i> | (11) 3 755 313 A1 | (51) <i>A61H 3/04</i> | (11) 3 622 936 B1 |
| (51) <i>E05B 85/10</i> | (11) 3 274 531 B1 | (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd | | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 569 475 B1 |
| (71;73) Janssen Pharmaceutica NV | | (51) <i>B60K 6/36</i> | (11) 3 756 921 A1 | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 756 976 A1 |
| (51) <i>A61K 31/4015</i> | (11) 3 431 106 B1 | (73) Jitsubo Co., Ltd. | | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 756 977 A1 |
| (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 535 267 B1 | (51) <i>C07K 1/10</i> | (11) 3 266 792 B1 | (71) Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V. | |
| (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 757 131 A1 | (71) JM Energy Corporation | | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 757 715 A1 |
| (71) Janz, Bill | | (51) <i>H01G 11/26</i> | (11) 3 758 033 A1 | (71) Juli Automation Equipment (Zhejiang) Co., Ltd. | |
| (51) <i>A61K 31/31</i> | (11) 3 755 316 A1 | (73) JNC Corporation | | (51) <i>H01R 43/28</i> | (11) 3 758 167 A1 |
| (71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology | | (51) <i>C08L 83/05</i> | (11) 2 921 526 B1 | (51) <i>H02K 15/06</i> | (11) 3 758 202 A1 |
| (51) <i>B63C 11/00</i> | (11) 3 756 990 A1 | (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC. | | (71;73) Julius Blum GmbH | |
| (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited | | (51) <i>A61K 8/34</i> | (11) 3 756 644 A1 | (51) <i>A47B 88/00</i> | (11) 3 542 672 B1 |
| (51) <i>H01R 13/52</i> | (11) 3 758 158 A1 | (51) <i>A61Q 19/08</i> | (11) 3 756 731 A1 | (51) <i>A47B 88/90</i> | (11) 3 606 382 B1 |
| (71) Japan Cash Machine Co., Ltd. | | (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. | | (71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg | |
| (51) <i>B65H 29/51</i> | (11) 3 757 047 A1 | (51) <i>G02C 7/04</i> | (11) 2 997 413 B1 | (51) <i>C07C 237/04</i> | (11) 3 755 685 A1 |
| (51) <i>B65H 31/28</i> | (11) 3 757 048 A1 | (71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration Company (Wuxi) Co., Ltd | | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 3 756 017 A1 |
| (71) Japan Polyethylene Corporation | | (51) <i>F24F 11/63</i> | (11) 3 755 952 A1 | (73) June Life, Inc. | |
| (51) <i>C08F 210/02</i> | (11) 3 757 140 A1 | (71) Johnson Controls Technology Company | | (51) <i>H05B 6/68</i> | (11) 3 292 738 B1 |
| (71) Jaquet Technology Group AG | | (51) <i>F24F 11/63</i> | (11) 3 755 952 A1 | (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft | |
| (51) <i>F01D 17/06</i> | (11) 3 757 354 A1 | (71) JOHNSON LIVING TRUST | | (51) <i>B66F 9/10</i> | (11) 3 689 813 B1 |
| (71) JCAI Inc. | | (51) <i>B65D 81/32</i> | (11) 3 755 642 A1 | (71;73) Juniper Networks, Inc. | |
| (51) <i>G08G 5/06</i> | (11) 3 756 177 A1 | (73) Johnson Matthey PLC | | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 758 292 A1 |
| (71) Jean Chereau SAS | | (51) <i>G01N 23/06</i> | (11) 1 281 066 B1 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 758 295 A1 |
| (51) <i>B60H 1/00</i> | (11) 3 756 915 A1 | (73) Johnson Matthey Public Limited Company | | (51) <i>H04L 12/46</i> | (11) 3 758 305 A1 |
| (73) Genesis Surgical, LLC | | (51) <i>B01J 8/06</i> | (11) 3 374 074 B1 | (51) <i>H04L 12/747</i> | (11) 3 531 636 B1 |
| (51) <i>A61F 2/24</i> | (11) 2 967 834 B1 | (71) Joline GmbH & Co. KG | | (51) <i>H04L 12/931</i> | (11) 2 928 135 B1 |
| (73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing) | | (51) <i>A61M 25/01</i> | (11) 3 755 412 A1 | (71) Juno Therapeutics, Inc. | |
| (51) <i>A61K 47/60</i> | (11) 3 409 295 B1 | (73) Jones, David Mervyn | | (51) <i>C12M 3/00</i> | (11) 3 757 206 A1 |
| (71) Jentschmann AG | | (51) <i>F28F 1/40</i> | (11) 2 988 086 B1 | (71) JURA Elektroapparate AG | |
| (51) <i>E04F 10/06</i> | (11) 3 755 851 A1 | (73) Jones, Philomena Joan | | (51) <i>A47J 31/44</i> | (11) 3 755 190 A1 |
| (71) Jeol Ltd. | | (51) <i>F28F 1/40</i> | (11) 2 988 086 B1 | (71) Jürgens, Dorothea | |
| (51) <i>G01N 23/2252</i> | (11) 3 757 557 A1 | (73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH | | (51) <i>F26B 1/00</i> | (11) 3 755 958 A1 |
| (51) <i>H01J 37/05</i> | (11) 3 758 042 A1 | (51) <i>B65G 47/244</i> | (11) 3 326 939 B1 | (71) Jürgens, Theodor | |
| (71) Jeong, Chang Wook | | (71) Joseph Vögele AG | | (51) <i>F26B 1/00</i> | (11) 3 755 958 A1 |
| (51) <i>A61N 1/00</i> | (11) 3 755 417 A1 | (51) <i>E01C 19/48</i> | (11) 3 757 290 A1 | (71) Just Biotherapeutics, Inc. | |
| (73) Jette, François-Xavier | | (71) Joysonquin Automotive Systems GmbH | | (51) <i>B01D 15/16</i> | (11) 3 755 447 A1 |
| (51) <i>B32B 3/26</i> | (11) 3 242 794 B1 | (51) <i>B32B 33/00</i> | (11) 3 756 888 A1 | (73) JVC Kenwood Corporation | |
| (71;73) JFE Steel Corporation | | (71) Jozef Stefan Institute | | (51) <i>G02B 27/01</i> | (11) 3 543 767 B1 |
| (51) <i>B22F 3/02</i> | (11) 3 756 790 A1 | (51) <i>C08J 7/12</i> | (11) 3 757 155 A1 | (71;73) JVCKENWOOD Corporation | |
| (51) <i>B23K 11/11</i> | (11) 3 756 814 A1 | | | (51) <i>A61B 10/00</i> | (11) 3 756 553 A1 |
| (51) <i>C21D 9/56</i> | (11) 3 757 236 A1 | | | (51) <i>H04N 19/463</i> | (11) 3 606 074 B1 |
| (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 272 893 B1 | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) H01L 31/08 (11) 3 758 073 A1 | (73) Kao Corporation (51) B01J 13/00 (11) 3 305 398 B1 | (71) Kim, Dong-Man (51) H04R 9/04 (11) 3 758 391 A1 |
| (71) K & N Engineering, Inc. (51) F02B 29/04 (11) 3 755 892 A1 | (73) Kapsch TrafficCom AG (51) G07B 15/06 (11) 3 624 067 B1 | (71) Kim, Keewon (51) A61N 1/00 (11) 3 755 417 A1 |
| (73) K. Hartwall Oy AB (51) B65D 19/12 (11) 3 590 862 B1 | (71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH (51) D04B 27/06 (11) 3 757 267 A2 | (71) Kinetic Technology Group Ltd (51) G08B 21/04 (11) 3 756 176 A1 |
| (71) K1 Medical Technologies, LLC (51) A61B 50/20 (11) 3 755 262 A1 | (73) Karl Storz Imaging, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 488 760 B1 | (73) King Abdullah University of Science and Technology (51) C01B 3/04 (11) 3 509 984 B1 |
| (71) K1-MET GmbH (51) C21B 13/00 (11) 3 757 233 A1 | (73) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61F 2/08 (11) 3 275 403 B1 | (71) King Rack Industrial Co., Ltd. (51) B60R 9/10 (11) 3 756 953 A1 (51) B60R 9/10 (11) 3 756 954 A1 (51) B60R 9/10 (11) 3 756 955 A1 (51) B60R 9/10 (11) 3 756 956 A1 |
| (71) KA Group AG (51) F16D 28/00 (11) 3 755 916 A1 | (73) Karlsruher Institut für Technologie (51) G11C 14/00 (11) 3 540 738 B1 | (71) King Slide Technology Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 758 457 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 758 459 A1 |
| (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) F04B 25/00 (11) 3 486 485 B1 (51) F04B 39/04 (11) 3 757 388 A1 (51) H02J 15/00 (11) 3 758 190 A1 | (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (51) F15B 15/10 (11) 2 828 537 B1 | (71) King Slide Works Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 758 457 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 758 459 A1 |
| (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.) (51) B25J 9/16 (11) 2 752 274 B1 | (73) Kashiv Specialty Pharmaceuticals, LLC (51) A61K 9/00 (11) 3 609 472 B1 | (71) King Slide Works Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 3 758 457 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 758 459 A1 |
| (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) F01D 21/00 (11) 3 757 355 A1 (51) G01N 29/06 (11) 1 757 928 B1 (51) H01M 4/24 (11) 3 544 098 B1 (51) H01M 10/0565 (11) 3 352 280 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 324 564 B1 | (71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D (51) A61K 35/14 (11) 3 756 675 A1 | (73) King Technology, Inc. (51) B01F 1/00 (11) 3 199 226 B1 |
| (71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) H01M 2/02 (11) 3 309 856 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 758 088 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 758 182 A1 | (71) Kattmann Elias, LLC (51) F16L 59/065 (11) 3 755 935 A1 | (73) Kingpak Technology Inc. (51) H01L 27/146 (11) 3 267 486 B1 |
| (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) B60B 19/00 (11) 3 616 940 B1 | (71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B29C 70/06 (11) 2 497 623 B1 (51) F16B 31/04 (11) 3 040 564 B1 (51) F23D 14/16 (11) 3 757 457 A1 (51) H02K 55/04 (11) 2 897 266 B1 | (71) Kirik, Seyhan (51) G06Q 30/02 (11) 3 757 926 A1 |
| (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) F04B 1/2085 (11) 3 339 642 B1 | (71) KDDI Corporation (51) H04W 4/50 (11) 3 758 396 A1 (51) H04W 48/04 (11) 3 758 416 A1 (51) H04W 48/10 (11) 3 758 418 A1 | (73) Kiss Nail Products, Inc. (51) A45D 1/10 (11) 3 065 590 B1 |
| (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha (51) A61K 35/74 (11) 3 124 031 B1 | (73) KEBA AG (51) G06F 3/0362 (11) 3 545 390 B1 (51) G06F 3/0362 (11) 3 545 391 B1 | (71) Kistler Holding AG (51) G01L 1/16 (11) 3 757 536 A1 |
| (71;73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) C12M 1/00 (11) 3 255 136 B1 (51) H02P 29/00 (11) 3 758 219 A1 | (73) Kelkar, Nitin Narayan (51) B23Q 1/00 (11) 3 089 845 B1 | (71;73) Kitagawa Industries Co., Ltd. (51) C08L 25/08 (11) 3 757 163 A1 (51) H01F 17/06 (11) 3 018 666 B1 (51) H01R 11/01 (11) 3 758 153 A1 |
| (73) Kai Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 38/08 (11) 3 539 555 B1 | (73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH (51) B29C 35/08 (11) 3 560 671 B1 | (71) Kitty Hawk Corporation (51) B64C 11/46 (11) 3 755 622 A1 |
| (73) Kaiden Instruments Ltd (51) G10H 3/14 (11) 3 338 275 B1 | (71) Kerry Luxembourg S.a.r.l. (51) A23B 4/12 (11) 3 755 153 A2 (51) A23D 7/06 (11) 3 755 156 A2 | (71) KK Wind Solutions A/S (51) H05K 7/18 (11) 3 756 429 A1 |
| (73) Kaleido Biosciences, Inc. (51) A61K 45/06 (11) 3 354 282 B1 | (71) Kessel AG (51) C02F 3/12 (11) 3 757 075 A1 | (73) Klaus Union GmbH & Co. KG (51) F04C 2/20 (11) 3 532 729 B1 |
| (71) Kalmarsund Strategic Consultancy AB (51) C07C 275/04 (11) 3 755 686 A1 | (71) Keystone Tower Systems, Inc. (51) B21B 38/10 (11) 3 756 777 A1 | (71) Klee, Klaus (51) F16K 3/08 (11) 3 755 927 A1 |
| (71) Kalray (51) G06F 7/544 (11) 3 757 755 A1 (51) G06F 7/544 (11) 3 757 756 A1 | (71) Khalaf, Hazem (51) A61K 38/16 (11) 3 755 363 A1 | (73) Kliniken der Stadt Köln gGmbH (51) A61B 17/3205 (11) 3 154 456 B1 |
| (71) Kalt Maschinenbau AG (51) A01J 25/12 (11) 3 756 455 A1 | (73) KHS Corpoplast GmbH (51) B29C 49/16 (11) 3 010 696 B1 (51) B29C 49/42 (11) 3 621 782 B1 | (71) Klinikum der Universität München (51) C12Q 1/6883 (11) 3 755 815 A1 |
| (71) Kambouris, Ambrosios (51) A23L 2/08 (11) 3 755 162 A1 | (71) KHS GmbH (51) B65G 47/86 (11) 3 755 648 A1 | (71) KMH-Kammann Metallbau GmbH (51) F16L 37/00 (11) 3 757 439 A1 |
| (71) Kaneka Corporation (51) C08G 59/50 (11) 3 757 149 A1 | (71) Kia Motors Corporation (51) F02D 41/00 (11) 3 757 375 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 757 708 A1 | (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG (51) H02G 1/12 (11) 3 568 890 B1 |
| (71) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) G06Q 30/06 (11) 3 757 930 A1 | (71) Kidon, Barbara (51) A61K 31/31 (11) 3 755 316 A1 | (71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 13/68 (11) 3 755 589 A1 (51) F16D 65/097 (11) 3 374 658 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 758 301 A1 |
| (71) Kansai Paint Co., Ltd (51) C25D 13/00 (11) 3 757 258 A1 | (71) Kiekert AG (51) B60J 5/04 (11) 3 755 557 A1 | (73) Knowledge Manufacturing Company (51) B32B 38/00 (11) 3 264 336 B1 |
| | (73) Killgerm Group Limited (51) A01M 1/14 (11) 3 099 159 B1 | (71;73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 9/24 (11) 3 757 298 A1 (51) F28F 9/22 (11) 3 358 288 B1 |

- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B66C 13/18* (11) 3 757 053 A1
- (73) **Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 307 516 B1
- (73) **Koenig & Bauer AG**
(51) *B41F 33/00* (11) 3 585 615 B1
(51) *B65H 19/12* (11) 2 712 829 B1
- (73) **Koenig & Bauer Banknote Solutions SA**
(51) *B41F 31/18* (11) 3 619 045 B1
- (73) **Koenig & Bauer MetalPrint GmbH**
(51) *B41F 30/04* (11) 3 615 338 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F21S 41/125* (11) 3 118 515 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 2 657 593 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 2 541 597 B1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) *B25C 1/04* (11) 3 756 829 A1
- (71) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/42* (11) 3 756 645 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *H01M 4/90* (11) 3 211 699 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 19/00* (11) 3 412 618 B1
(51) *B66B 23/20* (11) 3 521 233 B1
- (73) **KONE Elevators Co., Ltd.**
(51) *B66B 23/20* (11) 3 521 233 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/165* (11) 2 837 498 B1
(51) *B41J 2/19* (11) 3 351 389 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 756 892 A1
(51) *C09D 11/322* (11) 3 757 177 A1
(51) *C23C 14/00* (11) 3 757 246 A1
(51) *H05K 3/24* (11) 3 758 456 A1
- (71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) *B64D 11/04* (11) 3 757 006 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 664 670 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 756 536 A1
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 755 218 A1
(51) *A61B 5/044* (11) 3 367 896 B1
(51) *A61B 5/0484* (11) 3 756 542 A1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 756 544 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 756 546 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 756 547 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 756 549 A1
(51) *A61B 6/10* (11) 3 756 550 A1
(51) *A61B 7/00* (11) 3 282 950 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 755 228 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 755 229 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 681 404 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 755 231 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 755 232 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 755 256 A1
(51) *A61C 3/025* (11) 3 280 346 B1
(51) *A61M 25/09* (11) 2 776 111 B1
(51) *A61N 2/02* (11) 3 756 727 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 756 729 A1
(51) *B26B 19/20* (11) 3 755 508 A1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 642 587 B1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 757 593 A1
(51) *G02B 30/26* (11) 3 757 661 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 455 763 B1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 757 888 A1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 757 957 A1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 757 958 A1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 757 959 A1
(51) *G16B 25/10* (11) 3 758 005 A1
- (51) *G16H 10/20* (11) 2 831 781 B1
(51) *G16H 20/60* (11) 3 758 014 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 758 015 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 758 020 A1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 756 194 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 758 024 A1
(51) *H01J 35/14* (11) 3 756 208 A2
(51) *H02J 50/10* (11) 3 756 266 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 439 233 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 439 234 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 758 279 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 758 291 A1
- (71) **Kontopoulos, Konstantinos**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 757 425 A1
- (71) **Kontopoulos, Kyros Filippos**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 757 425 A1
- (71) **Kontopoulos, Kyros-Philippos**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 757 424 A1
- (71) **Kontopoulos, Leonidas Kyros**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 757 425 A1
- (71) **Kontopoulos, Leonidas-Kyros**
(51) *F16H 3/12* (11) 3 757 424 A1
- (71) **Konvekta Aktiengesellschaft**
(51) *B60H 1/32* (11) 3 756 916 A1
- (71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 756 607 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 756 608 A1
(51) *A61K 31/436* (11) 3 266 455 B1
(51) *C07K 1/16* (11) 3 757 113 A1
- (71;73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) *C07K 16/22* (11) 3 755 714 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 624 306 B1
- (73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) *B64G 1/22* (11) 3 321 190 B1
- (73) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 479 874 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) *C07K 1/16* (11) 3 757 113 A1
- (73) **Korsch AG**
(51) *B30B 11/08* (11) 3 517 289 B1
- (71) **Kovacs-Benke, Eva**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 756 011 A1
- (71) **Kovarik, Werner**
(51) *B63H 16/04* (11) 3 755 621 A1
- (71) **KRÖLL, André**
(51) *F01C 1/077* (11) 3 755 882 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65G 43/10* (11) 3 757 042 A1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) *F28D 7/10* (11) 3 757 499 A1
- (73) **KSPARK METAL GROUP CO., LTD.**
(51) *B23H 7/08* (11) 3 597 339 B1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 756 492 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *A01F 15/08* (11) 3 756 447 A1
(51) *B60K 6/36* (11) 3 756 922 A1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *B25J 19/06* (11) 3 755 507 A1
- (73) **KUKA Systems GmbH**
(51) *B21D 19/04* (11) 2 834 024 B1
(51) *B23P 21/00* (11) 3 380 268 B1
- (73) **Kunming University Of Science And Technology**
(51) *B01D 21/02* (11) 2 974 777 B1
- (73) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) *B65D 81/03* (11) 3 611 115 B1
- (73) **Kunzevitzky, Noelia J.**
(51) *C12N 5/071* (11) 2 992 087 B1
- (71) **Kunzmann, Andreas**
(51) *B65B 55/02* (11) 3 757 024 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C08F 8/46* (11) 3 757 138 A1
(51) *D06N 3/00* (11) 3 757 285 A1
(51) *G02B 5/02* (11) 3 757 628 A1
- (73) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**
(51) *B60C 19/00* (11) 3 228 483 B1
- (71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) *B25J 13/08* (11) 3 756 835 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 348 491 B1
- (73) **KURUME UNIVERSITY**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 406 272 B1
- (71) **Kustodian Ltd**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 756 764 A1
- (71) **KW Patente AG**
(51) *B25J 11/00* (11) 3 755 506 A1
- (71) **KWC AG**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 757 301 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 757 219 A1
(51) *G01G 19/02* (11) 3 757 530 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *A61B 5/02* (11) 3 756 539 A1
(51) *A61B 5/02* (11) 3 756 540 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 757 602 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 757 657 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 3 758 077 A1
(51) *H05B 3/10* (11) 3 461 228 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G03G 21/00* (11) 3 757 680 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 757 705 A1
- (71) **L.E.A.F Holdings Group LLC**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 755 335 A1
- (73) **L.E.S.S. LTD**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 058 268 B1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *B01J 8/04* (11) 3 582 886 B1
(51) *F04D 17/10* (11) 3 077 747 B1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 755 452 A1
(51) *B01D 53/04* (11) 3 756 749 A1
(51) *B01D 53/22* (11) 3 756 750 A1
(51) *C01B 21/082* (11) 3 755 658 A1
(51) *C08G 77/62* (11) 3 755 738 A1
(51) *E02D 3/115* (11) 2 690 222 B2
(51) *F17C 13/04* (11) 3 502 541 B1
(51) *F25D 3/06* (11) 3 499 155 B1

| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE | (73) LEGO A/S | (51) <i>H01M 2/20</i> | (11) 3 054 503 B1 |
| (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 756 715 A1 | (51) <i>A47F 3/00</i> (11) 3 220 779 B1 | (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 565 032 B1 | |
| (73) L'OREAL | (73) Legrand AV Inc. | (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 355 389 B1 | |
| (51) <i>A45D 40/26</i> (11) 3 515 242 B1 | (51) <i>H04N 5/655</i> (11) 2 586 195 B1 | (51) <i>H01M 4/88</i> (11) 3 223 353 B1 | |
| (73) La Société STERIGERMS FRANCE | (71) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing. | (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 503 280 B1 | |
| (51) <i>A61L 11/00</i> (11) 2 736 541 B1 | (51) <i>E04F 13/06</i> (11) 3 757 311 A1 | (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 3 605 719 B1 | |
| (73) Labo Juversa Co., Ltd. | (73) LEIA Inc. | (51) <i>H01M 10/654</i> (11) 3 379 638 B1 | |
| (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 2 641 614 B1 | (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 175 267 B1 | (71;73) LG CHEM, LTD. | |
| (71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies | (73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. | (51) <i>B60L 58/10</i> (11) 3 756 936 A1 | |
| (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 756 686 A1 | (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 562 276 B1 | (51) <i>B60L 58/12</i> (11) 3 756 937 A1 | |
| (71) Laboserve Pharmaceutical Company S.A. | (73) Leica Camera AG | (51) <i>C07C 45/45</i> (11) 3 757 087 A1 | |
| (51) <i>A61K 47/26</i> (11) 3 755 373 A1 | (51) <i>G02B 7/08</i> (11) 3 072 003 B1 | (51) <i>C07D 207/444</i> (11) 3 578 544 B1 | |
| (71) Labrador Diagnostics LLC | (73) Leica Geosystems AG | (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 3 757 110 A1 | |
| (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 3 756 767 A1 | (51) <i>G02F 1/035</i> (11) 2 839 334 B1 | (51) <i>C08G 73/10</i> (11) 3 575 381 B1 | |
| (73) Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake Region Medical | (71) Leiden University Medical Center | (51) <i>C08J 3/24</i> (11) 3 757 153 A1 | |
| (51) <i>A61M 25/09</i> (11) 2 968 855 B1 | (51) <i>C12Q 1/48</i> (11) 3 757 223 A1 | (51) <i>C09K 5/08</i> (11) 3 757 188 A1 | |
| (73) Lamberti SPA | (71) Lely Patent N.V. | (51) <i>G01N 30/88</i> (11) 3 757 564 A1 | |
| (51) <i>E21D 9/06</i> (11) 3 426 892 B1 | (51) <i>B60G 9/02</i> (11) 3 756 911 A1 | (51) <i>G01R 31/364</i> (11) 3 757 588 A1 | |
| (71) Lamel Technology Spółka z o.o. | (71) Lemoine Holland B.V. | (51) <i>G01R 35/00</i> (11) 3 757 594 A1 | |
| (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 756 063 A1 | (51) <i>B65D 5/32</i> (11) 3 757 029 A1 | (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 757 631 A1 | |
| (73) Lamello AG | (71) Lenovo (Beijing) Limited | (51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 758 089 A1 | |
| (51) <i>F16B 13/00</i> (11) 3 256 745 B1 | (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 756 300 A1 | (51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 758 090 A1 | |
| (73) Laminix Oy | (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. | (51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 758 094 A1 | |
| (51) <i>F24F 11/00</i> (11) 3 067 634 B1 | (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 756 321 A1 | (51) <i>H01M 2/12</i> (11) 3 758 095 A1 | |
| (71) Lamoral Holding B.V. | (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 756 369 A1 | (51) <i>H01M 2/20</i> (11) 3 758 098 A1 | |
| (51) <i>B41M 5/035</i> (11) 3 755 539 A1 | (73) Leonardo MW Limited | (51) <i>H01M 2/26</i> (11) 3 641 018 B1 | |
| (73) Lan Technical Service Co., Ltd. | (51) <i>H01Q 13/08</i> (11) 3 528 340 B1 | (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 758 106 A1 | |
| (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 2 672 507 B1 | (71;73) LEONARDO S.p.A. | (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 758 107 A1 | |
| (73) Landa Labs (2012) Ltd. | (51) <i>B64C 27/473</i> (11) 3 659 913 B1 | (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 758 111 A1 | |
| (51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 452 005 B1 | (51) <i>B64C 27/78</i> (11) 3 757 000 A1 | (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 657 585 B1 | |
| (73) Landauer, Inc. | (51) <i>B64C 27/78</i> (11) 3 757 001 A1 | (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 3 758 129 A1 | |
| (51) <i>G01T 7/00</i> (11) 3 004 932 B1 | (51) <i>B64C 27/78</i> (11) 3 757 002 A1 | (51) <i>H01M 10/654</i> (11) 3 758 133 A1 | |
| (71;73) Landis+Gyr AG | (51) <i>B64C 27/82</i> (11) 3 757 003 A1 | (51) <i>H04L 12/403</i> (11) 3 758 303 A1 | |
| (51) <i>G01R 11/04</i> (11) 3 568 707 B1 | (51) <i>F16H 57/08</i> (11) 3 660 355 B1 | (51) <i>H04L 12/403</i> (11) 3 758 304 A1 | |
| (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 3 756 255 A1 | (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH | (71;73) LG Display Co., Ltd. | |
| (71) LANDOS BIOPHARMA, INC. | (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 3 580 020 B1 | (51) <i>G02F 1/13</i> (11) 3 327 491 B1 | |
| (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 757 099 A1 | (73) LEONI Kabel GmbH | (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 757 734 A1 | |
| (71) LASCO Heutechnik GmbH | (51) <i>G01R 31/11</i> (11) 3 371 611 B1 | (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 757 737 A1 | |
| (51) <i>E04B 1/70</i> (11) 3 757 307 A1 | (73) Lesaffre et Compagnie | (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 3 648 092 B1 | |
| (51) <i>F26B 3/06</i> (11) 3 757 494 A1 | (51) <i>A21D 2/18</i> (11) 3 313 188 B1 | (51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 321 985 B1 | |
| (71) Lauder, Nick | (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG | (51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 398 216 B1 | |
| (51) <i>A61B 17/02</i> (11) 3 755 234 A1 | (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 3 757 443 A1 | (51) <i>H01L 51/00</i> (11) 3 327 808 B1 | |
| (71) LayerWise N.V. | (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 3 757 444 A1 | (51) <i>H01L 51/00</i> (11) 3 331 039 B1 | |
| (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 756 860 A1 | (73) Lexmark International, Inc. | (51) <i>H01L 51/52</i> (11) 3 493 289 B1 | |
| (71) LayerWise NV | (51) <i>G03G 15/08</i> (11) 3 384 349 B1 | (71;73) LG Electronics Inc. | |
| (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 756 858 A1 | (73) Leybold GmbH | (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 3 533 311 B1 | |
| (71) Leadwell Technology Development Limited | (51) <i>F04C 23/00</i> (11) 3 161 317 B1 | (51) <i>A47L 9/02</i> (11) 3 756 521 A1 | |
| (51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 758 447 A1 | (73) LG Chem, Ltd. | (51) <i>A47L 9/16</i> (11) 3 453 298 B1 | |
| (73) LEDVANCE GmbH | (51) <i>B01J 37/02</i> (11) 3 216 521 B1 | (51) <i>A47L 9/16</i> (11) 3 755 193 A1 | |
| (51) <i>H01J 61/72</i> (11) 3 114 701 B1 | (51) <i>C01B 33/158</i> (11) 3 309 127 B1 | (51) <i>A47L 9/22</i> (11) 3 756 522 A1 | |
| (71) Lee, Jin-Seo | (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 3 331 067 B1 | (51) <i>C03B 27/06</i> (11) 3 757 077 A1 | |
| (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 757 922 A1 | (51) <i>C07D 323/00</i> (11) 3 139 420 B1 | (51) <i>C03C 8/24</i> (11) 3 757 079 A1 | |
| (71) Lee, Ki-Yong | (51) <i>C08F 212/08</i> (11) 3 225 642 B1 | (51) <i>D06F 33/02</i> (11) 3 757 269 A1 | |
| (51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 757 922 A1 | (51) <i>C08F 220/06</i> (11) 3 502 168 B1 | (51) <i>D06F 34/05</i> (11) 3 176 298 B1 | |
| | (51) <i>C08K 3/20</i> (11) 3 543 287 B1 | (51) <i>D06F 39/04</i> (11) 3 530 797 B1 | |
| | (51) <i>C08L 83/04</i> (11) 2 784 125 B1 | (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 508 648 B1 | |
| | (51) <i>C08L 83/04</i> (11) 2 878 633 B1 | (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 757 276 A1 | |
| | (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 275 957 B1 | (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 3 757 277 A1 | |
| | (51) <i>C09K 11/06</i> (11) 2 821 460 B1 | (51) <i>D06F 58/50</i> (11) 3 757 278 A1 | |
| | (51) <i>G01N 37/00</i> (11) 3 517 976 B1 | (51) <i>F01C 21/08</i> (11) 3 757 350 A1 | |
| | (51) <i>G01R 31/36</i> (11) 3 480 612 B1 | (51) <i>F04B 39/10</i> (11) 3 514 386 B1 | |
| | (51) <i>G02F 1/1343</i> (11) 3 153 920 B1 | (51) <i>F04C 14/24</i> (11) 3 757 391 A1 | |
| | (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 3 598 219 B1 | (51) <i>F21S 41/16</i> (11) 3 324 105 B1 | |
| | (51) <i>H01L 51/54</i> (11) 3 595 025 B1 | (51) <i>F21S 41/16</i> (11) 3 324 106 B1 | |
| | | (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 271 657 B1 | |
| | | (51) <i>F24F 13/20</i> (11) 3 211 347 B1 | |
| | | (51) <i>F25B 21/02</i> (11) 3 441 701 B1 | |
| | | (51) <i>F25B 39/02</i> (11) 3 435 001 B1 | |
| | | (51) <i>F25C 1/25</i> (11) 2 205 913 B1 | |
| | | (51) <i>F25D 21/00</i> (11) 3 757 487 A1 | |
| | | (51) <i>F25D 25/02</i> (11) 3 524 909 B1 | |
| | | (51) <i>F25D 27/00</i> (11) 3 757 491 A1 | |
| | | (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 3 299 756 B1 | |
| | | (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 3 757 492 A1 | |
| | | (51) <i>G03B 21/14</i> (11) 3 220 196 B1 | |
| | | (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 321 765 B1 | |

- (51) **G06F 3/01** (11) 3 076 264 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 756 086 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 757 978 A1
(51) **H01L 31/0745** (11) 3 018 719 B1
(51) **H04B 7/0404** (11) 3 439 194 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 2 466 838 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 217 568 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 382 903 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 758 247 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 466 836 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 439 219 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 758 268 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 382 966 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 506 601 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 439 303 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 758 374 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 448 043 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 396 965 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 525 499 B1
(51) **H04W 16/08** (11) 3 300 409 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 167 675 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 629 674 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 755 192 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 282 206 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 758 361 A1
- (73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) **G10K 11/16** (11) 2 930 713 B1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) **A61K 8/9794** (11) 3 756 647 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 757 447 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 355 093 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 518 782 B1
(51) **H01L 33/36** (11) 2 190 037 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 2 649 786 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 758 354 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 758 357 A1
- (71) **LHM Innovations Pty Ltd**
(51) **A61B 5/153** (11) 3 755 225 A1
- (73) **Li, Chunyuan**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 025 659 B1
- (71) **Librestream Technologies Inc.**
(51) **G01C 3/00** (11) 3 755 968 A1
- (73) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) **F04B 1/00** (11) 3 273 057 B1
- (73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 365 554 B1
- (71) **Life Fitness, LLC**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 756 735 A1
- (71) **Life Sciences Research Partners VZW**
(51) **A61K 35/14** (11) 3 756 675 A1
- (71) **Life Technologies Corporation**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 756 690 A2
- (71) **LifeCell Corporation**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 756 621 A1
- (71) **Lifetime Products, Inc.**
(51) **A47B 9/14** (11) 3 755 177 A1
- (71) **Light Manufacture GmbH**
(51) **H01R 13/00** (11) 3 758 155 A1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **H05H 1/34** (11) 3 146 806 B1
- (71) **Lind, Anders**
(51) **H03F 3/217** (11) 3 756 275 A2
- (73) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **D03D 49/20** (11) 3 662 101 B1
- (71;73) **Linde GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 318 351 B1
(51) **C07C 41/01** (11) 3 521 267 B1
(51) **F25J 3/04** (11) 3 757 493 A1
- (73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) **F04B 1/20** (11) 3 309 394 B1
- (73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **B66F 9/24** (11) 3 263 511 B1
(51) **B66F 9/24** (11) 3 572 370 B1
- (71;73) **LINTEC Corporation**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 756 789 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 3 127 976 B1
- (71) **Liquid Biopsy Research LLC**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 755 816 A1
- (71) **LiquidPower Specialty Products Inc.**
(51) **C09K 8/035** (11) 3 755 759 A1
- (71) **Lite Sport Srls**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 756 734 A1
- (71) **Liu, Tuanfang**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 756 482 A1
- (71) **Living Proof, Inc.**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 755 302 A1
- (73) **LM Wind Power A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 199 802 B1
- (71) **Local Motors IP, LLC**
(51) **B23Q 17/20** (11) 3 755 499 A1
- (73) **Local Urban Vegetables, LLLP**
(51) **A01G 7/02** (11) 3 405 021 B1
- (73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **F16B 1/00** (11) 3 159 109 B1
- (71) **Locus Agriculture IP Company, LLC**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 755 150 A1
- (71) **Logi Concept Engineering B.V.**
(51) **B65G 17/40** (11) 3 757 039 A1
- (71) **LOMA LINDA UNIVERSITY**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 755 224 A1
(51) **A61K 35/12** (11) 3 756 674 A1
- (73) **Lord Corporation**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 612 801 B1
- (71) **Loughead, David Garrett**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 755 313 A1
- (71) **Lowenhar, Edward P.**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 757 386 A1
- (73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 391 924 B1
- (71) **LS ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H02B 1/30** (11) 3 758 176 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **H02P 27/04** (11) 3 021 479 B1
- (71) **LSP Technologies, Inc.**
(51) **C21D 10/00** (11) 3 755 821 A1
- (71) **LT Materials Co., Ltd.**
(51) **C07D 307/92** (11) 3 757 095 A2
- (73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) **F04D 17/04** (11) 2 045 471 B1
- (71) **LUBAWA S.A.**
(51) **F41H 5/02** (11) 3 757 505 A1
- (73) **Lufthansa Technik AG**
(51) **B23P 6/00** (11) 3 426 432 B1
- (73) **Lumenion AG**
(51) **C10J 3/76** (11) 3 002 325 B1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 756 250 A1
- (73) **Lummus Technology LLC**
(51) **C10G 21/00** (11) 2 562 235 B1
- (71) **Lumosa Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/485** (11) 3 755 328 A1
- (71) **Lumson S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 756 768 A1
- (73) **Lundbeck La Jolla Research Center, Inc.**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 455 226 B1
- (71) **Luther, Horst**
(51) **E01F 15/08** (11) 3 757 292 A1
- (71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) **H04B 17/318** (11) 3 756 288 A1
- (73) **Lyotropic Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 1 603 513 B1
- (73) **M.C. Automations S.R.L.**
(51) **B65B 25/00** (11) 3 609 790 B1
- (71) **M.T.A. S.p.A.**
(51) **F24F 3/14** (11) 3 757 468 A1
- (71) **M2MD Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 737 071 A3
- (73) **MAC Valves, Inc.**
(51) **B67D 1/14** (11) 3 517 490 B1
- (71) **MacDon Industries Ltd.**
(51) **A01D 57/03** (11) 3 756 443 A1
- (73) **Machines Highest Mechatronic GmbH**
(51) **B41F 15/08** (11) 3 224 047 B1
- (71) **Mackay, Tim**
(51) **B05D 1/12** (11) 3 755 468 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 194 690 B1
(51) **E05C 3/26** (11) 3 502 386 B1
(51) **E06B 1/60** (11) 3 486 420 B1
- (71) **Macotec S.R.L.**
(51) **C03B 33/037** (11) 3 757 078 A1
- (71;73) **Macroblock, Inc.**
(51) **H05B 45/375** (11) 3 758 450 A1
(51) **H05B 45/58** (11) 3 379 901 B1
- (73) **Macrogen Europe B.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 547 639 B1
- (73) **Macrogen Inc Sucursal en Espana**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 547 639 B1
- (73) **Macrogen, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 547 639 B1
- (71) **Madic Italia S.p.A.**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 756 173 A1
- (73) **Mägert Bautechnik AG**
(51) **E04C 5/16** (11) 3 636 848 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 27/14** (11) 3 757 659 A1
(51) **G02B 27/44** (11) 3 757 660 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 756 079 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 756 169 A1
- (73) **Magma Flooring LLC**
(51) **C08L 101/00** (11) 2 855 595 B1

| | | |
|---|--|---|
| (73) Magna Exteriors GmbH | (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. | (73) Mazda Motor Corporation |
| (51) B01F 13/10 (11) 3 167 957 B1 | (51) B60Q 1/10 (11) 3 176 493 B1 | (51) B60R 21/207 (11) 3 581 442 B1 |
| (71) Magna Exteriors Inc. | (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. p.A. | (51) F01N 3/021 (11) 3 587 756 B1 |
| (51) C09D 5/00 (11) 3 757 173 A1 | (51) F21S 43/14 (11) 3 176 500 B1 | (51) F02D 41/30 (11) 3 486 468 B1 |
| (73) Magna Powertrain FPC Limited Partnership | (51) F21S 43/145 (11) 3 009 734 B1 | (71) MAZDA MOTOR CORPORATION |
| (51) F04D 13/06 (11) 3 076 020 B1 | (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH | (51) G08G 1/16 (11) 3 757 967 A1 |
| (71) Magswitch Technology Worldwide Pty Ltd. | (51) H05B 45/48 (11) 3 758 451 A1 | (71) MBDA France |
| (51) B23Q 3/152 (11) 3 755 498 A1 | (71) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH | (51) G06T 7/70 (11) 3 757 942 A1 |
| (71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG | (51) B60K 35/00 (11) 3 756 924 A1 | (51) G06T 7/73 (11) 3 757 943 A1 |
| (51) B66F 7/02 (11) 3 757 055 A1 | (51) B60K 37/06 (11) 3 756 926 A1 | (71;73) McAfee, LLC |
| (51) B66F 7/14 (11) 3 757 057 A1 | (51) B60K 37/06 (11) 3 756 927 A1 | (51) G06F 21/56 (11) 3 756 121 A1 |
| (71) MAHLE International GmbH | (71) Margalit, Gil | (51) G06K 9/00 (11) 3 756 130 A1 |
| (51) B60H 1/00 (11) 3 756 913 A1 | (51) H04M 1/2745 (11) 3 756 338 A1 | (51) H04L 12/22 (11) 2 949 077 B1 |
| (71) Mahytec | (71) Margulis, Katherine | (71) McKinnon, Kimberly Denise |
| (51) F17C 11/00 (11) 3 755 938 A2 | (51) A61K 31/18 (11) 3 755 313 A1 | (51) F01N 3/20 (11) 3 757 366 A1 |
| (73) Maier, Max | (71) Marin, Antonio Herminio | (71) McLaughlin Gormley King Company |
| (51) F24C 15/20 (11) 1 784 606 B1 | (51) D02G 3/22 (11) 3 757 265 A1 | (51) A01N 35/02 (11) 3 755 147 A1 |
| (71) Makerbot Industries, LLC | (71) Markey, Dillon | (73) MCN Biotech S.A.S. |
| (51) B29C 67/00 (11) 3 756 865 A1 | (51) B62K 11/14 (11) 3 755 613 A1 | (51) A23L 7/10 (11) 3 170 408 B1 |
| (71) Makita Corporation | (71;73) Marquardt GmbH | (73) McNeil AB |
| (51) A47L 9/28 (11) 3 756 523 A2 | (51) F21K 9/64 (11) 3 757 446 A1 | (51) A61K 9/28 (11) 2 800 557 B1 |
| (73) Mako Surgical Corp. | (51) H01H 3/02 (11) 3 485 500 B1 | (71) MDMI Ltd |
| (51) A61B 17/16 (11) 2 482 748 B1 | (71) MARS, INCORPORATED | (51) A61F 7/00 (11) 3 756 630 A1 |
| (71) MAKO SURGICAL CORP. | (51) G01N 33/68 (11) 3 756 016 A1 | (73) Measurement Specialties, Inc. |
| (51) A61B 34/20 (11) 3 755 259 A1 | (73) Marshall, John Reuben | (51) G01L 9/00 (11) 3 111 182 B1 |
| (71) MAKRO LABELLING S.r.l. | (51) F21V 14/04 (11) 3 529 533 B1 | (73) MECATHERM |
| (51) B65C 9/04 (11) 3 755 633 A1 | (71) Martin Pharmaceuticals, Inc. | (51) B65G 47/51 (11) 3 581 529 B1 |
| (71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited | (51) A61K 31/495 (11) 3 755 329 A1 | (73) Mecos AG |
| (51) A61M 16/00 (11) 3 756 714 A1 | (71) Maschinenfabrik Rieter AG | (51) G01D 5/20 (11) 3 517 896 B1 |
| (73) MAN Truck & Bus SE | (51) D01G 31/00 (11) 3 757 262 A1 | (73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH |
| (51) F01L 13/00 (11) 3 450 708 B1 | (51) D01H 4/50 (11) 3 757 263 A1 | (51) A61N 1/375 (11) 3 154 630 B1 |
| (51) F16H 48/30 (11) 3 477 157 B1 | (51) D01H 13/14 (11) 3 757 264 A1 | (71) Medacta International SA |
| (71) Mandelli Sistemi SPA | (71) Mastercard International Incorporated | (51) A61B 17/17 (11) 3 755 248 A2 |
| (51) B23Q 1/52 (11) 3 756 822 A1 | (51) G06F 21/62 (11) 3 756 125 A1 | (71) Medartis Holding AG |
| (71;73) Manitowoc Crane Companies, LLC | (71) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd | (51) A61B 17/064 (11) 3 756 556 A1 |
| (51) B66C 13/46 (11) 3 323 765 B1 | (51) G07D 11/18 (11) 3 757 951 A2 | (51) A61B 17/80 (11) 3 755 252 A1 |
| (51) B66C 13/46 (11) 3 323 767 B1 | (71) Materion Advanced Materials Germany GmbH | (71;73) MediaTek Inc. |
| (51) B66C 23/687 (11) 3 757 054 A1 | (51) C23C 14/14 (11) 3 757 248 A1 | (51) G01R 31/317 (11) 3 101 438 B1 |
| (73) Manli International Ltd. | (73) Matermacc S.p.A. | (51) G11C 11/419 (11) 3 043 351 B1 |
| (51) A61K 9/127 (11) 3 346 989 B1 | (51) A01C 7/08 (11) 3 545 740 B1 | (51) H01L 23/31 (11) 3 046 145 B1 |
| (71) Mann Technik AB | (71) Max Co., Ltd. | (51) H03F 3/45 (11) 3 758 222 A1 |
| (51) F16L 29/02 (11) 3 757 438 A1 | (51) B25C 1/00 (11) 3 756 828 A1 | (51) H04N 19/503 (11) 3 758 377 A1 |
| (71) Mann+Hummel GmbH | (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. | (51) H04N 19/56 (11) 3 342 167 B1 |
| (51) B01D 46/00 (11) 3 755 451 A1 | (51) C12N 5/09 (11) 3 755 791 A1 | (51) H04W 52/24 (11) 3 758 423 A1 |
| (51) B01D 46/00 (11) 3 756 746 A1 | (71) maxon international ag | (71;73) MEDIATEK INC. |
| (51) B01D 46/00 (11) 3 756 747 A1 | (51) F04B 43/08 (11) 3 757 390 A1 | (51) H01L 23/49 (11) 3 758 060 A1 |
| (51) B01D 46/00 (11) 3 756 748 A1 | (73) Maxtena Inc | (51) H03B 5/12 (11) 3 157 167 B1 |
| (51) B60H 3/06 (11) 3 755 556 A1 | (51) H01Q 1/28 (11) 3 089 264 B1 | (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd. |
| (71) Manoir Industries | (71) Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG | (51) H04B 7/024 (11) 3 731 428 A3 |
| (51) C22C 19/05 (11) 3 757 238 A1 | (51) A01K 5/00 (11) 3 756 457 A1 | (51) H04L 1/16 (11) 3 758 265 A1 |
| (73) Mapsted Corp. | (73) Mayerle, Dean | (51) H04L 1/16 (11) 3 758 266 A1 |
| (51) G06F 12/0862 (11) 3 534 111 B1 | (51) A01D 41/12 (11) 3 322 280 B1 | (71) MEDICS SRL |
| (73) Maquet Cardiopulmonary GmbH | (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research | (51) B29C 64/393 (11) 3 755 523 A1 |
| (51) G16H 50/50 (11) 3 295 340 B1 | (51) A61F 2/01 (11) 3 551 128 B1 | (71) Medipan GmbH |
| (73) Marel Iceland EHF | (71) Mazarom Impex S.r.l. | (51) G02B 21/00 (11) 3 757 649 A2 |
| (51) A22B 5/00 (11) 3 716 771 B1 | (51) B64G 1/10 (11) 3 755 628 A1 | (71) Medivation Technologies LLC |
| (71) Marelli Automotive Lighting France | | (51) C07D 471/06 (11) 3 757 106 A1 |
| (51) F21S 43/237 (11) 3 755 942 A1 | | (73) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH |
| (51) F21S 43/237 (11) 3 755 943 A1 | | (51) H01S 3/30 (11) 2 994 962 B1 |
| | | (71) Medos International Sàrl |
| | | (51) A61B 1/313 (11) 3 755 198 A1 |

- (71) **MEDRx Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 756 659 A1
- (71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/14** (11) 3 756 592 A1
- (71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 755 270 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 701 580 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 755 254 A1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 755 390 A1
(51) **A61M 1/10** (11) 3 755 391 A1
(51) **A61N 1/362** (11) 3 755 428 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 393 577 B1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 432 976 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 756 193 A1
- (71) **Medy-Tox Inc.**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 756 656 A1
- (71) **Megmilk Snow Brand Co. Ltd.**
(51) **A23L 33/19** (11) 3 756 478 A1
- (71) **Mehnert, Walter**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 756 726 A2
- (71) **Meijer, Maarten**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 757 366 A1
- (71) **Meis Technology Inc.**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 756 677 A1
- (73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 501 897 B1
- (73) **MELECS EWS GmbH**
(51) **H05K 5/00** (11) 3 345 467 B1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) **H01L 25/16** (11) 3 216 057 B1
- (71) **Melior Pharmaceuticals I, Inc.**
(51) **A61K 31/513** (11) 3 755 334 A1
- (71) **Melvyn Rowberry Specialist Services Limited**
(51) **E04G 5/00** (11) 3 757 314 A1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 756 676 A1
(51) **C07D 307/93** (11) 3 755 693 A1
- (71) **Mentor Graphics Corporation**
(51) **G01R 31/26** (11) 3 756 020 A1
(51) **G01R 31/3185** (11) 3 756 021 A1
- (73) **Mer-Cello Wireless Solutions Ltd.**
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 172 850 B1
- (71) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 756 642 A1
(51) **C09K 11/02** (11) 3 755 763 A1
(51) **C09K 19/04** (11) 3 755 764 A1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 757 192 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **C07D 215/56** (11) 3 197 455 B1
(51) **C07K 14/605** (11) 3 209 682 B1
- (71) **Merlo Project S.r.l.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 757 058 A1
- (71) **Merus N.V.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 757 129 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 756 009 A1
- (73) **Messer Cutting Systems GmbH**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 377 263 B1
- (71) **Mestek Machinery, Inc.**
(51) **B23K 26/70** (11) 3 756 817 A1
- (71) **Mestel Safety S.r.l.**
(51) **B63C 11/14** (11) 3 756 991 A1
- (73) **Meta System S.p.A.**
(51) **B60L 53/22** (11) 3 357 139 B1
- (73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) **B01D 21/02** (11) 3 421 110 B1
- (71) **Meter-Q Solutions GmbH**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 757 565 A1
- (73) **Methode Electronics Malta Ltd.**
(51) **G01L 1/12** (11) 3 379 222 B1
- (73) **METZE, Michael**
(51) **H05B 45/357** (11) 3 211 968 B1
- (73) **Metzner Maschinenbau GmbH**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 552 785 B1
(51) **H01R 43/28** (11) 3 402 024 B1
- (71) **Meyer, Benjamin**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 755 852 A1
- (71) **Meyer, Dietmar**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 755 852 A1
- (71) **Michigan Aerospace Corporation**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 755 570 A1
- (71) **Michigan Technological University**
(51) **G01M 15/02** (11) 3 755 986 A1
- (73) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 659 923 B1
- (73) **Micro Crystal AG**
(51) **H03H 9/21** (11) 3 468 037 B1
- (71) **Micro Digital Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 757 202 A1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 2 366 098 B1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 218 677 B1
(51) **G01N 9/00** (11) 3 755 989 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 972 809 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 254 199 B1
- (71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 755 407 A1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 741 303 A3
(51) **H01J 49/02** (11) 3 756 210 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 756 097 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 537 441 B1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 449 484 B1
(51) **G11C 11/56** (11) 2 351 039 B1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 756 222 A1
- (71) **Micronet Co. Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 757 938 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 430 498 B1
(51) **G06F 16/11** (11) 3 756 103 A1
(51) **G06F 16/2452** (11) 3 756 105 A1
(51) **G06F 16/438** (11) 3 756 107 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 756 162 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 756 328 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 610 697 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 011 229 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 757 510 A1
(51) **G01S 17/894** (11) 3 004 926 B1
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 756 047 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 756 064 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 757 719 A1
- (51) **G06F 3/044** (11) 3 289 439 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 883 129 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 756 093 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 756 099 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 042 511 B1
(51) **G06F 17/00** (11) 2 909 735 B1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 756 112 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 756 117 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 756 122 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 127 208 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 756 384 A1
- (71) **MICROTECH MEDICAL (HANGZHOU) CO., LTD.**
(51) **G01N 27/327** (11) 3 755 996 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **D06F 33/00** (11) 3 478 889 B1
(51) **F24H 7/02** (11) 3 757 478 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **F24C 15/00** (11) 3 026 349 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 757 990 A1
- (71) **Millennium Healthcare Technologies, Inc.**
(51) **A61C 1/00** (11) 3 755 263 A1
- (73) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 091 020 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25B 21/02** (11) 3 755 502 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B32B 1/00** (11) 3 756 878 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 756 895 A1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 534 124 B1
- (71) **MIPS AB**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 755 172 A1
- (71) **Mirola IP AB**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 755 411 A1
- (73) **Mitralix Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 539 510 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 296 165 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08G 64/16** (11) 3 385 300 B1
(51) **C08G 73/02** (11) 2 535 366 B1
(51) **H01M 4/587** (11) 3 758 115 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 758 124 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 757 566 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 431 364 B1
(51) **B61L 23/04** (11) 3 756 971 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 527 462 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 626 581 B1
(51) **B64G 1/26** (11) 3 243 756 B1
(51) **F16K 11/074** (11) 3 757 434 A1
(51) **F24F 1/0014** (11) 3 081 875 B1
(51) **F24F 7/08** (11) 3 306 212 B1
(51) **F24F 11/66** (11) 3 421 896 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 757 474 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 757 475 A1
(51) **F24H 4/02** (11) 3 757 477 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 757 481 A1
(51) **F25B 6/00** (11) 3 757 483 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 757 513 A1
(51) **G01R 35/00** (11) 2 944 969 B1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 757 609 A1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 757 610 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 757 935 A1
(51) **H01H 73/00** (11) 3 133 632 B1

- (51) **H01P 5/02** (11) 3 758 136 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 288 155 B1
(51) **H02K 7/10** (11) 2 770 612 B1
(51) **H03K 17/04** (11) 3 758 225 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 499 752 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 618 345 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 606 213 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 758 442 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **B61L 23/04** (11) 3 756 971 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) **H04L 12/751** (11) 3 606 213 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **G02B 1/111** (11) 3 757 625 A1
(51) **G03F 7/11** (11) 3 757 678 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **B23P 15/28** (11) 3 495 091 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 567 260 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 460 211 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 756 751 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **B31F 1/26** (11) 3 756 876 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 757 540 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 530 945 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 561 303 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 756 752 A1
(51) **B29C 64/386** (11) 3 756 862 A1
(51) **G01N 29/06** (11) 3 757 563 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 758 243 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 348 656 B1
(51) **E21B 10/46** (11) 3 225 775 B1
(51) **H01L 23/36** (11) 3 758 056 A1
(51) **H01L 35/14** (11) 3 758 080 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **B05D 7/00** (11) 3 756 772 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16H 7/24** (11) 3 252 343 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C07C 265/14** (11) 3 444 236 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 103 548 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/52** (11) 3 758 048 A1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 301 498 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 481 061 B1
- (73) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/00** (11) 3 222 667 B1
- (71) **Mizuno Corporation**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 756 739 A1
- (71) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) **B65D 43/16** (11) 3 755 640 A1
- (71) **MMG Welding Ltd.**
(51) **B63B 27/14** (11) 3 755 617 A1
- (73) **MMT SA**
(51) **H02P 27/08** (11) 3 221 960 B1
- (73) **MobiliSis GmbH**
(51) **G01V 3/08** (11) 2 674 789 B1
- (73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C07H 21/04** (11) 3 431 485 B1
- (71) **Modine Manufacturing Company**
(51) **F28D 1/053** (11) 3 719 431 A3
- (73) **Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG**
(51) **B62D 25/20** (11) 3 480 086 B1
- (71) **Mok, Wai Pong**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 757 725 A1
- (73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 51/00** (11) 3 335 736 B1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **B29C 44/32** (11) 3 756 850 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **B01J 31/18** (11) 2 996 804 B1
- (71) **Monaghan Mushrooms Ireland Unlimited Company**
(51) **C12P 19/00** (11) 3 755 807 A1
- (71) **Monahan Products, LLC**
(51) **B62B 7/00** (11) 3 755 601 A1
- (71;73) **Mondi AG**
(51) **B65D 30/20** (11) 3 643 635 B1
(51) **B65D 75/54** (11) 3 757 036 A1
- (73) **Montaplast GmbH**
(51) **F01M 13/04** (11) 3 652 419 B1
- (73) **MONTRADE S.p.A.**
(51) **A24D 3/02** (11) 3 527 084 B1
- (71) **Montres Breguet S.A.**
(51) **A44C 5/14** (11) 3 756 501 A1
(51) **B43K 29/087** (11) 3 756 904 A1
- (73) **Moredun Research Institute**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 049 105 B1
- (71) **Morter, Wye-Peygn**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 755 292 A1
- (71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 758 414 A1
- (73) **Motoseal Components Oy**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 480 085 B1
- (71) **Motus Weighing AB**
(51) **G01G 19/03** (11) 3 755 977 A1
- (73) **Mourik International B.V.**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 481 544 B1
- (73) **Moustafa, Moustafa**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 485 820 B1
- (73) **MSD R & D (China) Co. Ltd.**
(51) **C07D 215/56** (11) 3 197 455 B1
- (73) **MTS AS**
(51) **F17C 1/00** (11) 3 218 637 B1
- (71) **Mucpharm Pty Ltd**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 755 376 A1
- (71) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **B42D 25/00** (11) 3 755 543 A1
- (73) **Muffin Incorporated**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 145 423 B1
- (73) **Mühlbauer Technology GmbH**
(51) **A61C 5/62** (11) 3 496 649 B1
- (73) **Mühlemann IP GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 526 131 B1
- (73) **Multiplicom NV**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 158 082 B1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 757 579 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 758 125 A1
- (71) **Murray, William R.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 756 148 A1
- (73) **Myriad Genetics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 591 126 B1
- (73) **N/C Quest Inc.**
(51) **B01D 53/92** (11) 3 310 457 B1
- (71) **Naismith Systems Inc.**
(51) **A41D 13/12** (11) 3 755 170 A1
- (73) **Nanjing Lianzhong Engineering Technology Co., Ltd.**
(51) **F16L 9/06** (11) 3 434 951 B1
- (71) **Nano4 Global, Lda**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 755 818 A1
- (73) **Nanoform Finland Oyj**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 455 583 B1
- (71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) **G01N 21/01** (11) 3 755 991 A1
- (71) **Naqel Co.**
(51) **B65D 19/08** (11) 3 757 031 A1
- (71) **Nardi S.p.A.**
(51) **A47C 13/00** (11) 3 755 180 A1
- (73) **Nashpharm**
(51) **A61K 31/155** (11) 3 518 912 B1
- (71;73) **National Cancer Center**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 479 874 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 757 225 A2
- (71) **NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 755 383 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 388 831 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 490 043 B1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **G05F 1/67** (11) 2 541 364 B1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **G01J 1/44** (11) 3 415 880 B1
- (71;73) **National Research Council of Canada**
(51) **C01G 53/04** (11) 3 757 068 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 668 209 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 755 788 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 3 417 247 B1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) **C09D 183/08** (11) 2 888 389 B1
- (73) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology**
(51) **H02K 55/04** (11) 2 897 266 B1
- (73) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) **C25B 3/04** (11) 3 222 754 B1

- (71) **National University Corporation YOKOHAMA National University**
(51) **C22C 1/08** (11) 3 757 237 A1
- (71) **Natreon, Inc.**
(51) **A61K 31/366** (11) 3 755 320 A1
- (71) **Natural Grass**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 755 138 A1
- (73) **Naturex Inc.**
(51) **A61K 36/45** (11) 3 068 414 B1
- (71) **Navarro IP, LLC**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 755 535 A1
- (73) **NDSU Research Foundation**
(51) **H01L 21/50** (11) 2 697 822 B1
- (73) **NDT Global Corporate Ltd. Ireland**
(51) **G01N 27/72** (11) 3 455 618 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **B60L 53/14** (11) 2 760 696 B1
(51) **G03B 17/56** (11) 2 881 788 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 757 704 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 757 936 A1
(51) **H04B 3/44** (11) 3 758 241 A1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 758 259 A1
(51) **H04M 11/00** (11) 3 273 672 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 758 399 A1
(51) **H04W 16/00** (11) 2 815 599 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 955 962 B1
(51) **H04W 48/04** (11) 2 636 248 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04W 68/00** (11) 3 756 393 A1
- (71) **Nedelcu, Constantin Emil**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 757 366 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **H04N 21/466** (11) 2 577 982 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 756 773 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 756 426 A1
- (71) **Nefab Packaging Netherlands**
(51) **B65D 5/42** (11) 3 757 030 A1
- (71) **Neiser, Paul**
(51) **F03G 7/10** (11) 3 755 904 A1
- (73) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) **B05B 1/32** (11) 3 330 006 B1
- (71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 757 239 A1
- (71) **Nemamatrix Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 755 144 A1
- (73) **Nemaska Lithium Inc.**
(51) **C25B 1/16** (11) 2 971 252 B1
- (71) **Nemeth, Karoly**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 755 657 A1
- (73) **Neodyne Biosciences, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 207 904 B1
- (73) **Neoteryx, LLC**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 373 813 B1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 756 491 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 184 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 185 A1
- (71) **NeuroLens, Inc.**
(51) **A61B 3/09** (11) 3 756 535 A1
- (71) **Neuronics, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 755 422 A1
- (73) **Neuroprex Inc.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 449 974 B1
- (71) **Neurvana Medical, LLC**
(51) **A61F 2/86** (11) 3 755 276 A1
- (71;73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/701** (11) 3 493 488 B1
(51) **H04L 12/775** (11) 3 306 877 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 758 340 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 758 341 A1
- (71) **New Pig Corporation**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 755 850 A1
- (71) **Newave Pharmaceutical Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 755 702 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 755 482 A1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 755 483 A1
(51) **B21J 15/02** (11) 3 755 484 A1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 414 507 B1
- (71) **Newstep**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 756 500 A1
- (71;73) **Nexans**
(51) **H01R 4/36** (11) 3 758 150 A1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 490 088 B1
(51) **H02G 15/105** (11) 3 394 945 B1
- (71) **Nexcelom Bioscience LLC**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 755 789 A1
- (71;73) **NEXTER Systems**
(51) **B62D 55/104** (11) 3 541 689 B1
(51) **F41A 9/22** (11) 3 755 963 A1
(51) **F41H 5/18** (11) 3 755 966 A1
- (73) **NextLeaf Solutions Ltd.**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 610 935 B1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 757 629 A1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/26** (11) 3 222 872 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 757 454 A1
(51) **H01L 33/60** (11) 3 758 079 A1
- (71) **Nichias Corporation**
(51) **F16J 15/08** (11) 3 757 430 A1
- (73) **Nicira, Inc.**
(51) **H04L 12/715** (11) 3 621 249 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 756 479 A1
- (71) **Nicox S.A.**
(51) **C07C 405/00** (11) 3 757 089 A1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 758 192 A1
- (71) **NIDEC GPM GmbH**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 755 907 A1
- (73) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) **C10M 173/00** (11) 3 020 791 B1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 13/20** (11) 3 509 454 B1
- (73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 2 919 606 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 095 344 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 369 333 B1
- (51) **B33Y 30/00** (11) 3 468 799 B1
- (73) **Niko NV**
(51) **H02M 5/293** (11) 3 322 081 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 073 308 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 073 309 B1
(51) **G02B 25/00** (11) 3 757 652 A1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 757 203 A1
- (71) **Nilfisk A/S**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 183 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60N 2/14** (11) 3 756 941 A1
- (73) **Ningbo Kaili Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 446 840 B1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 757 645 A1
- (71) **Ningde Ampere Technology Ltd.**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 758 097 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/211** (11) 2 524 721 B1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 572 129 B1
- (71) **Nio (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/02** (11) 3 756 920 A1
- (73) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/553** (11) 3 098 209 B1
- (73) **Nippon Medical School Foundation**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 505 184 B1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **D06M 11/79** (11) 3 757 283 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 407 114 B1
- (71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4965** (11) 3 756 670 A1
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **C07D 233/90** (11) 3 757 092 A1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) **C22C 38/58** (11) 3 266 898 B1
- (73) **NIPPON STEEL COATED SHEET CORPORATION**
(51) **C23C 2/12** (11) 3 354 772 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B60R 19/04** (11) 3 604 043 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 2 412 831 B1
(51) **C22C 14/00** (11) 3 427 850 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 447 162 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 572 611 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **H01M 8/0206** (11) 3 758 117 A1
- (73) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) **A01K 67/02** (11) 3 275 311 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 757 633 A1
(51) **G02F 1/025** (11) 3 757 664 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 757 976 A1
- (71) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 756 689 A1

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| (71;73) Nissan Motor Co., Ltd. | (51) <i>H05K 9/00</i> | (11) 2 740 340 B1 | (73) NTN Corporation | (51) <i>C10M 103/02</i> | (11) 3 048 162 B1 |
| (51) <i>B25J 19/06</i> | (11) 3 305 483 B1 | (71) Nomono AS | (51) <i>C10M 103/02</i> | (11) 3 048 162 B1 | |
| (51) <i>B60W 30/10</i> | (11) 3 756 964 A1 | (51) <i>H04R 1/40</i> | (11) 3 756 359 A1 | (73) NTN-SNR Roulements | (51) <i>F16C 33/58</i> |
| (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. | (71) NoNO Inc. | (11) 3 757 134 A1 | (51) <i>F16C 33/58</i> | (11) 3 486 513 B1 | |
| (51) <i>B01D 53/94</i> | (11) 1 955 765 B1 | (51) <i>C07K 19/00</i> | (71;73) NTT DOCOMO, INC. | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 758 248 A1 |
| (51) <i>B60L 7/26</i> | (11) 3 575 132 B1 | (71) Norcan | (51) <i>H04B 7/08</i> | (11) 3 758 251 A1 | |
| (51) <i>B60W 30/12</i> | (11) 3 755 593 A1 | (51) <i>B25J 5/00</i> | (51) <i>H04W 36/08</i> | (11) 2 823 661 B1 | |
| (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 3 758 112 A1 | (73) Nordex Energy Spain, S.A. | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 758 426 A1 | |
| (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 3 758 113 A1 | (51) <i>F03D 13/20</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 758 427 A1 | |
| (51) <i>H04W 64/00</i> | (11) 3 756 390 A1 | (71) Nordson Corporation | (51) <i>H04W 76/30</i> | (11) 3 522 674 B1 | |
| (71) Nissan North America, Inc. | (73) Nordson Corporation | (11) 3 370 885 B1 | (71) Nucana PLC | (51) <i>C07H 19/10</i> | (11) 3 757 112 A1 |
| (51) <i>G01C 21/30</i> | (11) 3 755 971 A1 | (51) <i>B05B 12/08</i> | (51) <i>C07H 19/10</i> | (11) 3 757 112 A1 | |
| (71) Nisshinbo Chemical Inc. | (73) Normalu | (11) 3 344 913 B1 | (71) Nucleix Ltd. | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 755 811 A1 |
| (51) <i>C07C 43/11</i> | (11) 3 757 086 A1 | (51) <i>F21S 8/02</i> | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 755 811 A1 | |
| (51) <i>C08G 18/79</i> | (11) 3 757 146 A1 | (71) Northeastern University | (71) Nucor Corporation | (51) <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 757 244 A1 |
| (51) <i>C08L 101/08</i> | (11) 3 757 170 A1 | (51) <i>G01N 27/327</i> | (51) <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 757 244 A1 | |
| (71) Nisshinbo Holdings Inc. | (73) Northwestern University | (11) 3 757 562 A2 | (73) Nuctech Company Limited | (51) <i>G01V 5/00</i> | (11) 2 762 928 B1 |
| (51) <i>A61B 8/00</i> | (11) 3 756 551 A1 | (51) <i>G06Q 20/20</i> | (51) <i>G01V 5/00</i> | (11) 2 762 928 B1 | |
| (73) Nissin Kogyo Co., Ltd. | (71) Nortic Holdings Inc. | (11) 3 479 327 B1 | (73) NUMIP Engineering, Construction, Maintenance and Production Ltd. | (51) <i>B23H 9/00</i> | (11) 3 603 866 B1 |
| (51) <i>F16D 65/092</i> | (51) <i>A61K 31/455</i> | (11) 3 755 326 A2 | (51) <i>B23H 9/00</i> | (11) 3 603 866 B1 | |
| (73) Nitto Belgium NV | (73) Norton (Waterford) Limited | (11) 3 185 752 B1 | (73) Nuova Sima S.p.A. | (51) <i>B65D 85/46</i> | (11) 2 714 548 B1 |
| (51) <i>C09J 7/22</i> | (51) <i>A61M 16/00</i> | (11) 3 185 752 B1 | (51) <i>B65D 85/46</i> | (11) 2 714 548 B1 | |
| (73) Nitto Denko Corporation | (73) Norwest AS | (11) 3 387 195 B1 | (73) Nuovo Pignone S.r.l. | (51) <i>B23K 9/00</i> | (11) 3 223 988 B1 |
| (51) <i>C09J 7/22</i> | (51) <i>E03F 1/00</i> | (11) 3 387 195 B1 | (51) <i>B23K 9/00</i> | (11) 3 223 988 B1 | |
| (71) NITTO DENKO CORPORATION | (71) Nouryon Chemicals International B.V. | (11) 3 755 146 A1 | (51) <i>F04B 39/02</i> | (11) 3 227 589 B1 | |
| (51) <i>C02F 1/44</i> | (51) <i>A01N 25/04</i> | (11) 3 755 146 A1 | (51) <i>F04D 29/04</i> | (11) 3 230 597 B1 | |
| (51) <i>C09J 7/35</i> | (73) Nova Chemicals (International) S.A. | (11) 3 540 007 B1 | (73) Nureva Inc. | (51) <i>H04R 5/00</i> | (11) 3 292 703 B1 |
| (51) <i>C09J 7/38</i> | (51) <i>C08L 23/08</i> | (11) 3 540 007 B1 | (51) <i>H04R 5/00</i> | (11) 3 292 703 B1 | |
| (71) Nitto Shinko Corporation | (73) Novadaq Technologies ULC | (11) 3 201 607 B1 | (73) Nuvaira, Inc. | (51) <i>A61B 8/12</i> | (11) 2 320 821 B2 |
| (51) <i>C09J 7/35</i> | (51) <i>G01N 21/64</i> | (11) 3 201 607 B1 | (51) <i>A61B 8/12</i> | (11) 2 320 821 B2 | |
| (71) NOK Corporation | (71) Novalied GmbH | (11) 3 757 100 A1 | (71) Nuvera Fuel Cells, LLC | (51) <i>H01M 8/0202</i> | (11) 3 756 230 A1 |
| (51) <i>F16C 33/78</i> | (51) <i>C07D 405/04</i> | (11) 3 757 100 A1 | (51) <i>H01M 8/0202</i> | (11) 3 756 230 A1 | |
| (51) <i>F16J 15/3232</i> | (71;73) Novartis AG | (11) 3 757 097 A1 | (71) Nuvo Group Ltd. | (51) <i>G01N 1/34</i> | (11) 3 755 988 A2 |
| (71;73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. | (51) <i>C07K 16/24</i> | (11) 3 757 126 A1 | (51) <i>G01N 1/34</i> | (11) 3 755 988 A2 | |
| (51) <i>G02B 6/44</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 3 010 937 B1 | (71) nVent Services GmbH | (51) <i>H05B 3/00</i> | (11) 3 756 418 A1 |
| (51) <i>H01Q 15/00</i> | (51) <i>C12N 15/10</i> | (11) 2 379 718 B2 | (51) <i>H05B 3/00</i> | (11) 3 756 418 A1 | |
| (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy | (71) Novellis, Inc. | (11) 3 755 477 A1 | (71) NVIDIA Corporation | (51) <i>G06N 3/04</i> | (11) 3 757 899 A1 |
| (51) <i>G06F 21/55</i> | (51) <i>B21B 45/02</i> | (11) 3 755 477 A1 | (51) <i>G06N 3/04</i> | (11) 3 757 899 A1 | |
| (51) <i>H01L 21/20</i> | (51) <i>C21D 9/573</i> | (11) 3 755 820 A1 | (71) NXP B.V. | (51) <i>B29C 45/14</i> | (11) 3 756 851 A1 |
| (51) <i>H01P 5/103</i> | (71) Novo Nordisk A/S | (11) 3 755 402 A1 | (51) <i>B29C 45/14</i> | (11) 3 756 851 A1 | |
| (51) <i>H01Q 15/02</i> | (51) <i>A61M 5/315</i> | (11) 3 758 008 A1 | (51) <i>G06F 12/06</i> | (11) 3 757 798 A1 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | (51) <i>G16H 20/17</i> | (11) 3 758 008 A1 | (51) <i>H01F 27/28</i> | (11) 3 758 030 A1 | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | (73) Novo-Tech GmbH & Co. KG | (11) 3 486 400 B1 | (51) <i>H02M 1/42</i> | (11) 3 758 210 A1 | |
| (51) <i>H04W 16/02</i> | (51) <i>E04F 13/08</i> | (11) 3 486 400 B1 | (51) <i>H03F 1/42</i> | (11) 3 758 221 A1 | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | (73) Novoden Tec BVBA | (11) 3 448 305 B1 | (51) <i>H03K 17/693</i> | (11) 3 758 229 A1 | |
| (51) <i>H04W 76/10</i> | (51) <i>A61C 19/05</i> | (11) 3 448 305 B1 | (51) <i>H03L 7/085</i> | (11) 3 758 233 A1 | |
| (71;73) Nokia Technologies Oy | (73) Novomatic AG | (11) 2 638 943 B1 | (51) <i>H03L 7/087</i> | (11) 3 758 234 A1 | |
| (51) <i>G03B 37/04</i> | (51) <i>B01D 45/10</i> | (11) 2 638 943 B1 | (51) <i>H03M 1/06</i> | (11) 3 758 236 A1 | |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (71) Novomer, Inc. | (11) 3 757 088 A1 | (51) <i>H04W 28/02</i> | (11) 3 758 408 A1 | |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | (51) <i>C07C 67/00</i> | (11) 3 757 088 A1 | (71) NXP USA, Inc. | (51) <i>G01R 31/26</i> | (11) 3 757 585 A1 |
| (51) <i>G06T 19/00</i> | (71) Novozymes A/S | (11) 3 708 660 A3 | (51) <i>G01S 7/00</i> | (11) 3 757 597 A1 | |
| (51) <i>G10L 19/16</i> | (51) <i>C12N 9/22</i> | (11) 3 755 809 A1 | (51) <i>H03F 1/02</i> | (11) 3 758 220 A1 | |
| (51) <i>G10L 21/02</i> | (51) <i>C12P 21/02</i> | (11) 3 755 809 A1 | (51) <i>H03K 17/06</i> | (11) 3 758 227 A1 | |
| (51) <i>H04B 7/06</i> | (73) Nowicki, Herbert | (11) 3 551 478 B1 | (73) O.M.C. Co., Ltd. | (51) <i>B23K 26/38</i> | (11) 3 372 335 B1 |
| (51) <i>H04B 7/26</i> | (51) <i>B60C 11/24</i> | (11) 3 551 478 B1 | (51) <i>B23K 26/38</i> | (11) 3 372 335 B1 | |
| (51) <i>H04B 10/70</i> | (73) NPC Tech ApS | (11) 3 539 205 B1 | (71) O'Neil, Michael | (51) <i>A61K 31/31</i> | (11) 3 755 316 A1 |
| (51) <i>H04L 12/26</i> | (51) <i>H02M 3/155</i> | (11) 3 539 205 B1 | (51) <i>A61K 31/31</i> | (11) 3 755 316 A1 | |
| (51) <i>H04L 12/46</i> | (73) NSK Ltd. | (11) 3 495 244 B1 | (71) O'Neill, Kevin, M. | (51) <i>B65D 88/16</i> | (11) 3 755 646 A1 |
| (51) <i>H04L 25/02</i> | (51) <i>B62D 6/00</i> | (11) 3 495 244 B1 | (51) <i>B65D 88/16</i> | (11) 3 755 646 A1 | |
| (51) <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>F16C 33/38</i> | (11) 3 543 553 B1 | (71) Oase Outdoors APS | (51) <i>E04H 15/58</i> | (11) 3 757 319 A1 |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | | | (51) <i>E04H 15/58</i> | (11) 3 757 319 A1 | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> | | | | | |
| (51) <i>H04R 1/40</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 4/029</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 8/22</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 12/04</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 36/06</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 64/00</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | | | | |
| (51) <i>H04W 88/06</i> | | | | | |

- (71) **Oberg, Robert L.**
(51) *G10D 3/04* (11) 3 756 181 A1
- (71) **OBI PHARMA, INC.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 755 367 A1
- (71) **OBP Medical Corporation**
(51) *A61B 17/02* (11) 3 755 234 A1
- (71) **Obst, Andrew Thomas**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 756 629 A1
- (71) **Obst, Maryanne Ruth**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 756 629 A1
- (71;73) **Ocado Innovation Limited**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 757 038 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 005 222 B1
- (71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) *E21B 33/038* (11) 3 755 870 A1
- (71) **Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.**
(51) *A47K 13/28* (11) 3 756 520 A1
- (71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) *H05H 1/34* (11) 3 756 423 A1
- (73) **OET GmbH**
(51) *F04C 29/00* (11) 3 545 195 B1
- (71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) *G02B 13/06* (11) 3 756 039 A1
- (71) **Oh, Stephen Sang Geun**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 757 922 A1
- (71) **Oiles Corporation**
(51) *B21D 28/14* (11) 3 756 782 A1
(51) *B21D 28/14* (11) 3 756 783 A1
- (71) **Oji Holdings Corporation**
(51) *C09D 101/00* (11) 3 757 180 A1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) *H04N 1/00* (11) 2 897 352 B1
- (71) **Oklahoma Medical Research Foundation**
(51) *A61P 21/00* (11) 3 755 434 A1
- (73) **Olista AG**
(51) *A61C 8/00* (11) 2 874 563 B1
- (73) **Olmedo Special Vehicles S.p.A.**
(51) *A61G 1/02* (11) 3 581 161 B1
- (73) **Omega Life Science Ltd**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 294 392 B1
- (73) **Omega SA**
(51) *A44C 5/24* (11) 3 085 265 B1
(51) *G04B 19/28* (11) 3 543 798 B1
(51) *G04B 37/10* (11) 3 483 669 B1
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 527 335 B1
(51) *G01F 1/696* (11) 3 757 528 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 379 637 B1
(51) *H01S 3/067* (11) 2 451 030 B1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 757 693 A1
(51) *H04L 7/00* (11) 3 758 271 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) *G01S 17/02* (11) 2 884 302 B1
(51) *G05B 13/02* (11) 3 182 230 B1
(51) *H04B 17/318* (11) 3 410 617 B1
- (73) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) *A61C 17/34* (11) 3 240 499 B1
- (71) **Oncotartis Inc.**
(51) *A61K 31/4155* (11) 3 756 666 A1
- (73) **One2Touch AS**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 177 979 B1
- (71;73) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 505 184 B1
(51) *C07D 205/04* (11) 3 757 091 A1
- (73) **OpenSynergy GmbH**
(51) *G06F 9/48* (11) 3 343 366 B1
- (71) **Oprea, Alina**
(51) *B05D 1/12* (11) 3 755 468 A1
- (71) **Optigrün international AG**
(51) *E03B 1/04* (11) 3 757 300 A1
- (71) **Optiplan GmbH**
(51) *B29C 70/08* (11) 3 756 866 A1
- (71) **Optonet AG**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 757 640 A1
- (73) **Optosys SA**
(51) *H03K 17/95* (11) 3 419 172 B1
- (71) **Optotek d.o.o.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 755 994 A1
- (73) **Optrel Holding AG**
(51) *G02C 7/10* (11) 3 258 306 B1
- (71) **Optyl**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 755 987 A1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 513 312 B1
- (71;73) **ORANGE**
(51) *G06F 16/64* (11) 2 876 565 B1
(51) *G06F 40/30* (11) 3 757 865 A1
(51) *G06Q 20/08* (11) 3 756 154 A2
(51) *G08C 17/02* (11) 3 588 461 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 756 295 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 545 641 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 553 900 B1
(51) *H04N 19/573* (11) 2 901 698 B1
(51) *H04N 21/431* (11) 3 758 386 A1
- (71) **Orbion Space Technology, Inc.**
(51) *G01M 15/02* (11) 3 755 986 A1
- (71) **Orbital Systems AB**
(51) *E03B 1/04* (11) 3 755 846 A1
(51) *E03B 1/04* (11) 3 755 847 A1
- (71) **ORBIX Productions**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 757 083 A1
- (71) **ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 756 722 A1
- (73) **Orege**
(51) *B01D 21/28* (11) 3 323 487 B1
- (71) **Orenda Automation Technologies Inc.**
(51) *B02C 7/14* (11) 3 755 463 A1
- (73) **Organovo, Inc.**
(51) *C12N 5/07* (11) 2 756 073 B1
- (71) **Orion Engineered Carbons GmbH**
(51) *C09C 1/50* (11) 3 757 172 A1
- (71) **Oros, Luis M.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 756 148 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) *G01N 25/18* (11) 3 757 559 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 527 985 B1
(51) *G03F 7/38* (11) 3 109 703 B1
- (71;73) **OSRAM GmbH**
(51) *A01G 7/04* (11) 3 755 139 A1
(51) *F21S 45/70* (11) 3 257 707 B1
(51) *G03B 21/20* (11) 3 175 295 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) *F21S 8/00* (11) 3 215 785 B1
- (73) **Össur Iceland EHF**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 496 673 B1
- (73) **OTICO**
(51) *B60C 19/00* (11) 3 017 967 B1
- (73) **Oticon A/S**
(51) *G10L 25/84* (11) 3 300 078 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 5/00* (11) 3 416 909 B1
(51) *B66B 5/02* (11) 3 757 049 A1
(51) *B66B 5/04* (11) 3 757 050 A1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 524 562 B1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 757 051 A1
(51) *B66B 13/24* (11) 3 533 744 B1
(51) *H01F 7/124* (11) 3 480 831 B1
(51) *H01F 7/124* (11) 3 758 028 A1
- (71) **OTLAV S.p.A**
(51) *E05D 3/18* (11) 3 757 322 A1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07B 47/00* (11) 3 755 681 A1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) *A61F 2/50* (11) 3 755 274 A1
- (73) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 658 328 B1
- (73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) *A61F 2/38* (11) 2 726 022 B1
- (71) **Outrider Technologies, Inc.**
(51) *B60D 1/26* (11) 3 755 552 A1
(51) *B60D 1/26* (11) 3 755 553 A1
- (73) **OVH**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 353 667 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 703 314 B1
- (73) **Ovink, Willem Hendrik Klein**
(51) *A01H 1/02* (11) 3 223 601 B1
- (71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) *B65D 1/02* (11) 3 755 634 A1
(51) *C03B 40/027* (11) 3 755 665 A1
- (73) **Oxford BioMedica (UK) Limited**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 517 961 B1
- (71) **Oxford Instruments Technologies Oy**
(51) *H03F 3/70* (11) 3 758 223 A1
- (73) **Oxford Space Systems Limited**
(51) *E04H 12/18* (11) 3 538 723 B1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 755 462 A1
(51) *B42D 25/305* (11) 3 755 545 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 756 120 A1
- (71) **Oy El-Ho Ab**
(51) *A01D 87/10* (11) 3 756 445 A1
- (73) **P.B. International B.V.**
(51) *A61C 1/00* (11) 3 261 575 B1
- (71) **Paccar Inc**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 757 366 A1
- (71) **Pacotrade AG**
(51) *A23G 9/04* (11) 3 755 159 A1
(51) *A23G 9/04* (11) 3 755 160 A1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 446 856 B1
(51) *H01L 33/00* (11) 3 758 075 A1
- (71) **PamGene B.V.**
(51) *C12Q 1/48* (11) 3 757 223 A1

- (71) **Panasonic Corporation**
(51) *H01M 2/26* (11) 3 758 101 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 758 122 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *H04B 1/7143* (11) 3 756 278 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 324 553 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 086 505 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 015 B1
(51) *H04N 21/643* (11) 3 758 388 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 536 081 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *F04D 29/28* (11) 3 757 399 A1
(51) *F16B 5/08* (11) 3 438 473 B1
(51) *F25B 30/02* (11) 3 220 077 B1
(51) *G01C 21/26* (11) 3 757 515 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 757 656 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 757 669 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 757 670 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 3 076 459 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 404 820 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 758 360 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 554 067 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 884 760 B1
- (71) **Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd.**
(51) *G01R 31/396* (11) 3 757 591 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 758 188 A1
- (71) **Panavision International, L.P.**
(51) *G02B 7/10* (11) 3 756 038 A1
- (71;73) **Panduit Corp.**
(51) *B65C 3/02* (11) 3 755 632 A1
(51) *G02B 6/028* (11) 3 175 269 B1
- (71) **Papadopoulos, Minas**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 755 383 A1
- (71) **Pape, Lise S**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 756 638 A1
- (73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) *C07C 311/21* (11) 3 580 201 B1
- (71) **Paragon 28, Inc.**
(51) *A61F 2/42* (11) 3 756 626 A1
- (71) **Paramount Bed Co., Ltd.**
(51) *A61G 7/05* (11) 3 756 633 A1
- (71) **Pardo Sánchez, Pablo**
(51) *B65D 71/48* (11) 3 757 034 A1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 757 111 A1
(51) *G02B 7/00* (11) 3 757 644 A1
- (71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) *F16H 57/00* (11) 3 757 429 A1
- (71) **Parsons, Robert John**
(51) *E02B 3/10* (11) 3 757 294 A1
- (71) **Patchd, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 755 212 A1
- (73) **Paul Bauder GmbH & Co. KG**
(51) *E04D 13/16* (11) 3 339 530 B1
- (71) **Pearson Education, Inc.**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 756 148 A1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) *F16B 2/06* (11) 3 757 403 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 757 716 A1
- (71) **Pegavision Corporation**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 756 651 A1
(51) *A61L 12/00* (11) 3 756 697 A1
- (73) **Peking University**
(51) *G01N 3/307* (11) 3 306 298 B1
- (71) **Pelecanou Zampara, Maria**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 755 383 A1
- (73) **PELLENC**
(51) *A45F 3/14* (11) 3 512 374 B1
(51) *A45F 3/14* (11) 3 512 375 B1
- (71) **Pensando Systems Inc.**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 756 088 A1
- (71) **Pepperl+Fuchs GmbH**
(51) *G01D 21/00* (11) 3 757 525 A1
- (71) **Pepsico Inc**
(51) *B65D 83/14* (11) 3 755 644 A1
- (73) **peRAIL GmbH**
(51) *B66C 1/22* (11) 3 224 191 B1
- (73) **Periproducts Ltd**
(51) *A61K 8/19* (11) 3 207 934 B1
- (73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) *H01J 49/00* (11) 3 598 477 B1
- (71) **Petignat, Guy**
(51) *A61F 11/00* (11) 3 755 289 A1
- (71) **Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS**
(51) *E21B 43/12* (11) 3 755 877 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 756 134 A2
- (71) **Pexip AS**
(51) *H04N 7/15* (11) 3 758 368 A1
- (71) **Pfanzelt Maschinenbau GmbH**
(51) *A01G 23/099* (11) 3 756 453 A1
- (73) **Pfennig Elektroanlagen GmbH**
(51) *B66C 19/00* (11) 2 480 484 B2
- (71;73) **Pfizer Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 528 812 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 757 128 A1
- (73) **PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH**
(51) *G01K 1/14* (11) 3 460 429 B1
- (71) **Ph Matter, LLC**
(51) *C25B 13/02* (11) 3 757 254 A1
(51) *C25B 13/02* (11) 3 757 255 A1
- (73) **Pham, Minh Quan**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (73) **PhantomX GmbH**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 135 199 B1
- (71) **Pharma Technology S.A.**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 755 176 A1
- (73) **Phase Final, Inc.**
(51) *F21Y 115/10* (11) 3 180 558 B1
- (73) **Phase One A/S**
(51) *H03M 7/40* (11) 2 975 771 B1
- (73) **Phenex Pharmaceuticals AG**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 577 112 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) *A24F 40/05* (11) 3 370 551 B1
(51) *A24F 40/10* (11) 3 554 290 B1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 506 771 B1
(51) *A24F 42/10* (11) 3 542 591 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 755 167 A1
(51) *A61M 15/06* (11) 3 756 712 A1
(51) *B26F 1/46* (11) 3 756 843 A1
(51) *B32B 7/05* (11) 3 541 620 B1
- (73) **Philogen S.p.A.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 443 003 B1
- (73) **Phluido, Inc.**
(51) *H04W 88/08* (11) 3 269 118 B1
- (73) **Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc.**
(51) *H05K 7/14* (11) 3 281 501 B1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 758 151 A1
- (71) **Phoenix Electric Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 756 545 A1
- (73) **Photonis Scientific, Inc.**
(51) *H01J 43/10* (11) 3 591 687 B1
- (71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) *G01D 5/26* (11) 3 755 973 A1
- (73) **Physio-Assist**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 041 556 B1
- (71) **PHYTOBOKAZ**
(51) *A21C 1/10* (11) 3 755 152 A1
- (71) **Phytolinc UG**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 757 201 A1
(51) *C12P 7/64* (11) 3 757 221 A1
- (71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 755 578 A1
- (73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) *F16H 3/093* (11) 3 548 768 B1
- (71) **Picosun Oy**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 758 044 A1
- (73) **Pieper, Jörg**
(51) *B60C 11/24* (11) 3 551 478 B1
- (71) **Pierburg GmbH**
(51) *F16K 31/06* (11) 3 755 931 A1
- (73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) *F04C 25/02* (11) 3 371 457 B1
- (71) **PIERRE FABRE MEDICAMENT**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 757 132 A1
- (73) **Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House of Innovation**
(51) *C12M 1/00* (11) 2 594 630 B1
- (73) **Pietro Rosa T.B.M. S.r.l.**
(51) *F01D 5/14* (11) 2 772 613 B1
- (71) **Pievani, Francesca**
(51) *D06N 3/00* (11) 3 755 838 A1
- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) *G05B 9/02* (11) 3 100 121 B1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) *G01S 7/484* (11) 3 757 605 A1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 755 792 A1
- (71) **Piper Access, LLC**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 755 247 A1
- (73) **PIQUR Therapeutics AG**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 458 067 B1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *C07D 207/323* (11) 3 755 687 A1
- (71) **Pirmettis, Ioannis**
(51) *A61K 51/04* (11) 3 755 383 A1
- (73) **Pitengo GmbH**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 592 331 B1
- (71) **Pitts and Bretz Development Partners**
(51) *A61K 36/04* (11) 3 755 358 A1

| | | |
|---|--|---|
| (71) Pittway Sarl (51) C02F 1/00 (11) 3 757 069 A1 (51) F23K 5/00 (11) 3 757 459 A1 | (73) Premier Orthodontic Designs, LLLP (51) A61C 3/00 (11) 3 393 394 B1 | (71) Purdue Research Foundation (51) A61K 39/00 (11) 3 755 366 A1 |
| (71) Plantiga Technologies Inc. (51) H05K 7/14 (11) 3 756 428 A1 | (73) President and Fellows of Harvard College (51) B32B 3/26 (11) 3 242 794 B1 | (73) Pylon Manufacturing Corp. (51) B60S 1/38 (11) 2 817 184 B1 |
| (71) Plasmapp Co. Ltd. (51) A61L 2/26 (11) 3 756 695 A1 | (71) Presidio Medical, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 755 427 A1 | (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) F25D 17/04 (11) 3 379 179 B1 |
| (73) Plaspack Netze GmbH (51) E04F 10/06 (11) 3 530 839 B1 | (71) Pressco Technology, Inc. (51) G01N 21/25 (11) 3 755 993 A1 | (73) Qioptiq Limited (51) G21F 1/12 (11) 3 550 573 B1 |
| (71) Plasser & Theurer Export von Bahnaumaschinen GmbH (51) E01B 27/10 (11) 3 755 842 A1 | (71) Presspart GmbH & Co. KG (51) A61M 15/00 (11) 3 756 711 A1 | (71) Qomplx, Inc. (51) G06F 16/958 (11) 3 756 108 A1 |
| (73) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A. (51) B60H 1/34 (11) 3 524 455 B1 | (73) Prime Brains, Inc. (51) H04L 9/08 (11) 3 393 079 B1 | (71) QSC, LLC (51) H03F 3/217 (11) 3 756 275 A2 |
| (71) Plexxikon Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 757 104 A1 | (71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 45/02 (11) 3 554 727 B1 (51) C21B 13/00 (11) 3 757 233 A1 | (71;73) Qualcomm Incorporated (51) G01R 31/3185 (11) 2 638 408 B1 (51) G06T 7/30 (11) 3 362 982 B1 (51) G10L 19/005 (11) 3 281 195 B1 (51) H01L 23/522 (11) 3 756 219 A1 (51) H01L 27/11 (11) 2 973 706 B1 (51) H02M 1/32 (11) 2 982 029 B1 (51) H03K 19/0185 (11) 2 589 150 B1 (51) H04B 17/336 (11) 3 756 289 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 213 448 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 574 621 B1 (51) H04W 12/04 (11) 3 216 249 B1 (51) H04W 48/16 (11) 3 111 701 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 111 709 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 518 606 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 552 452 B1 |
| (71) Pluta, Ryszard M. (51) G06K 9/20 (11) 3 756 132 A1 | (73) Primetals Technologies France SAS (51) G01B 21/30 (11) 3 374 735 B1 | |
| (71) Politechnika Slaska (51) C25D 11/02 (11) 3 757 257 A1 | (73) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 37/68 (11) 3 544 751 B1 (51) B21B 45/02 (11) 3 554 727 B1 | |
| (71) Polytetra GmbH (51) F28F 9/013 (11) 3 755 962 A1 | (73) Princo Corp. (51) G04R 60/12 (11) 3 640 748 B1 | |
| (71) Pomar, Rodolfo (51) A61B 3/15 (11) 3 755 206 A1 | (71) PRINOTH S.p.A. (51) E01H 4/02 (11) 3 755 844 A1 | |
| (71) Pomerantz, Itzhak (51) A63B 23/025 (11) 3 755 440 A1 | (73) PRIORIT AG (51) E05F 15/53 (11) 3 290 625 B1 | |
| (73) Pompei, Frank Joseph (51) H04R 17/10 (11) 3 354 042 B1 | (73) Progastrine et Cancers S.à r.l. (51) A61K 39/395 (11) 3 397 967 B1 (51) C07K 16/26 (11) 2 598 531 B1 | |
| (71) Pontificia Universidad Católica De Chile (51) A61K 39/395 (11) 3 756 685 A1 | (73) Progenity, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 600 009 B1 | |
| (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) H01M 10/36 (11) 3 758 126 A1 | (73) Prolacta Bioscience, Inc. (51) A23C 9/158 (11) 2 967 094 B1 | |
| (71) Potenit Co., Ltd. (51) E02F 9/26 (11) 3 757 299 A1 | (71) PROMINENT MEDICAL INC. (51) G01N 33/553 (11) 3 756 010 A1 | |
| (73) Powdertech (Bicester) Limited (51) C08G 59/22 (11) 3 288 997 B1 | (73) Promius Pharma, LLC (51) A61K 9/10 (11) 3 116 473 B1 | |
| (73) Powdertech Co., Ltd. (51) G03G 9/107 (11) 3 477 395 B1 | (73) Proofpoint, Inc. (51) H04L 12/22 (11) 3 069 473 B1 | |
| (71) Power Gems Ltd (51) H04N 5/235 (11) 3 758 362 A1 | (71) Proruper, Unipessoal, Lda (51) E04B 1/08 (11) 3 757 304 A1 | |
| (73) Power Minerals Limited (51) C05B 11/08 (11) 3 606 888 B1 | (73) Proventia Oy (51) F01N 3/10 (11) 3 327 263 B1 | |
| (71) PP&T TECHNOLOGIES LIMITED (51) H01M 2/10 (11) 3 758 086 A1 | (71;73) PSA Automobiles SA (51) B21D 13/02 (11) 3 755 481 A1 (51) B60K 15/03 (11) 3 755 565 A1 (51) B60N 2/22 (11) 3 390 146 B1 (51) B60Q 1/10 (11) 3 176 493 B1 (51) B60Q 1/24 (11) 3 230 126 B1 (51) B60R 25/24 (11) 3 755 585 A1 (51) B60W 40/06 (11) 3 755 595 A1 (51) B62D 1/183 (11) 3 554 921 B1 (51) B62D 21/15 (11) 3 755 605 A1 (51) B62D 25/04 (11) 3 755 606 A1 (51) F16H 61/688 (11) 3 555 500 B1 | |
| (73) PPC Broadband, Inc. (51) H01R 9/05 (11) 3 120 424 B1 | | |
| (73) Precise Bio 3D Ltd (51) B41J 2/14 (11) 3 612 392 B1 | | |
| (73) Precise Bio Inc. (51) B41J 2/14 (11) 3 612 392 B1 | | |
| (71) Precision Biosciences, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 756 682 A1 (51) C07K 14/705 (11) 3 757 120 A1 | (73) Public Joint Stock Company "Sibir Holding" (51) C07C 2/24 (11) 3 484 839 B1 | (71) QUALCOMM INCORPORATED (51) G11C 11/419 (11) 3 757 998 A1 (51) H03K 5/26 (11) 3 756 276 A2 (51) H04J 13/16 (11) 3 756 293 A1 (51) H04L 1/00 (11) 3 756 294 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 756 303 A1 (51) H04N 19/593 (11) 3 756 352 A1 (51) H04W 64/00 (11) 3 756 391 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 756 409 A1 |
| (71) PREFER S.r.l. (51) E05C 9/04 (11) 3 757 320 A1 | (71) Public University Corporation Nagoya City University (51) A61K 8/81 (11) 3 756 646 A1 | (71) QUANTUM METRIC, INC. (51) G06Q 10/00 (11) 3 756 150 A1 |
| (71) Preibisch, Stephan (51) G02B 21/00 (11) 3 757 647 A1 | | (71) Queensland University Of Technology (51) C12N 15/113 (11) 3 755 801 A1 |

- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 757 222 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 757 568 A1
- (73) **Quintessencelabs Pty Ltd**
(51) *G06F 17/10* (11) 2 745 212 B1
- (73) **QUIREM Medical B.V.**
(51) *A61K 51/12* (11) 3 558 397 B1
- (73) **Quzzup S.R.L.**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 523 931 B1
- (73) **Qwtip LLC**
(51) *B01D 53/02* (11) 2 608 866 B1
- (71;73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) *A24B 15/16* (11) 3 755 165 A1
(51) *A24B 15/24* (11) 3 545 775 B1
- (73) **R&S Edelstahl und Technik GmbH**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 150 922 B1
- (71) **Radiall**
(51) *H01R 11/09* (11) 3 758 154 A1
(51) *H01R 13/639* (11) 3 758 161 A1
(51) *H01R 13/73* (11) 3 758 165 A1
- (71) **Ragn-Sells Recycling AB**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 756 776 A1
- (71) **Rainbow Robotics**
(51) *B25J 19/00* (11) 3 756 837 A1
- (71) **Rakuten, Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 757 925 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 756 365 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 756 366 A1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 756 367 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 756 377 A1
- (71) **Ramos Gana, Ander**
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 757 931 A1
- (71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *A61K 31/4045* (11) 3 756 665 A1
(51) *A61N 1/00* (11) 3 068 482 B1
- (73) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) *A61K 38/08* (11) 3 177 312 B1
- (71) **Rani Therapeutics, LLC**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 756 657 A1
- (73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) *H05G 1/02* (11) 2 952 068 B1
- (73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) *B60T 1/06* (11) 3 480 071 B1
(51) *B64C 11/20* (11) 3 318 483 B1
(51) *F16H 35/10* (11) 3 324 078 B1
- (71) **Ravarini Castoldi & C. S.R.L.**
(51) *B21C 9/02* (11) 3 755 478 A1
- (71) **Raylase GmbH**
(51) *B29C 64/393* (11) 3 755 524 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) *H01L 21/8234* (11) 3 378 156 B1
(51) *H01P 1/383* (11) 3 394 924 B1
(51) *H01P 5/08* (11) 3 756 232 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B23P 19/08* (11) 3 756 819 A1
(51) *C23C 24/04* (11) 3 339 474 B1
(51) *F01D 5/20* (11) 3 757 351 A2
(51) *F01D 5/20* (11) 3 757 352 A2
(51) *F01D 11/24* (11) 3 757 353 A1
(51) *F02C 3/113* (11) 3 757 369 A1
- (71) **Razzoli, Donna Sara**
(51) *G01S 13/02* (11) 3 756 030 A2
- (71) **Razzoli, Michael Robert**
(51) *G01S 13/02* (11) 3 756 030 A2
- (71) **RE & C Bio. Co., Ltd.**
(51) *A23L 33/18* (11) 3 756 477 A1
- (71) **Reactive Technologies Limited**
(51) *G01R 31/08* (11) 3 757 583 A1
- (71) **Realme Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) *G06K 9/32* (11) 3 757 887 A1
- (71) **Rebound Technologies, Inc.**
(51) *C09K 5/20* (11) 3 755 758 A1
- (71;73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) *C11D 3/37* (11) 3 757 199 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 548 660 B1
- (71) **Redbox S.R.L.**
(51) *A47F 5/11* (11) 3 756 512 A1
(51) *A47F 5/11* (11) 3 756 513 A1
- (73) **Reel Reinheimer Elektronik GmbH**
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 432 415 B1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 167 727 B1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 348 140 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 756 652 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 769 992 B1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) *A61B 5/08* (11) 3 755 220 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 755 995 A1
- (71) **REGENXBIO Inc.**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 755 804 A1
- (73) **Regina Catene Calibrate S.p.A.**
(51) *B65G 21/20* (11) 3 549 888 B1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) *B29C 35/08* (11) 3 548 242 B1
(51) *C22C 9/02* (11) 3 225 707 B1
(51) *F24D 19/10* (11) 3 453 979 B1
- (73) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) *B62D 59/04* (11) 3 287 347 B1
- (71) **Reinertsen New Energy AS**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 755 655 A1
- (71) **Reinstein, Fred**
(51) *A63B 21/06* (11) 3 756 736 A1
- (73) **Reiter, Thomas**
(51) *A01B 51/00* (11) 3 414 981 B1
- (73) **REL Developments Limited**
(51) *H01H 50/64* (11) 2 965 340 B1
- (71) **Relay Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 417/04* (11) 3 755 699 A1
- (73) **RelineEurope AG**
(51) *F16L 55/40* (11) 3 440 391 B1
- (71) **REMD Biotherapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/485* (11) 3 755 327 A1
- (73) **Remeha B.V.**
(51) *F24H 1/43* (11) 3 244 135 B1
- (71) **Ren Fuel K2B AB**
(51) *C07G 1/00* (11) 3 755 706 A1
- (71) **Renalsense Ltd.**
(51) *G01D 11/24* (11) 3 755 975 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) *B01D 53/94* (11) 1 955 765 B1
- (51) *B60W 30/10* (11) 3 756 964 A1
(51) *B60W 30/12* (11) 3 755 593 A1
(51) *B60W 40/08* (11) 3 227 155 B1
(51) *G01C 21/30* (11) 3 755 971 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 590 172 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 756 390 A1
- (73) **RENAULT s.a.s.**
(51) *B62D 6/00* (11) 3 377 386 B1
(51) *B62D 21/11* (11) 3 551 522 B1
(51) *B62D 25/14* (11) 3 333 052 B1
(51) *E05F 1/10* (11) 3 477 030 B1
(51) *F01M 1/16* (11) 3 330 501 B1
- (71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 757 720 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) *H02M 1/36* (11) 3 758 209 A1
- (73) **Repsol Exploración, S.A.**
(51) *G01V 1/28* (11) 3 612 863 B1
- (73) **ResMed Motor Technologies Inc**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 144 025 B1
- (73) **Resmed Paris SAS**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 120 889 B1
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) *A61M 16/00* (11) 1 804 873 B1
- (73) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) *A61B 5/08* (11) 3 616 611 B1
- (73) **Respiratory Technologies, Inc.**
(51) *A61H 9/00* (11) 3 439 609 B1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) *F04D 15/00* (11) 3 757 396 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 3 757 465 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) *C12N 9/10* (11) 3 757 209 A1
- (71) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 756 686 A1
- (71) **RHNanoPharma**
(51) *A01N 37/10* (11) 3 755 148 A1
- (71) **Rhodes Technologies**
(51) *C07D 489/08* (11) 3 755 704 A1
- (71) **Rhodia Operations**
(51) *C09K 8/584* (11) 3 755 760 A1
(51) *C09K 8/72* (11) 3 755 761 A1
- (71) **Ri.Med Foundation**
(51) *A61F 2/08* (11) 3 755 267 A1
- (73) **Ribag Licht AG**
(51) *F21V 7/00* (11) 3 540 299 B1
- (71) **Ribler GmbH**
(51) *B42C 9/00* (11) 3 755 540 A1
- (73) **RIC Investments, LLC.**
(51) *F17C 7/02* (11) 2 109 737 B1
- (71) **Richards, Steven**
(51) *A61K 31/18* (11) 3 755 313 A1
- (73) **Richemont International SA**
(51) *G04B 15/14* (11) 3 542 225 B1
- (73) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) *A61K 31/495* (11) 2 925 324 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *A61J 3/00* (11) 3 721 855 A3
(51) *A61K 9/16* (11) 3 756 655 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 210 763 B1

| | | | |
|---|-------------------|--|---|
| (51) B41M 3/14 | (11) 3 756 900 A1 | (71) Roblox Corporation | (71) ROMA KG |
| (51) B41M 5/00 | (11) 3 756 902 A1 | (51) A63F 9/24 | (51) E06B 9/58 |
| (51) G01S 17/10 | (11) 3 540 467 B1 | (73) ROC GROUP S.r.l | (71) Romaco S.r.l. |
| (51) G03G 15/20 | (11) 3 757 679 A1 | (51) A01D 89/00 | (51) B65B 1/38 |
| (51) G06F 8/60 | (11) 3 757 762 A1 | (71;73) Roche Diabetes Care GmbH | (71) Rønneberg, Andreas |
| (51) G06K 9/20 | (11) 3 757 886 A1 | (51) A61B 5/145 | (51) B65H 49/30 |
| (51) G06Q 10/10 | (11) 3 757 917 A1 | (51) C12Q 1/00 | (71) ROQUETTE FRERES |
| (51) G06Q 10/10 | (11) 3 757 918 A1 | (51) G01N 33/66 | (51) A23L 11/00 |
| (51) G06T 7/00 | (11) 3 176 751 B1 | (51) G16H 20/17 | (51) C08G 63/672 |
| (51) H04L 12/18 | (11) 3 029 882 B1 | (71;73) Roche Diagnostics GmbH | (73) Rosemount Inc. |
| (51) H04N 1/32 | (11) 3 758 350 A1 | (51) C07D 401/06 | (51) G01F 23/16 |
| (51) H04N 1/40 | (11) 3 758 352 A1 | (51) C12Q 1/686 | (51) G01L 9/12 |
| (71) Rideq AB | | (51) G01N 33/574 | (71;73) Rosemount Tank Radar AB |
| (51) A61B 5/11 | (11) 3 755 222 A1 | (51) G01N 35/00 | (51) G01F 23/284 |
| (71) Rieter CZ s.r.o. | | (51) G01N 35/00 | (51) G06F 3/01 |
| (51) D01H 13/14 | (11) 3 755 830 A2 | (51) G01N 35/00 | (71) Rosenstein, Mark |
| (73) Riken | | (51) G05B 23/02 | (51) G06N 20/00 |
| (51) A01H 4/00 | (11) 3 153 014 B1 | (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S | (73) Rotam Agrochem International Company Limited |
| (71) RIKEN | | (51) C12N 15/113 | (51) A01N 43/653 |
| (51) G01N 21/64 | (11) 3 757 550 A1 | (73) Rockport Networks Inc. | (71) Rovi Guides, Inc. |
| (71) Riken Technos Corporation | | (51) H04L 12/935 | (51) H04N 21/231 |
| (51) B32B 27/30 | (11) 3 756 885 A1 | (73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd. | (73) Rowbot Systems LLC |
| (71) Ring Rescue Incorporated | | (51) H05K 7/14 | (51) A01B 69/00 |
| (51) A61F 5/37 | (11) 3 755 279 A1 | (73) Rockwell Automation Technologies, Inc. | (71) Rowe Technologies, Inc. |
| (73) Ringer, Danièle Barbara | | (51) H01H 9/22 | (51) G10K 11/00 |
| (51) C08G 18/70 | (11) 3 321 301 B1 | (71) Rockwell Collins, Inc. | (71) Ruhr-Universität Bochum |
| (73) RION Co., Ltd. | | (51) G01S 17/86 | (51) C07B 37/04 |
| (51) H04R 25/00 | (11) 3 512 215 B1 | (51) G01S 19/22 | (73) Rutzke, Marco |
| (73) RiB, Tobias | | (51) G01S 19/49 | (51) G08C 17/02 |
| (51) B25F 5/02 | (11) 3 431 227 B1 | (71) Roger Thomas Mascull and Elizabeth Jocelyn Mascull as Trustees of the Rt and EJ Family Trust | (71) RWE Renewables GmbH |
| (71;73) Rittal GmbH & Co. KG | | (51) A61G 5/10 | (51) H02J 3/24 |
| (51) G05D 23/19 | (11) 3 690 594 B1 | (71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | (71) Rychner, Alexandra |
| (51) H02B 3/00 | (11) 3 756 251 A1 | (51) G01D 3/02 | (51) A61F 13/49 |
| (71) River, Yaron | | (51) G01R 29/10 | (71) S & C Electric Co. |
| (51) A63B 23/025 | (11) 3 755 440 A1 | (51) G05B 19/418 | (51) H02H 7/26 |
| (73) Roadtec, Inc. | | (51) G06K 9/00 | (71) S.G.A. Snc Dei F.Lli Spizzi Maria Paola e Abramo & C. |
| (51) E01C 23/06 | (11) 3 524 732 B1 | (51) H04B 7/185 | (51) A46B 5/00 |
| (71;73) Robert Bosch GmbH | | (51) H04L 25/06 | (73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A. |
| (51) B23K 26/38 | (11) 3 415 265 B1 | (71;73) Rohm and Haas Company | (51) B29C 49/42 |
| (51) B60S 1/38 | (11) 3 755 586 A1 | (51) C07C 67/39 | (71) S.P.M. Engineering S.r.l. |
| (51) B60T 13/74 | (11) 3 592 620 B1 | (51) C08J 9/16 | (51) A47L 15/42 |
| (51) B62B 5/00 | (11) 3 755 600 A1 | (51) C09D 7/00 | (71) SABIC Global Technologies B.V. |
| (51) B62D 37/04 | (11) 3 481 688 B1 | (51) C09D 131/04 | (51) B60J 5/10 |
| (51) B62J 43/28 | (11) 3 756 985 A1 | (71) Rohr, Inc. | (51) C08K 3/00 |
| (51) B66C 13/02 | (11) 3 290 383 B1 | (51) B64C 7/02 | (51) C08L 69/00 |
| (51) F01C 1/08 | (11) 2 655 801 B1 | (73) Roku, Inc. | (51) C09K 11/02 |
| (51) F16C 17/03 | (11) 3 755 911 A1 | (51) H04Q 9/00 | (71) Saeta GmbH & Co. KG |
| (51) F24C 7/08 | (11) 3 757 463 A1 | (73) Rolfo S.p.A. | (51) B67D 7/08 |
| (51) G01F 23/296 | (11) 3 755 976 A1 | (51) B60D 1/32 | (73) Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A. |
| (51) G01L 19/14 | (11) 3 071 942 B1 | (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG | (51) B60R 21/203 |
| (51) G01N 29/024 | (11) 3 756 000 A1 | (51) F23R 3/28 | (71) Safetec Entsorgung- und Sicherheitstechnik GmbH |
| (51) G05B 19/042 | (11) 2 138 914 B1 | (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. | (51) G01T 1/167 |
| (51) G05B 19/406 | (11) 3 757 698 A1 | (51) G01P 5/24 | (51) G01T 1/40 |
| (51) G05B 23/02 | (11) 3 405 844 B1 | (71;73) Rolls-Royce plc | (73) Safran |
| (51) G06F 11/26 | (11) 3 757 792 A2 | (51) F02C 3/107 | (51) F28F 3/04 |
| (51) G06F 11/36 | (11) 3 757 795 A1 | (51) F02C 7/22 | |
| (51) G06F 17/10 | (11) 3 756 109 A1 | (51) F02C 7/36 | |
| (51) G06K 9/00 | (11) 3 756 129 A1 | (51) F02K 3/06 | |
| (51) G06N 3/04 | (11) 3 756 140 A1 | (51) F02K 3/06 | |
| (51) G06N 3/04 | (11) 3 757 895 A1 | (51) F02K 3/06 | |
| (51) G06N 3/08 | (11) 3 757 903 A1 | (51) F02K 3/06 | |
| (51) G06N 3/08 | (11) 3 757 904 A1 | (51) F23R 3/28 | |
| (51) H01M 10/052 | (11) 3 758 121 A1 | (51) F23R 3/28 | |
| (51) H03K 17/955 | (11) 3 758 230 A1 | (51) F23R 3/28 | |
| (51) H03K 17/955 | (11) 3 758 231 A1 | (51) H03K 17/0814 | |
| (51) H03K 17/955 | (11) 3 758 232 A1 | | |
| (51) H04L 12/40 | (11) 3 756 311 A1 | | |
| (51) H05K 5/00 | (11) 3 520 585 B1 | | |

- (73) **SAFRAN**
(51) **B29C 33/40** (11) 3 370 936 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 548 239 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 071 792 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 3 548 706 B1
(51) **F01D 11/24** (11) 3 545 175 B1
(51) **F01D 17/10** (11) 3 545 177 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B64D 33/02** (11) 3 755 626 A1
(51) **B64F 5/50** (11) 3 755 627 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 755 887 A1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 755 893 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 3 755 894 A1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 542 305 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) **H04N 5/367** (11) 3 216 213 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 542 305 B1
- (71;73) **Safran Nacelles**
(51) **B64D 15/04** (11) 3 013 689 B1
(51) **B64F 5/50** (11) 3 755 627 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 755 887 A1
- (71) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 755 625 A1
- (71) **Sage Global Services Limited**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 757 790 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 758 462 A1
- (71;73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01P 5/24** (11) 3 757 578 A1
(51) **H04L 12/413** (11) 3 322 134 B1
- (71) **Sagnou, Marina**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 755 383 A1
- (71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) **E04B 9/00** (11) 3 757 310 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 414 090 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 756 882 A1
(51) **C03B 23/025** (11) 3 609 848 B1
(51) **C03B 35/20** (11) 3 487 818 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 756 114 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **C04B 28/14** (11) 3 221 274 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) **B28C 7/02** (11) 3 756 844 A1
(51) **B28C 7/02** (11) 3 756 845 A1
- (71) **Sakata Seed Corporation**
(51) **A01H 6/20** (11) 3 756 454 A1
- (71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 756 141 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 756 142 A1
- (73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) **C21D 1/76** (11) 3 221 484 B1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 541 966 B1
- (73) **Sampsistemi S.r.l.**
(51) **C21D 9/62** (11) 3 436 614 B1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **H01L 27/12** (11) 3 489 999 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 522 230 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 190 455 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 757 668 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 293 606 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 757 736 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 486 949 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 754 718 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 3 758 068 A2
(51) **H01L 51/54** (11) 3 758 083 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/14** (11) 3 757 108 A1
(51) **C08G 73/14** (11) 3 366 717 B1
(51) **D06F 34/05** (11) 3 757 270 A1
(51) **D06F 37/30** (11) 3 348 696 B1
(51) **D06F 58/34** (11) 3 536 848 B1
(51) **F25B 21/00** (11) 2 813 785 B1
(51) **F25D 21/08** (11) 3 757 488 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 755 957 A1
(51) **G01S 13/42** (11) 3 757 607 A1
(51) **G02F 1/19** (11) 3 172 618 B1
(51) **G03B 17/02** (11) 3 757 674 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 756 055 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 546 721 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 079 033 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 093 730 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 489 795 B1
(51) **G06F 1/3212** (11) 3 065 028 B1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 757 729 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 314 378 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 557 394 B1
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 756 083 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 597 561 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 757 746 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 613 250 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 756 087 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 062 222 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 756 092 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 627 333 B1
(51) **G06F 16/40** (11) 3 757 816 A1
(51) **G06F 16/583** (11) 3 757 817 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 757 830 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 757 879 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 756 145 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 757 928 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 446 282 B1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 756 160 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 2 048 626 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 849 164 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 2 858 064 B1
(51) **G09G 5/00** (11) 2 192 573 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 756 185 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 757 991 A1
(51) **G11B 27/034** (11) 2 634 773 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 518 283 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 012 863 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 312 919 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 756 236 A1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 758 144 A1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 756 240 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 510 707 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 758 252 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 807 762 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 919 410 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 527 022 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 726 768 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 3 756 305 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 758 306 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 845 356 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 346 657 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 758 337 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 304 872 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 756 337 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 758 345 A1
(51) **H04M 1/67** (11) 2 843 917 B1
(51) **H04M 1/67** (11) 3 089 433 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 3 393 112 B1
(51) **H04N 13/178** (11) 3 758 370 A1
(51) **H04N 21/2743** (11) 3 758 384 A1
(51) **H04N 21/422** (11) 3 314 901 B1
(51) **H04N 21/485** (11) 3 352 471 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 2 829 121 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 504 898 B1
- (51) **H04W 24/02** (11) 2 873 286 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 295 694 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 758 407 A1
(51) **H04W 40/24** (11) 3 756 383 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 440 873 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 758 420 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 565 321 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 905 989 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 758 425 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 160 200 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 756 394 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 893 759 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 756 400 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 758 428 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 982 200 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 756 402 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 756 404 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 756 405 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 756 414 A1
(51) **H04W 76/23** (11) 3 758 435 A1
(51) **H04W 76/30** (11) 3 758 436 A1
(51) **H04W 76/38** (11) 3 758 437 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 051 924 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 366 094 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C08G 73/14** (11) 3 366 717 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 312 919 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 557 679 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 758 453 A1
- (71) **Samumed, LLC**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 755 696 A1
- (71) **Samwon Act Co., Ltd.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 757 312 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H01L 27/11582** (11) 3 613 079 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 536 864 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/911** (11) 3 528 442 B1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 757 116 A1
- (71) **Sanhua Holding Group Co., Ltd.**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 757 485 A1
- (71) **SANOCHEMIA PHARMAZEUTIKA GMBH**
(51) **A61K 49/10** (11) 3 755 382 A1
- (73) **Sanofi**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 549 B1
- (73) **SANOFI**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 235 508 B1
(51) **A61M 5/50** (11) 3 335 751 B1
- (73) **Sanofi Pasteur**
(51) **A61K 47/00** (11) 2 485 766 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 534 992 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 756 706 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 2 814 542 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 756 707 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 099 357 B1
(51) **C12N 9/76** (11) 3 755 794 A1
- (73) **SaNOtize Research and Development Corp.**
(51) **A61K 9/72** (11) 3 116 484 B1
- (71) **SANWA STARCH CO., LTD.**
(51) **C08B 31/06** (11) 3 757 135 A1
- (73) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 328 257 B1

- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 758 087 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 758 122 A1
- (71) **SAP Portals Israel, Ltd.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 757 927 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) *G06F 9/451* (11) 3 757 779 A1
(51) *G06F 16/904* (11) 3 185 141 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 614 643 B1
- (73) **Sapidyne Instruments Inc.**
(51) *G01N 33/557* (11) 3 246 705 B1
- (71) **SARL SP**
(51) *A41D 1/00* (11) 3 755 169 A1
- (71) **Sartorius Biohit Liquid Handling Oy**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 756 766 A1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *B01D 29/03* (11) 3 755 448 A1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 756 753 A1
(51) *G01F 1/58* (11) 2 898 298 B1
- (71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) *G01M 3/22* (11) 3 757 538 A1
- (71) **SASOL Germany GmbH**
(51) *B01J 27/18* (11) 3 755 460 A1
- (71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 757 893 A1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 757 894 A1
- (71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 757 231 A1
- (71) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H04N 19/31* (11) 3 758 376 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *B01J 29/06* (11) 3 755 461 A1
(51) *C10G 55/04* (11) 2 807 232 B1
(51) *C10G 69/06* (11) 2 828 362 B1
(51) *E21B 29/10* (11) 3 755 869 A1
(51) *E21B 34/06* (11) 3 755 871 A1
(51) *E21B 41/00* (11) 3 755 873 A1
(51) *E21B 43/11* (11) 3 755 875 A1
(51) *E21B 47/10* (11) 3 755 881 A1
(51) *G01N 27/416* (11) 3 755 997 A1
(51) *G01N 33/28* (11) 3 414 566 B1
(51) *G03F 7/038* (11) 3 665 532 B1
- (73) **Savid Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 519/00* (11) 3 109 252 B1
- (73) **SC Medica**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 334 387 B1
- (71) **ScandiBio Therapeutics AB**
(51) *A61K 31/455* (11) 3 756 668 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) *B60W 30/10* (11) 3 445 626 B1
(51) *F01N 11/00* (11) 3 368 757 B1
- (73) **Scarinci, Thomas**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B60K 6/387* (11) 3 755 562 A1
(51) *F02N 5/02* (11) 2 673 496 B1
(51) *F16D 13/12* (11) 3 755 912 A1
(51) *F16D 13/46* (11) 3 755 913 A1
(51) *F16D 13/56* (11) 3 755 914 A1
(51) *F16D 13/56* (11) 3 755 915 A1
- (73) **Schaenzer, Megan**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (73) **Schaublin SA**
(51) *F16D 3/84* (11) 2 905 485 B1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 538 963 B1
- (73) **SCHEUGENPFLUG GmbH**
(51) *F04B 15/02* (11) 3 441 612 B1
- (71) **Schierack, Horst**
(51) *B60L 53/51* (11) 3 756 934 A1
- (71) **Schill + Seilacher "Struktol" GmbH**
(51) *C08L 21/00* (11) 3 757 161 A1
- (73) **Schlatter Industries AG**
(51) *B21F 27/10* (11) 3 165 301 B1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 755 874 A1
(51) *E21B 44/00* (11) 3 755 878 A1
(51) *E21B 44/04* (11) 3 755 879 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *A47B 47/00* (11) 3 756 506 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 757 692 A1
(51) *H01B 3/24* (11) 2 698 791 B1
(51) *H01H 9/34* (11) 3 758 037 A1
(51) *H01H 9/56* (11) 3 567 622 B1
(51) *H02B 1/01* (11) 3 758 171 A1
(51) *H02B 1/01* (11) 3 758 172 A1
(51) *H02B 1/01* (11) 3 758 173 A1
(51) *H02B 1/01* (11) 3 758 174 A1
(51) *H02B 1/044* (11) 3 758 175 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 758 333 A1
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) *C23C 14/35* (11) 3 310 941 B1
- (71) **Schneider, Achim**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 755 467 A1
- (73) **Schneider, Falk**
(51) *B61G 11/14* (11) 3 594 082 B1
- (71) **Schott AG**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 756 702 A1
(51) *C03B 23/043* (11) 3 757 076 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) *C03C 4/20* (11) 3 755 669 A1
(51) *C03C 4/20* (11) 3 755 670 A1
(51) *C03C 10/12* (11) 3 755 671 A1
(51) *G02B 23/08* (11) 3 757 651 A2
- (71) **Schow, Steven R.**
(51) *A61K 31/18* (11) 3 755 313 A1
- (71) **Schroff SAS**
(51) *H05K 7/18* (11) 3 758 461 A1
- (71) **Schuberth GmbH**
(51) *A42B 3/04* (11) 3 755 171 A1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) *A47G 29/14* (11) 3 755 186 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) *B23B 31/117* (11) 2 832 478 B1
- (71) **Scinapsis Analytics Inc. dba BenchSci**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 877 A1
- (73) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B27M 1/08* (11) 3 403 792 B1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 756 460 A1
(51) *B41J 11/02* (11) 3 756 898 A1
- (71;73) **Seagen Inc.**
(51) *A61K 31/351* (11) 3 756 663 A1
(51) *A61K 31/55* (11) 3 441 072 B1
(51) *A61K 47/68* (11) 3 756 691 A1
(51) *C07K 5/02* (11) 3 755 707 A1
- (73) **Seagr Engineering, Inc.**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 146 685 B1
- (71) **Sealy Technology, LLC**
(51) *A47C 27/06* (11) 3 755 181 A1
- (73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) *H02H 9/04* (11) 3 240 132 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 755 366 A1
- (71) **Seattle Gummy Company**
(51) *A23F 5/24* (11) 3 755 157 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 27/08* (11) 3 756 514 A1
(51) *A47J 27/08* (11) 3 756 515 A1
(51) *D06F 75/10* (11) 3 572 577 B1
(51) *D06F 75/12* (11) 3 572 578 B1
(51) *D06F 75/14* (11) 3 757 279 A1
(51) *D06F 75/18* (11) 3 757 280 A1
(51) *D06F 75/24* (11) 3 757 281 A1
(51) *D06F 75/26* (11) 3 575 485 B1
- (71) **Seco Tools AB**
(51) *G05B 19/12* (11) 3 757 697 A1
- (71) **Second Connect Co., Ltd.**
(51) *G06Q 30/08* (11) 3 757 933 A1
- (73) **Securebrain Corporation**
(51) *G06F 13/00* (11) 3 279 800 B1
- (73) **Sederma**
(51) *A61K 8/9794* (11) 2 802 309 B1
- (71) **Seed Co., Ltd.**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 756 874 A2
- (71) **Seidenader Maschinenbau GmbH**
(51) *G01N 21/90* (11) 3 757 553 A1
- (71) **Seidler, Mathias**
(51) *A63B 22/06* (11) 3 756 737 A1
- (71) **Seikagaku Corporation**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 757 136 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 756 856 A1
(51) *B41J 2/01* (11) 3 466 691 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 409 482 B1
(51) *B41J 11/06* (11) 3 409 485 B1
(51) *B41J 17/32* (11) 3 756 899 A1
(51) *C09D 11/328* (11) 3 546 535 B1
(51) *G03B 21/16* (11) 3 447 577 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 333 671 B1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 192 783 B1
(51) *C03C 27/10* (11) 2 921 464 B1
(51) *C09K 9/02* (11) 3 489 322 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *B32B 15/14* (11) 3 756 881 A1
(51) *B32B 27/18* (11) 3 756 884 A1
(51) *C01B 32/40* (11) 3 757 064 A1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 757 169 A1
- (73) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) *B65D 51/20* (11) 3 623 312 B1
- (71) **Semafone Limited**
(51) *H04M 3/42* (11) 3 758 347 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) *H01L 21/8234* (11) 3 179 506 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) *H01L 21/8234* (11) 3 179 506 B1

- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG
(51) *H05K 7/14* (11) 3 236 724 B1
- (71) Semplice S.p.A.
(51) *G06T 7/00* (11) 3 757 939 A1
- (71) Senini, Massimo
(51) *C04B 28/02* (11) 3 755 676 A1
- (71) Sens Innovation APS
(51) *A61B 5/00* (11) 3 755 208 A1
- (71) Sense Corporation
(51) *G16H 50/50* (11) 3 756 197 A1
- (71) Sense Photonics, Inc.
(51) *G01S 17/89* (11) 3 756 032 A1
- (73) Sentinel Oncology Limited
(51) *A61K 31/4965* (11) 3 104 860 B1
- (73) Senvion GmbH
(51) *F03D 80/80* (11) 3 406 899 B1
- (71) Seoul National University Hospital
(51) *A61N 1/00* (11) 3 755 417 A1
- (71) Seoul Robotics Co., Ltd.
(51) *G05D 1/02* (11) 3 756 056 A1
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) *H01L 33/38* (11) 3 758 076 A1
- (71) Sepitec Foundation
(51) *C04B 35/80* (11) 3 755 677 A1
- (73) Sequana Medical NV
(51) *A61M 1/28* (11) 3 612 246 B1
- (71) Sequenom, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 3 757 210 A1
- (71) Serge Ferrari SAS
(51) *D04B 21/16* (11) 3 755 834 A1
- (71) Serres Oy
(51) *A61M 1/00* (11) 3 755 388 A1
- (73) Servecorp Limited
(51) *B64D 11/06* (11) 3 402 720 B1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *E21B 41/00* (11) 3 755 874 A1
(51) *E21B 44/00* (11) 3 755 878 A1
(51) *E21B 44/04* (11) 3 755 879 A1
(51) *G01V 5/04* (11) 3 256 885 B1
- (71) Servicio Andaluz de Salud
(51) *G01B 21/32* (11) 3 757 511 A1
- (73) SET Sustainable Energy Technologies GmbH
(51) *F16H 3/72* (11) 2 997 285 B1
- (73) SEW-Eurodrive GmbH & Co
(51) *F16H 1/32* (11) 3 371 482 B1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *H05K 1/16* (11) 3 756 425 A1
- (71) SFI Electronics Technology Inc.
(51) *H01L 23/498* (11) 3 758 061 A1
- (73) SGL Carbon SE
(51) *B29C 67/24* (11) 3 402 655 B1
- (71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 3 757 133 A1
- (71) Shanghai Lumosa Therapeutics Co., Ltd.
(51) *A61K 31/485* (11) 3 755 328 A1
- (73) Shanghai Noark Electric Co., Ltd.
(51) *H02H 9/04* (11) 3 240 132 B1
- (73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 617 778 B1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/00* (11) 3 756 548 A1
- (71) Shanghaitech University
(51) *C07K 19/00* (11) 3 755 726 A1
- (73) Shanian, Ali
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (71) Shantou Yi Er Le Toy Co., Ltd
(51) *A63H 17/26* (11) 3 756 744 A1
- (73) Shaplyko, Pavel Valerievich
(51) *F02B 67/04* (11) 3 409 921 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04W 4/20* (11) 3 376 818 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 217 701 B1
(51) *H04W 36/38* (11) 3 756 382 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 217 730 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 809 119 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 376 810 B1
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 5/00* (11) 3 375 125 B1
- (71) Sharp Life Science (EU) Limited
(51) *B01L 3/00* (11) 3 756 761 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 756 762 A1
- (71) Sheetgo Europe, SL.
(51) *G06F 40/166* (11) 3 757 863 A1
- (71) Sheldon, Brent
(51) *G02C 5/06* (11) 3 756 040 A1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *C07C 29/84* (11) 3 755 682 A1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *H04B 5/00* (11) 3 232 580 B1
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G01S 17/48* (11) 3 757 616 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 885 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 757 949 A1
(51) *H01L 23/522* (11) 3 758 062 A1
(51) *H01L 23/64* (11) 3 758 065 A1
(51) *H01L 27/108* (11) 3 758 067 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 756 224 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 758 276 A1
- (71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/40* (11) 3 756 484 A1
- (71) SHENZHEN JASHEN TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *A47L 11/282* (11) 3 756 524 A1
- (71) Shenzhen NearbyExpress Technology Development Company Limited
(51) *H04N 7/18* (11) 3 758 369 A1
- (71) Shenzhen New Kusi Electronic Technology Co., Ltd.
(51) *H01H 13/705* (11) 3 758 038 A1
- (71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/10* (11) 3 756 480 A1
(51) *A24F 40/10* (11) 3 756 481 A2
(51) *A24F 40/40* (11) 3 756 483 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 756 485 A2
(51) *A24F 40/50* (11) 3 756 486 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 3 756 487 A1
(51) *A24F 40/53* (11) 3 756 488 A1
- (71) Shenzhen Yingchuang Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 757 745 A1
- (73) Shibuya Packaging System Corporation
(51) *B65B 35/16* (11) 3 569 510 B1
- (71;73) Shimadzu Corporation
(51) *G01J 3/42* (11) 3 492 890 B1
(51) *G01N 23/203* (11) 3 757 556 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *C08G 18/61* (11) 3 470 448 B1
(51) *C08G 77/20* (11) 3 757 151 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 434 715 B1
(51) *C08L 83/06* (11) 3 757 168 A1
(51) *C09D 179/08* (11) 3 495 434 B1
(51) *G03F 1/00* (11) 2 796 925 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 572 878 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 644 122 B1
(51) *G03F 7/09* (11) 3 757 677 A1
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 333 901 B1
- (71) Shinshu University
(51) *A61L 31/14* (11) 3 756 700 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) *C07D 471/04* (11) 3 757 105 A2
- (71;73) SHL Medical AG
(51) *A61M 5/20* (11) 3 612 254 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 3 755 401 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 393 556 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 525 850 B1
(51) *A61M 15/00* (11) 2 825 229 B1
- (71) Shopify Inc.
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 757 932 A1
- (71) Showa Aluminum Can Corporation
(51) *B41J 2/01* (11) 3 756 891 A1
- (73) SHOWA DENKO CARBON Germany GmbH
(51) *C22B 7/04* (11) 3 234 205 B1
- (71) Showa Denko K.K.
(51) *C08F 210/02* (11) 3 757 140 A1
- (73) Shu, Frank H.
(51) *C10B 49/14* (11) 3 140 370 B1
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc.
(51) *G10L 21/02* (11) 3 568 854 B1
- (73) Shymanovych, Pavlo Olegovych
(51) *H04R 9/02* (11) 3 616 414 B1
- (71;73) SICK AG
(51) *F16P 3/14* (11) 3 650 740 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 757 688 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 599 806 B1
- (71) SICK Engineering GmbH
(51) *G01F 1/66* (11) 3 757 527 A1
- (73) SICPA HOLDING SA
(51) *B41J 2/08* (11) 3 562 673 B1
(51) *B41J 3/28* (11) 3 551 467 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 569 007 B1
- (71) Sidel Participations
(51) *B65B 55/02* (11) 3 757 025 A1
- (73) Sidhu, Sachdev
(51) *C07K 14/435* (11) 3 366 697 B1
- (73) Siebenhaar (Shanghai) Offshore Equipment Technology Co., Ltd.
(51) *B63B 27/16* (11) 3 594 101 B1
- (73) Siegfried und André Schelbach L GbR
(51) *A47B 96/20* (11) 3 402 368 B1

- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
 (51) **A01N 59/16** (11) 2 352 377 B1
 (51) **A47D 5/00** (11) 3 474 705 B1
 (51) **B07C 5/02** (11) 3 755 471 A1
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 475 018 B1
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 525 962 B1
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 756 792 A1
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 756 793 A1
 (51) **B23Q 17/10** (11) 3 756 824 A1
 (51) **B65G 47/96** (11) 3 757 045 A1
 (51) **C23C 28/04** (11) 2 807 288 B1
 (51) **C25B 1/00** (11) 3 757 253 A1
 (51) **E05F 15/632** (11) 3 044 397 B1
 (51) **F01D 5/14** (11) 3 755 885 A1
 (51) **F01D 11/00** (11) 3 445 948 B1
 (51) **F01D 11/00** (11) 3 755 886 A1
 (51) **F01K 23/10** (11) 3 757 359 A1
 (51) **F02C 9/16** (11) 3 755 895 A1
 (51) **F02C 9/28** (11) 3 755 896 A1
 (51) **F25B 41/00** (11) 3 571 450 B1
 (51) **F28D 20/00** (11) 2 336 700 B1
 (51) **G01B 11/25** (11) 3 571 464 B1
 (51) **G01M 13/04** (11) 3 561 474 B1
 (51) **G01M 13/045** (11) 3 757 539 A1
 (51) **G01R 31/02** (11) 3 756 019 A1
 (51) **G05B 19/042** (11) 3 757 690 A1
 (51) **G05B 19/042** (11) 3 757 691 A1
 (51) **G05B 23/02** (11) 3 757 703 A1
 (51) **G06F 8/71** (11) 3 757 763 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 757 869 A1
 (51) **G06Q 10/06** (11) 3 757 912 A1
 (51) **H01H 33/16** (11) 3 756 204 A1
 (51) **H01H 33/666** (11) 3 756 205 A1
 (51) **H01L 25/07** (11) 3 756 221 A1
 (51) **H02J 3/18** (11) 3 756 258 A1
 (51) **H02K 5/15** (11) 3 583 681 B1
 (51) **H02M 7/487** (11) 3 571 758 B1
 (51) **H02P 1/04** (11) 3 758 214 A1
 (51) **H03K 17/16** (11) 3 552 310 B1
 (51) **H04B 7/185** (11) 3 758 254 A1
 (51) **H04L 9/32** (11) 3 683 713 B1
 (51) **H04L 12/727** (11) 3 758 310 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 758 320 A1
 (51) **H04L 29/12** (11) 3 758 338 A1
 (51) **H04W 4/02** (11) 3 216 240 B1
- (71) **Siemens Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co. Ltd.**
 (51) **H05K 7/14** (11) 3 758 460 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
 (51) **F01D 5/14** (11) 2 956 624 B1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
 (51) **F03D 80/80** (11) 3 538 760 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
 (51) **F28D 20/00** (11) 3 757 500 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
 (51) **F03D 1/06** (11) 3 757 383 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
 (51) **A61B 5/15** (11) 3 154 429 B1
 (51) **G01N 1/00** (11) 2 601 504 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
 (51) **G01N 33/68** (11) 3 438 667 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
 (51) **B65G 54/02** (11) 3 755 649 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
 (51) **A61B 6/12** (11) 3 626 176 B1
 (51) **G06F 17/27** (11) 3 757 824 A1
 (51) **G06F 17/27** (11) 3 757 825 A1
 (51) **G06T 7/246** (11) 3 757 940 A1
 (51) **G06T 7/35** (11) 3 605 465 B1
 (51) **G16H 30/00** (11) 3 493 213 B1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**
 (51) **G06F 17/50** (11) 3 756 113 A1
- (73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
 (51) **C04B 35/50** (11) 3 176 144 B1
- (71) **Siemens Mobility AG**
 (51) **B61L 1/10** (11) 3 756 969 A1
 (51) **G08G 1/07** (11) 3 757 963 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
 (51) **B60L 50/53** (11) 3 756 931 A1
 (51) **B61C 17/04** (11) 3 755 598 A1
 (51) **B61D 27/00** (11) 3 756 967 A1
 (51) **B61L 15/00** (11) 3 756 970 A1
 (51) **B61L 25/08** (11) 3 529 125 B1
 (51) **G07C 5/08** (11) 3 756 172 A1
 (51) **H02K 5/14** (11) 3 493 374 B1
 (51) **H04L 29/12** (11) 3 529 975 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
 (51) **E05B 17/10** (11) 3 755 854 A1
 (51) **F21V 7/18** (11) 3 593 039 B1
 (51) **G01S 5/02** (11) 3 756 027 A1
 (51) **H01L 33/00** (11) 3 756 226 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 756 263 A1
 (51) **H04N 5/235** (11) 3 527 045 B1
 (51) **H04W 4/02** (11) 3 756 364 A1
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 756 421 A1
 (51) **H05B 47/105** (11) 3 656 187 B1
- (71) **SIHGA GmbH**
 (51) **E04B 1/76** (11) 3 757 308 A1
- (73) **Sika Technology AG**
 (51) **B32B 5/02** (11) 3 600 870 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
 (51) **C07D 239/06** (11) 3 757 094 A1
 (51) **C08G 18/10** (11) 3 757 142 A1
 (51) **C08L 23/16** (11) 3 757 162 A1
- (71) **Siko GmbH**
 (51) **F15B 15/28** (11) 3 757 402 A1
- (71) **Silanos S.r.l.**
 (51) **A47L 15/00** (11) 3 756 526 A1
- (71;73) **Silcotek Corp.**
 (51) **C23C 16/32** (11) 2 494 087 B1
 (51) **G01N 30/56** (11) 3 756 002 A1
- (71) **Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd.**
 (51) **B05B 11/00** (11) 3 755 466 A1
- (73) **Silicon Hill B.V.**
 (51) **H05B 45/44** (11) 3 449 694 B1
- (71) **Sillectra GmbH**
 (51) **H01L 21/304** (11) 3 756 214 A1
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
 (51) **F03G 7/06** (11) 2 816 228 B1
 (51) **H04W 12/04** (11) 3 487 199 B1
- (71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
 (51) **A61F 9/007** (11) 3 755 288 A1
 (51) **C12N 15/113** (11) 3 755 802 A1
- (71) **SIREG GEOTECH S.R.L.**
 (51) **B29C 65/00** (11) 3 755 525 A1
- (71) **Siren Care, Inc.**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 755 211 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
 (51) **A61C 9/00** (11) 3 756 617 A1
- (71) **SIVIEW**
 (51) **A61B 3/00** (11) 3 755 199 A1
 (51) **A61B 3/00** (11) 3 755 200 A1
 (51) **A61B 3/04** (11) 3 755 202 A1
- (73) **Siyang Grande Electronics Co., Ltd.**
 (51) **H01L 21/56** (11) 3 174 088 B1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
 (51) **H01M 10/0567** (11) 3 758 123 A1
- (71) **SK Wiegink Beteiligungs GmbH**
 (51) **E04F 15/02** (11) 3 757 313 A1
- (71) **Skedco, Inc.**
 (51) **A61G 1/044** (11) 3 755 295 A1
- (73) **Skil B.V.**
 (51) **B25F 3/00** (11) 3 401 061 B1
- (71) **Skipthedishes Restaurant Services Inc.**
 (51) **G06Q 10/06** (11) 3 757 913 A1
- (71) **Skoda Auto a.s.**
 (51) **B60R 25/33** (11) 3 756 958 A1
- (71) **Skoda Transportation, a.s.**
 (51) **B61F 5/02** (11) 3 756 968 A1
- (71) **Skogmo, Matthew**
 (51) **H03F 3/217** (11) 3 756 275 A2
- (73) **Skydex Technologies, Inc.**
 (51) **F16F 7/12** (11) 3 311 042 B1
- (71) **Slavkovic, Ljubisa**
 (51) **A62D 1/00** (11) 3 755 438 A1
- (71) **Slide Mei Yao International Co., Ltd.**
 (51) **A47B 88/463** (11) 3 756 508 A1
- (73) **Sling Media PVT. Ltd.**
 (51) **H04N 21/438** (11) 3 632 128 B1
- (71) **SLM Solutions Group AG**
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 755 485 A1
- (73) **SLSBio Co., Ltd.**
 (51) **G01N 33/58** (11) 3 296 745 B1
- (73) **SMALL LAB Co., Ltd.**
 (51) **A61M 37/00** (11) 3 017 841 B1
- (73) **Smart Wires Inc.**
 (51) **H01F 27/06** (11) 3 387 454 B1
- (73) **Smartsky Networks LLC**
 (51) **H01Q 1/28** (11) 2 997 625 B1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited**
 (51) **A61B 17/04** (11) 3 738 520 A3
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
 (51) **A61B 17/04** (11) 3 738 520 A3
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
 (51) **A61B 17/04** (11) 3 738 520 A3
- (73) **Smith Optics, Inc.**
 (51) **A61F 9/02** (11) 2 190 390 B1
- (73) **Smith-roberge, Evelyne**
 (51) **B32B 3/26** (11) 3 242 794 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
 (51) **C21C 5/35** (11) 3 757 234 A1
 (51) **C21C 5/46** (11) 3 757 235 A1
- (71) **SNAP Inc.**
 (51) **G02C 11/00** (11) 3 756 045 A1
- (73) **SNCF Mobilités**
 (51) **B60N 2/06** (11) 3 248 830 B1
- (73) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
 (51) **B29C 49/64** (11) 3 291 962 B1
- (71) **Société BIC**
 (51) **B43K 23/06** (11) 3 756 903 A1

- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23C 11/00** (11) 3 410 866 B1
(51) **A23K 50/40** (11) 3 334 290 B1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 756 475 A1
(51) **A23P 30/00** (11) 3 755 164 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 2 747 608 B2
(51) **A47J 31/44** (11) 3 638 085 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 467 421 B1
- (71) **Socomore**
(51) **C23C 22/34** (11) 3 757 251 A1
- (71) **Sodeca, SLU**
(51) **F24F 11/34** (11) 3 757 470 A1
- (71) **SoftBank Corp.**
(51) **G06T 7/593** (11) 3 757 941 A1
- (71) **Sokolowski, Andrzej**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 755 467 A1
- (73) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E02D 5/38** (11) 3 205 775 B1
- (71;73) **Solidia Technologies, Inc.**
(51) **B65D 25/08** (11) 3 755 639 A1
(51) **C04B 28/02** (11) 3 426 619 B1
(51) **C08G 8/10** (11) 3 755 734 A1
- (71) **SOLVAY SA**
(51) **C09K 8/584** (11) 3 755 760 A1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 559 924 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) **G08C 17/00** (11) 2 842 114 B1
- (71) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 758 393 A1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **G01S 13/86** (11) 3 097 433 B1
(51) **G02B 13/00** (11) 3 226 055 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 472 356 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 757 721 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 757 722 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 660 702 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 757 807 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 757 808 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 756 163 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 756 164 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 757 982 A1
(51) **G10L 15/10** (11) 3 757 988 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 051 535 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 756 329 A1
(51) **H04N 7/173** (11) 3 094 086 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 854 397 B1
(51) **H04N 19/37** (11) 2 109 317 B1
(51) **H04N 21/4728** (11) 3 206 408 B1
(51) **H04N 21/84** (11) 3 461 142 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 758 389 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 372 033 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 520 550 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 170 340 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 758 422 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 361 798 B1
(51) **H04W 74/04** (11) 3 758 432 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 3 758 438 A1
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 372 033 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 520 550 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 756 070 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 756 070 A1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 177 113 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) **H04N 21/466** (11) 3 756 356 A1
- (71;73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 756 531 A1
(51) **A61B 90/25** (11) 3 315 090 B1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 757 603 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 758 366 A1
- (73) **Soprano Design Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 700 161 B1
- (73) **Soracom, Inc.**
(51) **G06Q 50/32** (11) 3 309 740 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 755 230 A1
(51) **B82Y 35/00** (11) 3 757 062 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 757 644 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 758 110 A1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 755 197 A1
(51) **A61K 31/426** (11) 3 377 061 B1
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 A1
- (73) **Soremartec S.A.**
(51) **A21C 11/04** (11) 3 549 447 B1
- (71) **South China Agricultural University**
(51) **B29C 48/285** (11) 3 756 853 A1
- (71) **Southern Implants (Pty) Ltd.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 755 264 A1
- (73) **Southwest Petroleum University**
(51) **E21B 47/00** (11) 3 190 258 B1
- (71) **SP Berner Plastic Group, S.L.**
(51) **A47L 13/10** (11) 3 756 525 A1
- (73) **Spark Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 524 608 B1
- (73) **SPEX Corporate Holdings Ltd**
(51) **E21B 29/02** (11) 3 458 674 B1
- (73) **Spicer, Wade**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 426 461 B1
- (71) **SpinLaunch Inc.**
(51) **F41B 3/02** (11) 3 755 964 A1
- (71) **Spirtos, Nicola Michael**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 755 372 A1
- (71) **SporeGen Limited**
(51) **A61K 35/742** (11) 3 755 357 A1
- (71) **Spotify AB**
(51) **G11B 27/10** (11) 3 757 996 A1
- (71) **Spraying Systems Co.**
(51) **B05B 1/08** (11) 3 755 464 A1
- (71) **Springfield Innovation Group LLC**
(51) **F16C 11/10** (11) 3 755 910 A1
- (73) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
(51) **F28F 13/12** (11) 3 524 918 B1
- (71) **SRAM, LLC.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 756 989 A1
- (71) **SRS Medical Systems, LLC**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 755 227 A1
- (73) **SSAB Technology AB**
(51) **C21D 6/00** (11) 3 653 736 B1
- (71) **Sstattz Oy**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 757 592 A2
- (71) **St. Jude Medical, LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 756 622 A1
- (71) **Stabilo International GmbH**
(51) **B43K 8/03** (11) 3 755 546 A1
- (73) **Stadler Rail AG**
(51) **B61D 1/06** (11) 3 265 358 B1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 757 654 A2
- (73) **Stanmore Implants Worldwide Limited**
(51) **A61F 2/78** (11) 2 842 523 B1
- (71) **Steelco S.p.A.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 755 195 A1
- (71) **Stella Pharma Corporation**
(51) **C08F 8/42** (11) 3 757 137 A1
- (71) **Stellar Data Broadcast Services GmbH**
(51) **A61B 3/11** (11) 3 755 203 A1
- (73) **Stemmer, Vivian**
(51) **A61K 36/752** (11) 2 954 902 B1
- (71) **Stepan Company**
(51) **C09K 5/14** (11) 3 755 757 A1
- (73) **Sterlite Technologies Ltd**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 176 619 B1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **G09B 23/30** (11) 3 757 974 A1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01D 34/68** (11) 3 583 834 B1
- (71;73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) **H01L 21/8222** (11) 3 758 053 A1
(51) **H01L 27/06** (11) 3 758 066 A1
(51) **H01L 31/119** (11) 3 651 215 B1
- (71) **STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 757 842 A1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 757 842 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 758 245 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) **G01R 19/25** (11) 3 159 707 B1
(51) **H01L 23/58** (11) 3 236 496 B1
- (71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 757 797 A1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 540 737 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 757 999 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 758 000 A1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 758 170 A2
- (71) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **H03K 5/13** (11) 3 758 224 A1
- (71) **Stoba E-Systems GmbH**
(51) **B60L 58/20** (11) 3 755 572 A1
- (73) **Stober, Matthias**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 150 922 B1
- (73) **Stocchi, Luca**
(51) **A63C 17/08** (11) 3 200 884 B1
- (71) **Stocchiero Srl**
(51) **B29C 33/44** (11) 3 756 848 A1
- (71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) **B65D 17/28** (11) 3 755 637 A1
- (73) **Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen**
(51) **A61G 1/02** (11) 3 585 344 B1

| | | |
|--|---|--|
| (73) Stora Enso Oyj (51) B65D 83/04 (11) 2 675 728 B1 | (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B21D 26/045 (11) 3 756 781 A1 | (73) Switch Materials, Inc. (51) G02F 1/15 (11) 3 396 445 B1 |
| (71) Strait Solutions Ltd. (51) B63H 15/00 (11) 3 755 620 A1 | (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. (51) H01M 4/505 (11) 3 226 329 B1 | (73) Symrise AG (51) A61K 8/34 (11) 3 547 992 B1 |
| (71) STRAUB KG (51) F16K 31/00 (11) 3 755 930 A1 (51) G05D 23/02 (11) 3 756 057 A1 | (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. (51) C01G 53/00 (11) 3 757 065 A1 (51) C01G 53/00 (11) 3 757 066 A1 (51) C01G 53/00 (11) 3 757 067 A1 (51) G02B 5/22 (11) 3 757 632 A1 | (71) Synaptics, Incorporated (51) G06K 9/00 (11) 3 757 878 A1 |
| (71) Strix Limited (51) A47J 27/21 (11) 3 755 188 A1 | (71) Sumitomo Riko Company Limited (51) B62D 1/04 (11) 3 756 974 A1 | (71) Syngenta Crop Protection AG (51) A01C 1/06 (11) 3 755 137 A1 |
| (71) Stroie, Dumitru (51) F03D 3/00 (11) 3 755 900 A1 | (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd. (51) B62D 1/04 (11) 3 756 974 A1 | (73) Synventive Molding Solutions, Inc. (51) B29C 45/28 (11) 3 597 392 B1 |
| (71;73) Stryker Corporation (51) A61B 17/16 (11) 3 344 165 B1 (51) A61B 34/30 (11) 3 756 610 A1 | (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd. (51) B60C 13/00 (11) 3 533 639 B1 | (71) Sysko AG (51) A47J 31/00 (11) 3 755 189 A1 |
| (71) Stumpel, Lambert, J. (51) A61C 8/00 (11) 3 755 265 A1 | (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B29C 33/02 (11) 3 115 168 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 575 106 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 608 127 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 594 021 B1 (51) B60C 11/13 (11) 3 421 265 B1 (51) B60C 15/00 (11) 3 536 522 B1 (51) B60C 15/06 (11) 3 587 144 B1 (51) B60C 15/06 (11) 3 597 453 B1 (51) G01N 33/543 (11) 3 527 985 B1 | (71) SYSTEMEX CORPORATION (51) G01N 1/28 (11) 3 757 541 A1 (51) G01N 1/31 (11) 3 757 542 A1 (51) G01N 33/64 (11) 3 757 573 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 757 741 A1 |
| (71) Style EHF (51) B07B 13/065 (11) 3 755 470 A1 | (71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd. (51) H01R 13/52 (11) 3 200 287 B1 | (73) Systagenix Wound Management, Limited (51) A61F 13/00 (11) 3 500 221 B1 |
| (71) Subaru Corporation (51) B23C 5/10 (11) 3 756 806 A1 | (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02M 1/36 (11) 3 758 208 A1 | (71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) H04N 5/232 (11) 3 756 340 A1 |
| (71;73) SubCom, LLC (51) H04B 10/071 (11) 3 756 285 A1 (51) H04B 10/077 (11) 3 469 738 B1 | (71;73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. (51) B60C 7/14 (11) 3 446 887 B1 (51) C08L 1/02 (11) 3 757 159 A1 | (71;73) T-Mobile USA, Inc. (51) H04B 17/00 (11) 2 589 236 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 758 329 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 758 331 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 758 429 A1 (51) H04W 76/18 (11) 3 758 434 A1 |
| (71) SUEZ Groupe (51) B01D 5/00 (11) 3 755 446 A1 | (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B29C 33/02 (11) 3 115 168 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 575 106 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 608 127 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 594 021 B1 (51) B60C 11/13 (11) 3 421 265 B1 (51) B60C 15/00 (11) 3 536 522 B1 (51) B60C 15/06 (11) 3 587 144 B1 (51) B60C 15/06 (11) 3 597 453 B1 (51) G01N 33/543 (11) 3 527 985 B1 | (71) T. N. Vangs Mek. Verksted AS (51) B62D 13/00 (11) 3 756 978 A1 |
| (73) Suga, Tadatomo (51) H01L 21/02 (11) 2 672 507 B1 | (71) Sunphase AS (51) F28D 20/02 (11) 3 755 961 A1 | (71) T. J. SMITH AND NEPHEW, LIMITED (51) A61B 5/11 (11) 3 755 223 A1 |
| (73) Sugino Machine Limited (51) B23D 77/00 (11) 3 228 410 B1 | (71) SunPower Corporation (51) H01L 31/0224 (11) 3 758 071 A1 (51) H01L 31/042 (11) 3 479 470 B1 | (71) Taccad Engineering GmbH (51) B60L 53/12 (11) 3 756 932 A1 |
| (71) Sula, Martin (51) F01N 3/10 (11) 3 755 889 A1 | (73) Sunrise Medical GmbH (51) A61G 5/10 (11) 3 468 517 B1 | (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 249/16 (11) 3 406 586 B1 |
| (73) Sulzer Management AG (51) B01D 3/16 (11) 2 944 363 B1 | (71) Supera Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/352 (11) 3 755 318 A1 | (71) Taiwan Hon Chuan Enterprise Co., Ltd. (51) B65D 41/34 (11) 3 757 033 A1 |
| (71) Sulzer Mixpac AG (51) B01F 15/00 (11) 3 756 756 A1 | (71) Supergrid Institute (51) B60L 9/30 (11) 3 755 569 A1 | (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation (51) B23K 9/095 (11) 3 756 811 A1 |
| (73) Sumita Optical Glass, Inc. (51) C03C 10/02 (11) 3 456 692 B1 | (71) Superior Industries Production Germany GmbH (51) B23K 26/354 (11) 3 755 493 A1 | (73) Takahashi, Kenzo (51) B22D 11/115 (11) 3 610 968 B1 |
| (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) E02F 9/20 (11) 3 128 086 B1 | (73) SurgiQuest, Inc. (51) A61B 17/34 (11) 2 952 146 B1 | (73) Takara Bio Inc. (51) C07K 19/00 (11) 3 256 496 B1 |
| (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 3 757 204 A1 | (73) Sustainable Energy Solutions, LLC (51) B01D 53/00 (11) 2 776 683 B1 | (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) C07D 513/04 (11) 3 133 075 B1 |
| (73) Sumitomo Bakelite Company Limited (51) A61B 1/00 (11) 2 255 719 B1 | (71) Superior Engine Systems Limited (51) F28D 15/02 (11) 3 368 851 B1 | (73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd. (51) E02F 9/12 (11) 3 567 166 B1 |
| (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. (51) C12N 5/0793 (11) 3 757 208 A1 | (71) Suzhou Pharmavan Co., Ltd. (51) A61K 31/09 (11) 3 756 660 A1 | (71;73) Takeuchi MFG. Co., Ltd. (51) E02F 9/00 (11) 3 757 297 A1 (51) F16H 61/431 (11) 3 617 563 B1 |
| (71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) C04B 35/583 (11) 3 109 219 B1 (51) C04B 35/583 (11) 3 109 220 B1 (51) C30B 29/38 (11) 3 757 259 A1 (51) C30B 29/40 (11) 3 757 260 A1 (51) C30B 29/42 (11) 3 757 261 A1 (51) G02B 6/02 (11) 3 156 830 B1 (51) G02B 6/036 (11) 3 435 126 B1 | (71) Swart, Charles Wayne Reinhardt (51) F01N 3/20 (11) 3 757 366 A1 | (71) TARIS Biomedical LLC (51) A61F 2/82 (11) 3 741 330 A3 |
| (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) C22C 1/08 (11) 3 757 237 A1 (51) C22C 26/00 (11) 3 757 240 A1 (51) G02B 6/245 (11) 3 757 634 A1 (51) G02B 6/25 (11) 3 757 635 A1 | (71) Sweetlabs, Inc. (51) H04L 29/08 (11) 3 758 335 A1 | (71) Tata Consultancy Services Limited (51) G06F 3/00 (11) 3 756 069 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 757 900 A1 (51) G06N 5/04 (11) 3 757 909 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 756 151 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 757 915 A1 |
| (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. (51) G02B 6/26 (11) 3 757 637 A1 | (71) Swift, Jason (51) A61B 17/02 (11) 3 755 234 A1 | (71) Tata Steel Nederland Technology B.V. (51) B32B 1/08 (11) 3 755 530 A1 |
| | (71) Swift, Jeffrey, Ralph (51) A61B 17/02 (11) 3 755 234 A1 | (71) Tawny GmbH (51) A61B 5/16 (11) 3 755 226 A1 |

- (73) **TC1 LLC**
(51) *A61M 1/10* (11) 2 849 813 B1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 299 045 B1
- (71;73) **TDK Corporation**
(51) *G11C 11/18* (11) 3 382 767 B1
(51) *H01L 29/82* (11) 3 758 070 A1
(51) *H01L 43/08* (11) 3 382 768 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) *H01L 41/047* (11) 3 545 564 B1
- (73) **TDW Delaware, Inc.**
(51) *F16L 55/48* (11) 3 499 107 B1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) *C10M 169/02* (11) 3 757 195 A1
(51) *H01R 13/05* (11) 3 758 156 A1
(51) *H02G 15/18* (11) 3 758 178 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) *C10M 169/02* (11) 3 757 195 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 758 092 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 758 163 A1
- (73) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 512 049 B1
- (71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 757 638 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 3 757 639 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 758 163 A1
- (71) **Teca-Print AG**
(51) *B41F 31/00* (11) 3 756 890 A1
- (71) **Technetics Group France SAS**
(51) *F16J 15/08* (11) 3 755 925 A1
- (73) **Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 330 798 B1
- (71) **Technical University of Denmark**
(51) *H01J 1/34* (11) 3 758 040 A1
(51) *H01J 1/78* (11) 3 758 041 A1
- (71;73) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) *A61M 25/02* (11) 3 755 414 A1
(51) *C07B 39/00* (11) 3 359 513 B1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 755 711 A1
- (71) **Technische Hochschule Deggendorf**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 756 053 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 755 796 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 758 105 A1
- (73) **Technische Universität Wien**
(51) *H02K 7/116* (11) 3 479 462 B1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) *H01J 37/147* (11) 3 756 209 A1
- (73) **Technological Resources PTY. Limited**
(51) *E21D 1/03* (11) 2 449 214 B1
- (71) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) *A01G 3/04* (11) 3 756 449 A1
- (71) **Tecnofirma S.p.A.**
(51) *B05C 9/14* (11) 3 756 770 A1
- (71) **Tecnofrutta S.r.l.**
(51) *A23B 7/02* (11) 3 755 154 A1
- (73) **Tecnopea, S.r.l.**
(51) *B65D 85/18* (11) 3 583 053 B1
- (73) **Tecnoservice KG/SAS D. Wegleiter H. & Co.**
(51) *A47C 21/02* (11) 3 544 470 B1
- (73) **Tecomec S.r.l.**
(51) *A01D 34/416* (11) 3 434 094 B1
- (71) **Teijin Limited**
(51) *C08G 64/02* (11) 3 757 150 A1
(51) *D06M 13/395* (11) 3 757 284 A1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
(51) *G08B 25/04* (11) 3 757 960 A1
- (71) **Teikyo University**
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 757 231 A1
- (73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *C08L 1/02* (11) 3 215 563 B1
- (73) **Teledyne Innovaciones Microelectrónicas, SLU**
(51) *H04N 5/345* (11) 2 760 198 B1
- (73) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) *A61B 17/16* (11) 2 967 592 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G02B 6/42* (11) 3 345 315 B1
(51) *G06F 3/0346* (11) 3 756 073 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 756 095 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 757 910 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 2 982 007 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 756 254 A1
(51) *H03B 19/14* (11) 3 577 756 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 756 279 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 756 281 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 758 250 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 756 283 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 758 270 A1
(51) *H04L 12/755* (11) 3 440 810 B1
(51) *H04L 12/915* (11) 3 167 576 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 756 319 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 322 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 323 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 494 686 B1
(51) *H04W 4/50* (11) 3 756 368 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 281 462 B1
(51) *H04W 16/18* (11) 3 756 376 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 756 379 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 567 906 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 304 977 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 162 134 B1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 756 395 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 649 814 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 758 431 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 756 415 A1
(51) *H04W 88/08* (11) 3 756 416 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *H01Q 1/00* (11) 3 756 233 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 756 235 A1
(51) *H04L 5/16* (11) 3 417 568 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 756 310 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 417 579 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 569 020 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 498 003 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 756 026 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 756 296 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 756 297 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 756 308 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 326 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 327 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 756 336 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 756 370 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 756 373 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 756 388 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 756 397 A1
- (71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 758 273 A1
- (73) **Teleste Oyj**
(51) *H04N 7/10* (11) 3 018 896 B1
- (73) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) *A61K 31/10* (11) 2 897 599 B1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) *H04N 19/11* (11) 3 756 345 A2
(51) *H04N 19/23* (11) 3 756 348 A1
(51) *H04N 19/23* (11) 3 756 349 A1
(51) *H04N 19/625* (11) 3 756 353 A1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) *G06F 21/78* (11) 2 759 943 B1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 873 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 757 944 A1
(51) *G11B 27/031* (11) 3 757 995 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 637 696 B1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) *G01S 17/06* (11) 3 757 613 A1
(51) *G06F 16/215* (11) 3 757 815 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 757 937 A1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 758 363 A1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 758 364 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 758 373 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 758 404 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 758 412 A1
- (71) **Tenneco Inc.**
(51) *F02F 3/10* (11) 3 755 898 A1
- (71) **Tenstorrent Inc.**
(51) *G06F 15/78* (11) 3 757 813 A2
- (71) **Tepha, Inc.**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 755 268 A1
- (71) **Terex GB Limited**
(51) *B65G 21/10* (11) 3 757 040 A1
- (73) **Terrot GmbH**
(51) *D04B 15/06* (11) 3 268 526 B1
- (71;73) **tesa SE**
(51) *C08G 59/68* (11) 3 101 047 B1
(51) *C08J 9/32* (11) 3 757 157 A1
(51) *C09J 5/00* (11) 3 757 183 A1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 321 337 B1
- (73) **Tesorx Pharma, LLC**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 400 072 B1
- (71) **Tessengerlo Kerley, Inc.**
(51) *A01N 47/14* (11) 3 755 149 A1
- (71) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 756 765 A1
(51) *G01N 33/558* (11) 3 757 571 A1
- (73) **Tetra GmbH**
(51) *A23K 1/16* (11) 1 494 543 B2
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *A23G 9/22* (11) 3 756 468 A1
(51) *A23G 9/22* (11) 3 756 469 A1
(51) *A61L 2/20* (11) 3 756 693 A2
(51) *B29C 65/36* (11) 3 756 864 A1
(51) *B65D 5/06* (11) 3 757 028 A1
(51) *G01N 21/95* (11) 3 757 554 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) *A61L 2/20* (11) 3 104 898 B1
- (71) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) *F16L 57/06* (11) 3 757 441 A1

- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 756 213 A1
(51) *H02M 7/25* (11) 3 756 274 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 248 424 B1
- (71) **Texas Instruments Japan Limited**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 756 213 A1
- (71) **Texonik GmbH**
(51) *D06F 93/00* (11) 3 757 282 A1
- (71) **TG Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 756 686 A1
- (73) **Thales**
(51) *G09G 3/32* (11) 2 997 566 B1
- (71) **THALES**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 757 733 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 880 A1
(51) *H01Q 3/40* (11) 3 758 146 A1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 223 199 B1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 325 A1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 755 368 A1
- (73) **The Asan Foundation**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 479 874 B1
- (71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) *G01N 21/05* (11) 3 755 992 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 756 687 A2
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) *A61K 38/02* (11) 3 755 360 A1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 400 287 B1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) *A61K 31/18* (11) 3 755 313 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) *B25J 9/16* (11) 2 942 163 B1
(51) *B29B 11/16* (11) 3 756 846 A1
(51) *B29C 70/08* (11) 3 756 867 A1
(51) *B29C 70/34* (11) 2 903 801 B1
(51) *B29C 70/86* (11) 2 609 008 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 756 960 A1
(51) *B64C 3/18* (11) 3 409 578 B1
(51) *B64C 13/00* (11) 3 756 995 A1
(51) *B64C 23/00* (11) 3 756 997 A1
(51) *B64C 25/06* (11) 3 756 998 A1
(51) *B64D 1/22* (11) 3 757 005 A1
(51) *B64D 11/04* (11) 3 757 007 A1
(51) *B64D 13/00* (11) 3 757 010 A1
(51) *B64D 33/02* (11) 3 757 013 A1
(51) *B64F 5/40* (11) 3 757 018 A1
(51) *B64F 5/60* (11) 3 757 020 A1
(51) *F02C 7/14* (11) 3 757 370 A2
(51) *G01B 11/00* (11) 3 757 507 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 575 778 B1
(51) *G01N 23/203* (11) 3 173 775 B1
(51) *G01N 27/04* (11) 3 757 560 A1
(51) *G01N 29/04* (11) 2 511 701 B1
(51) *G01S 7/28* (11) 3 757 599 A1
(51) *G05D 1/06* (11) 3 327 534 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 969 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 757 970 A1
(51) *G21H 1/10* (11) 3 758 027 A1
(51) *H01L 31/041* (11) 3 758 072 A1
(51) *H01L 31/0687* (11) 2 790 234 B1
(51) *H02M 5/04* (11) 2 533 410 B1
- (51) *H02P 9/08* (11) 3 758 215 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 801 926 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 021 497 B1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) *A61K 31/415* (11) 3 755 322 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 757 211 A1
- (71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *C12N 1/20* (11) 3 757 207 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) *C08F 14/18* (11) 3 539 995 B1
(51) *C08L 61/00* (11) 2 922 918 B1
- (73) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) *G01T 3/00* (11) 3 662 307 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 757 211 A1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 371 194 B1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) *A61K 31/7004* (11) 3 755 341 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 757 226 A2
- (73) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 500 609 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 757 130 A1
- (71) **The Mosack Group, Inc.**
(51) *E03B 7/12* (11) 3 755 848 A1
- (73) **The Ohio State University Research Foundation**
(51) *A61K 47/28* (11) 2 640 368 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) *A61F 13/49* (11) 3 473 224 B1
(51) *A61F 13/511* (11) 3 203 960 B1
(51) *A61F 13/511* (11) 3 755 293 A1
(51) *A61F 13/539* (11) 3 294 248 B1
(51) *B65D 5/02* (11) 3 566 963 B1
(51) *B65D 43/16* (11) 3 483 087 B1
(51) *C11D 1/94* (11) 3 757 196 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 535 361 B1
(51) *C11D 3/38* (11) 3 483 248 B1
(51) *C11D 17/00* (11) 3 755 785 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) *A61F 2/68* (11) 2 854 717 B1
(51) *E04B 1/66* (11) 3 122 476 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 281 010 B1
(51) *G16H 10/00* (11) 3 137 038 B1
(51) *H01F 1/01* (11) 3 756 200 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) *G16B 20/00* (11) 3 756 187 A1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) *A61K 47/28* (11) 2 640 368 B1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) *A61K 31/4164* (11) 3 755 323 A1
(51) *G06T 17/20* (11) 3 756 167 A1
- (73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) *H01L 31/107* (11) 3 400 616 B1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) *A61K 31/497* (11) 3 755 331 A1
- (71) **The Secant Group, LLC**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 755 436 A1
- (73) **The South African Nuclear Energy Corporation Soc Limited**
(51) *G21G 1/12* (11) 3 646 345 B1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G04B 15/14* (11) 3 757 682 A1
(51) *G04B 37/14* (11) 3 480 665 B1
(51) *G04C 3/04* (11) 3 602 206 B1
(51) *G04C 3/04* (11) 3 602 207 B1
(51) *G04C 5/00* (11) 3 757 684 A1
(51) *G04C 5/00* (11) 3 757 685 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) *G04C 3/04* (11) 2 590 035 B1
(51) *H03K 21/38* (11) 3 154 191 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 757 107 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 756 669 A1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 756 683 A1
(51) *C07D 295/033* (11) 2 859 002 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 755 804 A1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 500 571 B1
- (71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *A61K 31/395* (11) 3 755 321 A1
(51) *A61K 39/155* (11) 3 511 015 B1
(51) *A61N 1/18* (11) 3 755 421 A1
(51) *C07K 16/10* (11) 3 755 713 A1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 403 126 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) *C07K 14/315* (11) 3 757 115 A1
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 718 556 A3
(51) *B60L 53/50* (11) 3 755 571 A1
- (73) **The University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 288 595 B1
- (73) **The University of Liverpool**
(51) *A61K 9/19* (11) 2 753 314 B1
- (71) **The University Of Montana**
(51) *A61K 31/7016* (11) 3 755 342 A1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 757 905 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) *B23K 20/12* (11) 3 756 815 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 3 757 140 A1
(51) *G01N 23/227* (11) 3 757 558 A1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) *B60C 19/00* (11) 3 228 483 B1

- (73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG
(51) **B65B 11/32** (11) 3 578 468 B1
- (71) Theil, Thomas
(51) **A61N 1/362** (11) 3 756 726 A2
- (71) Theravalues Corporation
(51) **A23K 20/163** (11) 3 756 471 A1
- (71) Therm-O-Disc, Incorporated
(51) **G01L 19/00** (11) 3 755 982 A1
- (71) Thermo King Corporation
(51) **B60H 1/00** (11) 3 756 914 A1
- (71) ThetaScan GmbH
(51) **B22F 3/105** (11) 3 756 791 A1
- (71) Thinkerbell Labs Private Limited
(51) **G09B 21/00** (11) 3 756 179 A1
- (71) Thixomat, Inc.
(51) **C22C 23/04** (11) 3 755 822 A1
- (71) THK Rhythm Automotive GmbH
(51) **F16C 11/06** (11) 3 755 909 A1
- (71) Thomas Hatzenbichler Agro-Technik GmbH
(51) **A01B 39/18** (11) 3 756 432 A1
- (73) Thomas Helledays Stiftelse För Medicinsk Forskning
(51) **A61K 31/505** (11) 2 925 744 B1
- (73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH
(51) **G06F 17/00** (11) 2 663 932 B1
- (73) Thoni, Lothar
(51) **B61F 1/12** (11) 3 221 201 B1
- (71;73) thyssenkrupp AG
(51) **B01D 3/16** (11) 3 600 588 B1
(51) **B22D 19/00** (11) 3 221 071 B1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 755 602 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 538 419 B1
(51) **B62D 55/28** (11) 3 756 982 A1
(51) **C08J 11/24** (11) 3 755 743 A1
- (71;73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG
(51) **B66B 11/04** (11) 3 424 136 B1
(51) **B66B 29/04** (11) 3 757 052 A1
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(51) **B01D 3/16** (11) 3 600 588 B1
- (73) thyssenkrupp Presta AG
(51) **B62D 5/04** (11) 3 538 419 B1
- (71) ThyssenKrupp Presta AG
(51) **B62D 1/181** (11) 3 755 602 A1
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) **B22D 19/00** (11) 3 221 071 B1
- (71) Tiagai, Ilan
(51) **A47K 3/26** (11) 3 755 191 A1
- (71) Tianjin University
(51) **A61B 34/30** (11) 3 756 606 A1
- (71) Tiber Pack S.p.A.
(51) **B65B 5/04** (11) 3 757 022 A1
- (71) Ticona LLC
(51) **B29C 45/00** (11) 3 755 515 A1
- (71;73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG
(51) **C08L 63/00** (11) 3 757 166 A1
(51) **C09D 163/00** (11) 3 583 175 B1
- (73) Timestrip UK Limited
(51) **G01K 3/04** (11) 3 517 910 B1
- (73) Tindall Corporation
(51) **E21B 19/14** (11) 3 460 172 B1
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) **F16D 3/32** (11) 2 952 766 B1
- (73) TITAGARH WAGONS AFR
(51) **B61F 1/08** (11) 3 275 760 B1
(51) **B61G 9/02** (11) 3 275 761 B1
- (71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH
(51) **G01B 11/25** (11) 3 757 509 A1
- (71) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L.
(51) **G06F 9/50** (11) 3 757 788 A1
- (71;73) TMT Machinery, Inc.
(51) **D01D 5/096** (11) 3 521 486 B1
(51) **H05B 6/14** (11) 3 758 444 A1
(51) **H05B 6/14** (11) 3 758 445 A1
- (71) Toa Industry Co., Ltd.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 756 489 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 756 490 A1
- (71) Tobii AB
(51) **G02B 27/00** (11) 3 757 655 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 757 727 A1
- (71) Tohoku University
(51) **H02M 7/49** (11) 3 758 213 A1
- (73) TOHOKU UNIVERSITY
(51) **C07C 233/47** (11) 3 409 659 B1
- (73) Tokai COBEX GmbH
(51) **C25C 3/08** (11) 2 809 833 B1
- (71) Tokai University Educational System
(51) **A61K 45/00** (11) 3 756 689 A1
- (73) Tokitae LLC
(51) **F28D 15/02** (11) 3 491 318 B1
- (71) Tokuyama Corporation
(51) **G02C 7/10** (11) 3 757 663 A1
- (73) Tokyo Electron Limited
(51) **G03F 7/38** (11) 3 109 703 B1
- (71) Tokyo Institute of Technology
(51) **B29C 33/42** (11) 3 756 847 A1
(51) **C08F 8/42** (11) 3 757 137 A1
- (71) Tokyo Women's Medical University
(51) **C12M 1/00** (11) 3 757 203 A1
- (71) Tomm, Bryan, Christopher
(51) **A01B 41/02** (11) 3 755 136 A1
- (71) TOMRA Sorting NV
(51) **G01N 21/3563** (11) 3 757 545 A1
- (71) Tophøj & Grathwol ApS
(51) **F16F 7/116** (11) 3 757 419 A1
- (71;73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **B32B 27/30** (11) 3 756 886 A1
(51) **G02F 1/163** (11) 3 444 665 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 306 533 B1
- (71) Toray Advanced Materials Research Laboratories (China) Co., Ltd.
(51) **B32B 27/08** (11) 3 756 883 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **C08J 9/26** (11) 3 757 156 A1
(51) **C08J 9/28** (11) 3 181 622 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 757 225 A2
(51) **D03D 1/02** (11) 3 118 358 B1
- (71) Torben Engmark Holding APS
(51) **F28D 1/047** (11) 3 755 959 A2
- (73) Torricco S.r.l.
(51) **A01B 39/18** (11) 3 590 317 B1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **F01D 21/00** (11) 3 757 355 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 182 A1
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **H01M 2/02** (11) 3 309 856 B1
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) **H02K 1/27** (11) 2 210 972 B1
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) **G05F 1/67** (11) 2 541 364 B1
- (71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) **H02M 7/487** (11) 3 442 108 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 758 217 A1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **G07G 1/00** (11) 3 757 953 A1
- (71) Tosho, Inc.
(51) **A61J 3/00** (11) 3 756 639 A1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C12N 15/12** (11) 3 757 216 A1
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES
(51) **B01J 8/04** (11) 2 739 383 B1
- (71) Total Research & Technology Feluy
(51) **C10G 47/16** (11) 3 755 766 A1
(51) **C10G 47/16** (11) 3 755 767 A1
(51) **C10G 51/04** (11) 3 755 768 A1
- (71) TOTAL SE
(51) **C02F 1/14** (11) 3 757 070 A1
(51) **G01N 30/76** (11) 3 756 004 A1
- (71) Totani Corporation
(51) **B31B 70/16** (11) 3 756 875 A1
- (73) Toto Ltd.
(51) **H03K 17/96** (11) 3 113 365 B1
- (73) Tovis Co. Ltd.
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 438 731 B1
- (73) Toward Industrial Co. Ltd.
(51) **A61H 39/06** (11) 3 443 946 B1
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) **B32B 27/32** (11) 3 321 208 B1
(51) **C07D 319/12** (11) 3 409 665 B1
- (71;73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **B29C 49/06** (11) 3 756 854 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 321 208 B1
- (73) Toyo Tire Corporation
(51) **B29D 30/00** (11) 3 632 664 B1
- (71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA
(51) **F01L 1/02** (11) 3 757 360 A1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **A61B 5/11** (11) 3 756 543 A2
(51) **F01P 3/02** (11) 3 361 064 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 059 474 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 757 714 A1
(51) **G08G 1/095** (11) 3 018 644 B1
(51) **G09B 19/00** (11) 3 142 095 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B01J 35/04** (11) 3 756 759 A1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 756 760 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 584 098 B1
(51) **B60J 1/02** (11) 3 756 918 A1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 756 923 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 424 766 B1
(51) **B60K 37/02** (11) 3 756 925 A1

- (51) **B60K 37/06** (11) 3 756 928 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 756 929 A1
(51) **B60N 2/90** (11) 3 587 176 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 756 979 A1
(51) **C01G 53/04** (11) 3 757 068 A1
(51) **C09D 183/08** (11) 2 888 389 B1
(51) **E05F 15/689** (11) 3 757 339 A1
(51) **E05F 15/689** (11) 3 757 340 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 757 362 A1
(51) **F16H 61/16** (11) 3 199 841 B1
(51) **G01K 3/00** (11) 2 951 597 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 757 695 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 758 009 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 758 010 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 758 011 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 758 012 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 3 758 013 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 758 018 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 758 019 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 758 021 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 477 728 B1
- (73) **Toyota Motor Europe**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 411 262 B1
- (71) **Toyota School Foundation**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 757 695 A1
- (71) **TP Reflex Group S.p.A.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 756 527 A1
- (73) **TPR Co., Ltd.**
(51) **H01G 11/28** (11) 3 352 187 B1
- (73) **Trafag AG**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 244 181 B1
- (71;73) **Trane International Inc.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 350 448 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 757 392 A1
(51) **F04C 29/04** (11) 3 757 394 A1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 757 397 A1
(51) **F04D 29/16** (11) 3 757 398 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 757 486 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 111 594 B1
- (73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) **G02B 5/23** (11) 3 268 779 B1
- (71;73) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 830 596 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 757 570 A1
- (73) **Tranzonic Companies**
(51) **A47K 13/16** (11) 3 469 971 B1
- (71) **Traub, Matthew**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 755 234 A1
- (73) **Trelleborg Retford Limited**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 670 181 B1
- (73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
(51) **F16J 15/16** (11) 3 583 336 B1
- (71) **Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc.**
(51) **B42D 15/00** (11) 3 755 541 A1
- (73) **Trevena, Inc.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 290 415 B1
- (71) **Trico Products Corporation**
(51) **B60S 1/40** (11) 3 755 587 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **F21V 25/00** (11) 3 615 861 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 30/04** (11) 3 756 201 A1
(51) **H01R 13/514** (11) 3 756 247 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 513 500 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 756 422 A1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **G01S 19/07** (11) 3 491 421 B1
- (71) **TRIMET Aluminium SE**
(51) **H02J 3/24** (11) 3 756 260 A1
- (71) **Trinity Bay Equipment Holdings, LLC**
(51) **B60P 3/00** (11) 3 755 576 A1
- (73) **Trioptics GmbH**
(51) **H04N 17/00** (11) 3 166 312 B1
- (73) **Tripath Imaging, Inc.**
(51) **A61L 27/60** (11) 2 773 390 B1
- (71) **Tripp, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 755 210 A1
- (71) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 755 653 A1
- (73) **Tronox LLC**
(51) **B01J 21/06** (11) 2 780 108 B1
- (73) **Trudell Medical International**
(51) **A61M 11/02** (11) 3 409 314 B1
- (71) **TRUEBINDING, INC.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 755 350 A1
- (73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 538 300 B1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 221 740 B1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/04** (11) 3 755 480 A1
- (71) **TRUPE Engineering GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 756 943 A1
- (71) **Tsai, Irene**
(51) **H04W 8/20** (11) 3 758 398 A2
- (73) **Tsinghua University**
(51) **G01V 5/00** (11) 2 762 928 B1
(51) **H01M 4/48** (11) 3 547 420 B1
- (73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **D03D 51/00** (11) 3 530 788 B1
- (73) **Tubus Technology ApS**
(51) **G06F 3/039** (11) 3 311 257 B1
- (73) **Tungaloy Corporation**
(51) **C23C 28/04** (11) 3 363 929 B1
- (73) **Turnkey Solutions Corp.**
(51) **G06F 11/26** (11) 3 129 885 B1
- (71) **Turnstone Limited Partnership**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 755 369 A1
- (71) **TUSEK, Aljosa**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 755 564 A1
- (71) **TWE GmbH & Co. Kg**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 755 450 A1
- (71) **Twitter, Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 757 709 A1
- (71) **Two Heads Llc**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 755 561 A2
- (71;73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 512 049 B1
(51) **H02G 15/18** (11) 3 758 178 A1
- (73) **Tyco Electronics AMP Italia S.r.l.**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 512 049 B1
- (71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) **H01R 9/26** (11) 3 758 152 A1
- (73) **Tyco Electronics Svenska AB**
(51) **H01R 13/74** (11) 3 282 526 B1
- (71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K. G.**
(51) **B24D 5/02** (11) 3 755 500 A1
- (73) **U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 400 287 B1
- (73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 406 272 B1
- (73) **UBE Industries, Ltd.**
(51) **C07D 213/71** (11) 3 381 903 B1
- (71) **Ubiprotein, Corp.**
(51) **C07K 14/535** (11) 3 757 117 A1
(51) **C07K 14/565** (11) 3 757 118 A1
(51) **C07K 14/62** (11) 3 757 119 A1
- (73) **UD Trucks Corporation**
(51) **B60K 6/383** (11) 2 514 620 B1
- (71) **Ueda Japan Radio Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 756 551 A1
- (71) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) **C08J 11/24** (11) 3 755 743 A1
- (73) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 599 176 B1
(51) **B65B 35/18** (11) 3 560 848 B1
- (71) **Uhlisport GmbH**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 756 495 A1
(51) **A63B 71/14** (11) 3 756 740 A1
- (73) **UJET S.A.**
(51) **B60K 7/00** (11) 3 458 296 B1
- (73) **Ultizyme International Ltd.**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 346 013 B1
- (73) **Under Armour, Inc.**
(51) **A41D 27/20** (11) 3 278 682 B1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) **H04N 7/15** (11) 2 425 627 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 756 461 A1
(51) **A01N 41/04** (11) 3 562 307 B1
(51) **A01N 59/16** (11) 3 379 930 B1
(51) **A23G 9/26** (11) 3 638 049 B1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 554 459 B1
(51) **C09D 183/08** (11) 3 757 182 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 433 346 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 774 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 775 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 776 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 777 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 778 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 779 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 780 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 781 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 782 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 783 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 2 188 364 B2
(51) **C11D 17/00** (11) 3 642 319 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 755 784 A1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 756 461 A1
(51) **A01N 41/04** (11) 3 562 307 B1
(51) **A01N 59/16** (11) 3 379 930 B1
(51) **A23G 9/26** (11) 3 638 049 B1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 554 459 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 433 346 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 774 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 775 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 776 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 755 777 A1

- (51) **C11D 3/33** (11) 3 755 778 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 779 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 780 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 781 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 782 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 755 783 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 2 188 364 B2
(51) **C11D 17/00** (11) 3 642 319 B1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 755 784 A1
- (71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) **C09D 183/08** (11) 3 757 182 A1
- (71) **Uniloy, Inc.**
(51) **B65D 23/10** (11) 3 757 032 A1
- (71) **Unipres Corporation**
(51) **F16F 15/134** (11) 3 757 421 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 758 045 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 758 069 A2
(51) **H01L 29/78** (11) 3 719 851 A3
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 755 194 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 755 253 A1
- (71) **United States of America as represented by the Administrator of NASA**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 755 971 A1
- (73) **United Technologies Corporation**
(51) **B23K 26/00** (11) 2 903 776 B1
(51) **B23P 15/04** (11) 3 513 903 B1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 381 985 B1
(51) **C23C 4/10** (11) 3 176 283 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 480 428 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 815 097 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 030 751 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 084 136 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 091 185 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 101 229 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 561 230 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 2 952 685 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 984 291 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 241 996 B1
(51) **F01D 17/14** (11) 3 358 149 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 486 436 B1
(51) **F01M 5/02** (11) 2 917 630 B1
(51) **F02C 6/08** (11) 3 011 155 B1
(51) **F02C 7/00** (11) 3 097 289 B1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 071 813 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 063 387 B1
(51) **F02C 7/12** (11) 3 084 182 B1
(51) **F02K 1/09** (11) 2 504 552 B1
(51) **F02K 1/76** (11) 3 026 247 B1
(51) **F02K 1/82** (11) 3 372 813 B1
- (73) **UNITIKA LTD.**
(51) **C08G 69/06** (11) 3 315 532 B1
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 758 084 A1
- (73) **Universidad De Sevilla**
(51) **B01F 3/08** (11) 3 187 252 B1
- (71) **Universidad De Zaragoza**
(51) **A61K 47/26** (11) 3 755 374 A1
- (71) **Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) **G16B 40/10** (11) 3 758 006 A1
- (71) **Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 757 524 A1
- (73) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) **A61K 9/51** (11) 2 792 350 B1
- (71) **Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 756 673 A1
- (71) **Universidade Federal de Pelotas**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 756 673 A1
- (71) **Universidade Federal Do Pampa - Unipampa**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 756 673 A1
- (71) **Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 756 673 A1
- (73) **Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"**
(51) **C07D 403/10** (11) 3 468 964 B1
- (71) **Università Degli Studi Di Padova**
(51) **F24F 3/14** (11) 3 757 468 A1
- (71) **Università Degli Studi di Torino**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 756 013 A1
- (73) **Universität Basel**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 458 067 B1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 756 680 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 755 248 A2
(51) **C07K 16/24** (11) 3 755 715 A1
- (71) **Universitätsspital Basel**
(51) **A61K 31/351** (11) 3 756 662 A1
- (71) **Universite Clermont Auvergne**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 757 572 A1
- (71;73) **Université d'Aix Marseille**
(51) **C07C 31/22** (11) 3 757 085 A1
(51) **G06T 7/42** (11) 3 545 496 B1
- (73) **Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 603 415 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **A61K 31/57** (11) 3 755 339 A1
(51) **C02F 1/68** (11) 3 755 663 A1
- (71) **Université de Genève**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 756 679 A1
- (71) **Universite De La Rochelle**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 757 567 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **A01P 13/00** (11) 3 755 151 A1
- (73) **Université de Montpellier**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 474 911 B1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTREAL**
(51) **A61K 35/545** (11) 3 755 355 A1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 756 688 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 757 572 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61B 8/06** (11) 3 755 230 A1
(51) **A61K 49/00** (11) 3 755 381 A1
(51) **G01N 30/00** (11) 3 756 001 A1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 756 091 A1
- (73) **Université de Rennes I**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 362 176 B1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 757 644 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 756 012 A1
- (71) **Universitetet I Oslo**
(51) **A61K 31/4523** (11) 3 756 667 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 757 549 A1
- (73) **University Health Network**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 256 496 B1
- (73) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 31/195** (11) 2 882 431 B1
- (71;73) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 538 132 B1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 756 196 A1
- (73) **University Of Electronic Science And Technology Of China**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 247 088 B1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 31/70** (11) 2 812 007 B1
- (71) **University Of Iowa Research Foundation**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 755 416 A1
- (71) **University of Limerick**
(51) **C12P 19/00** (11) 3 755 807 A1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 756 237 A1
- (71) **University of Miami**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 755 525 A1
- (71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 755 267 A1
- (71) **University of Portsmouth Higher Education Corporation**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 756 015 A1
- (71) **University Of Science And Technology Beijing**
(51) **B21H 1/14** (11) 3 756 785 A1
- (71) **University of Southampton**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 755 974 A1
- (71) **University Of Southern California**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 755 249 A1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 479 874 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 756 035 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 718 556 A3
(51) **A61K 39/395** (11) 3 756 687 A2
- (73) **University of Washington**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 210 763 B1
- (71) **UNIVERSITY OF ZURICH**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 757 111 A1
- (71) **University Public Corporation Osaka**
(51) **B29C 33/42** (11) 3 756 847 A1
- (71) **UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 757 203 A1
- (73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 624 306 B1

- (73) **Univerza V Ljubljani**
(51) **B23H 9/00** (11) 3 603 866 B1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 320 110 B1
- (71) **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie**
(51) **A01C 1/00** (11) 3 756 437 A1
- (73) **Uniwersytet w Białymstoku**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 649 934 B1
- (71) **UNL Holdings LLC**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 756 704 A1
- (73) **UNM Rainforest Innovations**
(51) **H01L 21/20** (11) 1 994 552 B1
- (73) **Unwired Planet International Limited**
(51) **G06Q 10/10** (11) 1 708 134 B1
- (73) **UOP LLC**
(51) **C07C 1/22** (11) 3 212 599 B1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 755 680 A1
- (71) **Uplift Labs, Inc.**
(51) **G05D 27/02** (11) 3 756 058 A1
- (71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 755 291 A1
(51) **A61L 15/58** (11) 3 755 386 A1
- (73) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 459 340 B1
- (71) **Usound GmbH**
(51) **G10K 11/175** (11) 3 757 987 A1
- (71) **Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 757 098 A1
- (73) **UT-Battelle, LLC**
(51) **B60L 53/122** (11) 2 735 085 B1
- (71) **UVIC Industry Partnerships Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 755 305 A1
- (71) **V-Zug AG**
(51) **D06F 58/02** (11) 3 755 836 A1
- (71) **Vadlamani, Uday**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 757 366 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 757 694 A1
- (73) **Vakzine Projekt Management GmbH**
(51) **A61P 13/10** (11) 3 291 831 B1
- (71) **Valent BioSciences LLC**
(51) **C05F 11/10** (11) 3 755 679 A1
- (71) **Valeo Autosysteme SP. Z.O.O.**
(51) **F28D 1/053** (11) 3 757 498 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 757 501 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 757 502 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 757 503 A1
- (73) **Valeo Climate Control Corp**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 194 193 B1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 757 643 A1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16H 45/02** (11) 3 571 426 B1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **B60K 6/405** (11) 3 755 563 A1
(51) **F16D 21/06** (11) 3 757 414 A1
(51) **F16F 15/315** (11) 3 757 422 A1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 758 198 A1
- (71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 459 768 B1
(51) **B60H 3/00** (11) 3 756 917 A1
- (73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 471 977 B1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **H01F 27/34** (11) 3 758 031 A1
(51) **H01R 31/06** (11) 3 758 166 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 758 206 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **B60L 50/51** (11) 3 756 930 A1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 758 059 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 758 194 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 758 197 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/34** (11) 2 883 760 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **H05B 3/04** (11) 3 510 834 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 755 555 A1
(51) **F24H 3/04** (11) 3 755 954 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 756 272 A1
- (71) **Valkyrie Industries Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 756 071 A1
- (73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 572 611 B1
- (73) **Vallourec Tubes France**
(51) **C21D 6/00** (11) 3 411 509 B1
- (73) **Vallourec Tubos Do Brasil S.A.**
(51) **B21C 37/15** (11) 3 036 053 B1
(51) **B21C 37/15** (11) 3 036 054 B1
- (71) **VALMET AB**
(51) **D21D 1/30** (11) 3 755 840 A1
- (71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21F 1/02** (11) 3 757 287 A1
(51) **D21F 1/40** (11) 3 489 411 B1
(51) **D21F 1/82** (11) 3 757 288 A1
- (73) **VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **E01F 15/08** (11) 2 167 733 B1
- (73) **Van Der Heide, Marten Peter**
(51) **B62M 3/08** (11) 3 541 696 B1
- (71) **van Rijn Beheer B.V.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 755 308 A1
- (73) **Van Scott, Eugene J.**
(51) **A61K 31/401** (11) 2 311 452 B2
- (71) **Vanadis Diagnostics**
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 757 228 A1
- (71) **VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée)**
(51) **E21B 10/43** (11) 3 757 344 A1
- (71) **Vayyar Imaging Ltd.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 755 216 A1
- (73) **VDM Metals International GmbH**
(51) **C22C 21/00** (11) 2 956 562 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 15/00** (11) 2 458 347 B1
(51) **G01L 19/00** (11) 3 175 209 B1
- (73) **Veniam, Inc.**
(51) **H04W 88/10** (11) 3 378 278 B1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G01N 35/02** (11) 2 499 500 B1
- (73) **Veoneer US, Inc.**
(51) **G01S 19/41** (11) 3 243 088 B1
- (71) **Verb Surgical Inc.**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 755 257 A1
- (71) **Vercon Oy**
(51) **G01F 15/06** (11) 3 757 529 A2
- (71) **VERELEC**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 756 452 A2
(51) **A01K 1/02** (11) 3 756 456 A2
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 145 428 B1
- (73) **VERIMATRIX**
(51) **G06F 21/10** (11) 2 705 457 B1
- (71) **Verint Americas Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 756 080 A1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 459 942 B1
- (73) **Vertiv Corporation**
(51) **H01M 2/20** (11) 2 909 878 B1
- (73) **Verve SpA**
(51) **B29C 49/80** (11) 3 571 036 B1
- (71) **Vesalius Cardiovascular Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 755 271 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 80/00** (11) 3 253 965 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 80/70** (11) 3 755 902 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **G06T 7/254** (11) 3 477 594 B1
(51) **H04N 5/44** (11) 3 758 367 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 758 441 A1
- (73) **Vetter, Eugene, H.**
(51) **B64C 27/10** (11) 3 303 123 B1
- (73) **ViaSat Inc.**
(51) **H01Q 13/06** (11) 3 136 507 B1
- (73) **Viasat, Inc.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 529 917 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 417 583 B1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **H04B 10/079** (11) 3 758 258 A1
- (73) **Vibracoustic AG**
(51) **F16F 13/10** (11) 3 631 237 B1
- (73) **Vibracoustic GmbH**
(51) **F16F 13/26** (11) 3 452 737 B1
- (73) **Vibracoustic Nantes SAS**
(51) **B60G 13/00** (11) 3 494 001 B1
- (71) **Vicat**
(51) **B09C 1/08** (11) 3 755 475 A1
- (71) **Victaulic Company**
(51) **F16L 21/06** (11) 3 757 437 A1
- (73) **Vid Scale, Inc.**
(51) **H04N 21/442** (11) 3 506 644 B1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) **E03D 1/012** (11) 3 564 451 B1

- (71;73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) *F24D 19/00* (11) 3 757 464 A1
(51) *F28D 20/02* (11) 3 635 317 B1
- (71) **View, Inc.**
(51) *G02F 1/155* (11) 3 757 672 A1
- (71) **VIGNAL C.E.A. S.A.**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 756 948 A1
- (71) **Vignal Systems**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 756 948 A1
- (71) **Viking Genetics FmbA**
(51) *A01K 29/00* (11) 3 756 458 A1
- (73) **Villien, Benoit**
(51) *B32B 3/26* (11) 3 242 794 B1
- (73) **Vineland Research and Innovation Centre**
(51) *A01G 18/70* (11) 3 136 836 B1
- (73) **VIRAVAXX AG**
(51) *A61K 39/29* (11) 3 344 292 B1
- (73) **Virdia, Inc.**
(51) *C13K 1/02* (11) 3 401 410 B1
- (71) **Virogates A/S**
(51) *G16H 50/30* (11) 3 756 196 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 756 116 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 756 332 A1
- (73) **Visaatec GmbH**
(51) *B24D 7/06* (11) 3 219 440 B1
- (73) **Vishay Semiconductor GmbH**
(51) *H05B 45/20* (11) 3 508 034 B1
- (71) **Vision RT Limited**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 756 728 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 756 730 A1
- (71) **Visiopharm A/S**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 872 A1
- (71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) *B62D 5/02* (11) 3 756 975 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 757 870 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *B60R 21/26* (11) 3 755 582 A1
(51) *F02D 41/24* (11) 3 374 617 B1
(51) *F02M 51/06* (11) 3 359 800 B1
(51) *F02M 61/18* (11) 3 156 640 B1
(51) *G01F 23/296* (11) 3 523 611 B1
(51) *G01R 31/52* (11) 3 120 161 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04W 36/36* (11) 3 758 415 A1
- (71) **Vivostat A/S**
(51) *A61L 24/10* (11) 3 756 698 A2
- (71;73) **VKR Holding A/S**
(51) *E05D 9/00* (11) 3 252 256 B1
(51) *E06B 3/66* (11) 3 755 860 A1
(51) *E06B 3/66* (11) 3 755 861 A1
- (71) **Vladimirov, Nikita**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 757 647 A1
- (73) **VLN Advanced Technologies Inc.**
(51) *C01B 32/19* (11) 3 266 744 B1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) *G06F 9/44* (11) 2 875 425 B1
(51) *G06F 15/16* (11) 3 149 603 B1
- (71) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 323 A1
- (71) **Vodafone GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 321 A1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 323 A1
- (71) **VOG - Image Police Inc.**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 756 496 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 755 568 A1
(51) *D04H 1/4226* (11) 3 757 268 A1
(51) *D21D 99/00* (11) 3 559 342 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *F01K 23/06* (11) 3 757 358 A1
(51) *F16D 28/00* (11) 3 757 416 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 757 961 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 758 104 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60G 7/02* (11) 3 500 444 B1
(51) *B60N 2/90* (11) 3 634 804 B1
(51) *B60R 22/00* (11) 3 642 084 B1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 280 895 B1
(51) *F16D 48/08* (11) 3 510 296 B1
(51) *F16H 61/688* (11) 3 102 854 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 421 284 B1
(51) *B60R 22/18* (11) 3 755 583 A1
(51) *B60R 22/48* (11) 3 755 584 A1
(51) *B60W 30/10* (11) 3 755 592 A1
- (71) **Volocopter GmbH**
(51) *B64C 29/00* (11) 3 757 004 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 757 600 A1
- (71) **Volume Graphics GmbH**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 756 158 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60S 1/58* (11) 3 552 893 B1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 252 237 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 756 261 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60L 50/40* (11) 2 919 370 B1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 328 696 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B60P 1/02* (11) 3 755 574 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 756 262 A1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 440 913 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 496 585 B1
- (73) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 479 884 B1
- (73) **VTech Electronics, Ltd.**
(51) *A63H 3/28* (11) 3 345 668 B1
- (71) **vTv Therapeutics LLC**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 756 661 A1
- (73) **Vuytsteke, Kenneth F.**
(51) *A47K 13/16* (11) 3 469 971 B1
- (73) **Vygon**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 057 560 B1
- (71) **Vytronus, Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 756 604 A1
- (71) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) *A61L 27/38* (11) 3 756 699 A1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 877 123 B1
(51) *A61F 2/82* (11) 3 463 204 B1
- (71) **WABCO Global GmbH**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 757 418 A1
- (71;73) **WABCO GmbH**
(51) *F16D 48/06* (11) 3 755 917 A1
(51) *F16K 27/02* (11) 3 428 493 B1
- (73) **Wacker Chemie AG**
(51) *H01M 4/134* (11) 3 580 796 B1
- (71) **Wade, Colin Maxwell**
(51) *B26D 7/18* (11) 3 755 509 A1
- (71) **WALTER AG**
(51) *C23C 30/00* (11) 3 757 252 A1
- (73) **Wan, Honggui**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 165 221 B1
- (73) **Wanek-Pusset, Peter**
(51) *B66C 1/22* (11) 3 224 191 B1
- (73) **Wang, Shouguo**
(51) *H05H 1/46* (11) 3 247 179 B1
- (73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 296 870 B1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 757 777 A1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 531 640 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 618 395 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 758 325 A1
- (71) **Warn Automotive, LLC**
(51) *B60K 17/16* (11) 3 755 566 A1
- (71) **Warp Drive Bio, Inc.**
(51) *C07D 498/18* (11) 3 757 109 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 755 251 A1
(51) *A61F 2/44* (11) 3 091 942 B1
(51) *A61F 2/44* (11) 3 755 272 A1
(51) *A61F 2/44* (11) 3 755 273 A1
- (71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) *F02D 41/40* (11) 3 755 897 A1
(51) *F02M 21/02* (11) 3 542 045 B1
- (73) **Washme Properties, LLC**
(51) *F26B 21/00* (11) 3 455 569 B1
- (71) **WashTec Holding GmbH**
(51) *B60S 3/04* (11) 3 755 588 A1
(51) *B60S 3/04* (11) 3 756 959 A1
- (73) **Waters Technologies Corporation**
(51) *B01J 20/286* (11) 2 598 440 B1
(51) *C07F 9/02* (11) 3 431 481 B1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) *H01R 4/20* (11) 3 756 242 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) *B60W 30/14* (11) 3 755 594 A1
- (71) **WAYMO LLC**
(51) *G08G 1/0968* (11) 3 757 965 A1
- (71) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**
(51) *B67D 7/04* (11) 3 755 654 A1
- (71) **Weatherford U.K. Limited**
(51) *E21B 34/08* (11) 3 755 872 A1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) *B60J 7/00* (11) 3 168 072 B1
(51) *B60L 58/18* (11) 3 756 938 A1
- (71) **Webb, Cynthia Chaffin**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 757 366 A1
- (71) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) *B29C 65/06* (11) 3 755 526 A1
- (73) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) *F23D 14/64* (11) 3 453 961 B1

| | | |
|---|--|--|
| (73) Webfleet Solutions B.V. | (73) WI-Tronix, LLC | (71) WTS - Wind-Tuning-Systems GmbH |
| (51) B60W 50/14 (11) 3 224 102 B1 | (51) H04W 4/021 (11) 3 044 989 B1 | (51) F03D 80/50 (11) 3 757 387 A1 |
| (51) B60W 50/14 (11) 3 224 103 B1 | (73) Wiferion GmbH | (71) Wu, Hongqiao |
| (71) Ween | (51) H02J 50/12 (11) 3 599 700 B1 | (51) A61K 31/31 (11) 3 755 316 A1 |
| (51) G08B 13/00 (11) 3 757 954 A1 | (73) WIK Far East Ltd. | (73) Wuhan Huashang Green Technology Co., Ltd. |
| (71) Weimako GmbH | (51) A45D 2/02 (11) 3 151 697 B1 | (51) B32B 17/00 (11) 3 412 446 B1 |
| (51) B43K 19/02 (11) 3 755 547 A1 | (71) Wiliot, Ltd. | (71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd. |
| (71) Weinland, Thomas | (51) H03L 7/00 (11) 3 756 277 A1 | (51) F24H 7/02 (11) 3 757 478 A1 |
| (51) F41G 1/16 (11) 3 755 965 A1 | (71) Wilkinson, Nigel | (73) WVT Breiding GmbH |
| (71) Weiss Klimatechnik GmbH | (51) A01K 27/00 (11) 3 755 142 A1 | (51) F23H 7/08 (11) 2 511 609 B1 |
| (51) E04B 1/343 (11) 3 757 305 A1 | (73) William Taylor (Import/Export) Limited | (73) Wyeth LLC |
| (73) Well-Sense Technology Limited | (51) A01F 25/20 (11) 3 376 850 B1 | (51) A61K 39/095 (11) 3 246 044 B1 |
| (51) E21B 47/10 (11) 3 322 879 B1 | (71) WILO SE | (73) X-Celeprint Limited |
| (71) Welltec A/S | (51) F04D 15/00 (11) 3 757 396 A1 | (51) H01L 25/16 (11) 3 216 057 B1 |
| (51) E21B 29/00 (11) 3 757 345 A1 | (51) F24D 19/10 (11) 3 757 465 A1 | (73) Xdynamics Limited |
| (71) Welltec Oilfield Solutions AG | (73) Wincor Nixdorf International GmbH | (51) H04N 5/225 (11) 3 535 963 B1 |
| (51) E21B 33/127 (11) 3 757 346 A1 | (51) G07F 19/00 (11) 2 071 533 B1 | (71) Xerox Corporation |
| (71) Welsper Profile Austria GmbH | (73) Windgap Medical, Inc. | (51) B41J 2/14 (11) 3 756 893 A1 |
| (51) B21D 5/08 (11) 3 756 779 A1 | (51) A61M 5/20 (11) 2 968 770 B1 | (51) B41J 11/00 (11) 3 756 897 A1 |
| (71) Wenker GmbH & Co. Kg | (71) Windmüller & Hölscher KG | (71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd. |
| (51) F26B 3/28 (11) 3 757 495 A1 | (51) B65B 43/36 (11) 3 755 631 A1 | (51) A23K 50/75 (11) 3 756 472 A1 |
| (73) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH | (73) Winform Medical Engineering S.r.l. | (71) Xiamen Roadzup Outdoor Products Co., Ltd |
| (51) B29C 45/16 (11) 3 437 821 B1 | (51) A61N 1/40 (11) 3 320 951 B1 | (51) E04H 15/50 (11) 3 757 318 A1 |
| (71) West Coast Chain MFG. Co. | (71) Wing Aviation LLC | (73) Xiaomi Inc. |
| (51) B65H 75/44 (11) 3 755 651 A2 | (51) B64C 39/02 (11) 3 755 624 A1 | (51) H04W 48/18 (11) 3 171 644 B1 |
| (71) Western Clinical Engineering Ltd. | (71;73) Wipro Limited | (71) Xie, Chongmin |
| (51) A61B 17/135 (11) 3 755 243 A1 | (51) G16H 10/20 (11) 3 168 763 B1 | (51) B23Q 17/10 (11) 3 756 824 A1 |
| (71) Western Digital Technologies Inc. | (51) H04L 29/08 (11) 3 758 332 A1 | (71) Xieon Networks S.à r.l. |
| (51) G11C 11/56 (11) 3 756 186 A2 | (51) H04W 8/26 (11) 3 349 494 B1 | (51) H04J 14/02 (11) 3 758 262 A1 |
| (71;73) Western Digital Technologies, Inc. | (73) Wirtgen GmbH | (71) Xilinx, Inc. |
| (51) G06F 3/06 (11) 3 757 748 A1 | (51) E01C 19/00 (11) 3 489 414 B1 | (51) H01L 25/065 (11) 3 756 220 A1 |
| (51) G11B 5/39 (11) 3 413 311 B1 | (71) Wisconsin Alumni Research Foundation | (51) H04L 12/933 (11) 3 756 318 A1 |
| (73) Western University Of Health Sciences | (51) A61K 48/00 (11) 3 755 379 A1 | (71) Xilloc Nexus B.V. |
| (51) A61K 9/127 (11) 3 400 072 B1 | (73) WiseTech Global Limited | (51) A61F 2/76 (11) 3 755 275 A1 |
| (73) Westerngeco LLC | (51) G06F 16/2453 (11) 3 436 988 B1 | (71) Xjet Ltd. |
| (51) G01V 1/38 (11) 2 780 740 B1 | (71) Wistron Corporation | (51) B29C 64/20 (11) 3 755 522 A2 |
| (73) WESTFALIA - Automotive GmbH | (51) A61H 1/02 (11) 3 756 637 A1 | (71) Yale University |
| (51) B60D 1/06 (11) 2 801 487 B1 | (71) WLLT GMBH | (51) C12N 15/10 (11) 3 755 798 A1 |
| (73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster | (51) B23K 26/26 (11) 3 755 492 A1 | (51) C12N 15/10 (11) 3 755 799 A1 |
| (51) G02F 1/15 (11) 2 215 521 B1 | (71;73) Wobben Properties GmbH | (71) Yamabiko Corporation |
| (71) WestRock MWV, LLC | (51) F03D 1/06 (11) 3 755 899 A1 | (51) A01G 3/053 (11) 3 756 450 A1 |
| (51) D21H 19/38 (11) 3 755 841 A1 | (51) F03D 80/10 (11) 3 472 460 B1 | (51) A01G 3/053 (11) 3 756 451 A1 |
| (71) Wetend Technologies Oy | (71) Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej | (51) B25F 5/00 (11) 3 756 832 A1 |
| (51) D21F 1/82 (11) 3 757 288 A1 | (51) F41H 5/02 (11) 3 757 505 A1 | (73) Yamagata University |
| (71) Whale, Bradley | (71) Wollsdorf International GmbH | (51) G01N 33/543 (11) 3 527 985 B1 |
| (51) B68C 1/04 (11) 3 757 061 A1 | (51) C14B 1/26 (11) 3 757 232 A1 | (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha |
| (71) Wham Bam Systems LLC | (71) Wonder People Co., Ltd. | (51) B62J 43/16 (11) 2 871 123 B1 |
| (51) B23Q 1/00 (11) 3 756 821 A1 | (51) A63F 13/69 (11) 3 756 742 A1 | (51) B63H 25/42 (11) 3 321 173 B1 |
| (71;73) Whirlpool Corporation | (71) Wonderland Switzerland AG | (71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA |
| (51) B29C 45/16 (11) 3 397 906 B1 | (51) A47D 1/02 (11) 3 756 510 A1 | (51) B62K 5/10 (11) 3 756 987 A1 |
| (51) E05D 3/02 (11) 3 757 321 A1 | (73) Woods, Charles | (51) F02D 11/10 (11) 3 757 373 A1 |
| (51) E05D 11/10 (11) 3 757 323 A1 | (51) B29C 51/10 (11) 3 426 461 B1 | (51) F02M 35/14 (11) 3 757 381 A1 |
| (51) F25B 6/04 (11) 2 995 884 B1 | (71) Woodway USA, Inc. | (51) F02M 61/14 (11) 3 757 382 A1 |
| (51) F25B 39/04 (11) 3 757 484 A1 | (51) A63B 22/02 (11) 3 755 439 A1 | (73) Yamato Corporation |
| (51) F25D 11/02 (11) 3 317 598 B1 | (71) Worxsafe AB | (51) G01G 19/393 (11) 3 460 423 B1 |
| (51) F25D 23/06 (11) 3 387 343 B1 | (51) E01F 13/02 (11) 3 757 291 A1 | (71) Yamato Scientific Co. Ltd. |
| (51) F25D 23/06 (11) 3 757 489 A1 | (73) WP Kemper GmbH | (51) G01N 25/18 (11) 3 757 559 A1 |
| (73) Whitford Corporation | (51) A21C 5/00 (11) 3 620 054 B1 | (73) Yanfeng Adient Seating Co., Ltd. |
| (51) C08L 27/18 (11) 2 743 309 B1 | | (51) B60N 2/42 (11) 3 248 831 B1 |

- (71) **Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 756 981 A1
- (71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) *F02D 19/06* (11) 3 757 374 A1
(51) *F02P 5/15* (11) 3 327 280 B1
- (71;73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) *B63C 11/00* (11) 3 756 990 A1
(51) *F02D 41/02* (11) 3 379 111 B1
(51) *F02D 41/22* (11) 3 508 713 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) *H01B 7/17* (11) 2 711 937 B1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) *H01R 13/533* (11) 3 758 159 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 758 302 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 758 395 A1
(51) *H05B 45/20* (11) 3 758 449 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) *C01G 39/06* (11) 3 755 662 A1
- (73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) *A61K 31/555* (11) 2 747 763 B1
- (73) **Yeda Research And Development Co. Ltd. At The Weizmann Institute Of Science**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 320 914 B1
- (73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) *C07J 19/00* (11) 3 325 494 B1
- (71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) *A47C 7/62* (11) 3 755 179 A1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 755 810 A1
- (73) **YM Biosciences Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 668 209 B1
- (71) **Yoke Industrial Corp.**
(51) *A62B 1/10* (11) 3 756 732 A1
- (71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 758 140 A1
(51) *H01Q 13/08* (11) 3 758 147 A1
- (73) **Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).**
(51) *A61K 31/436* (11) 3 266 455 B1
- (71) **Yoran Imaging Ltd.**
(51) *G01N 21/00* (11) 3 755 990 A1
- (73) **Yoshio, Masaki**
(51) *H01G 11/28* (11) 3 352 187 B1
- (73) **Yotrio Group Co., Ltd**
(51) *D03D 15/00* (11) 3 406 777 B1
- (71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) *E04H 15/16* (11) 3 757 317 A1
- (73) **Ypsomed AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 610 908 B1
- (73) **Yu Feng Industrial Co., Ltd.**
(51) *B25B 7/12* (11) 3 366 422 B1
- (73) **Yu, Ruey J.**
(51) *A61K 31/401* (11) 2 311 452 B2
- (71) **Yuan Mei Corp.**
(51) *F16L 37/14* (11) 3 757 440 A1
- (73) **Yue, Maoxing**
(51) *A61K 31/198* (11) 3 165 221 B1
- (71) **Yuki, Ichiro**
(51) *A61L 31/14* (11) 3 756 700 A1
- (71) **YUNDING NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 758 403 A1
- (73) **Yunitski, Anatoli Eduardovich**
(51) *B61B 3/02* (11) 3 395 637 B1
- (73) **Yxlon International GmbH**
(51) *G01N 23/083* (11) 3 347 706 B1
- (71) **Zantedeschi, Alice**
(51) *D06N 3/00* (11) 3 755 838 A1
- (71) **Zare, Richard, N.**
(51) *A61K 31/18* (11) 3 755 313 A1
- (71) **ZCC Cutting Tools Europe GmbH**
(51) *B23B 27/04* (11) 3 756 800 A1
(51) *B23B 27/08* (11) 3 756 801 A1
- (73) **Zealand Pharma A/S**
(51) *A61K 38/26* (11) 3 065 767 B1
- (71) **Zenuity AB**
(51) *B60W 10/04* (11) 3 756 962 A1
- (71) **Zeon Corporation**
(51) *C08L 33/06* (11) 3 757 165 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 758 116 A1
- (73) **ZF Active Safety GmbH**
(51) *B60T 7/04* (11) 3 621 858 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *B23F 1/02* (11) 3 756 809 A1
(51) *F16C 11/06* (11) 3 583 323 B1
- (73) **ZHEJIANG NANFU TECHNOLOGY Co., Ltd.**
(51) *C04B 26/02* (11) 3 315 473 B1
- (73) **Zhejiang Xiangneng Sleep Technology Stock Co., Ltd**
(51) *A47C 27/08* (11) 3 646 759 B1
- (71) **Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd.**
(51) *B23C 3/35* (11) 3 756 805 A1
- (71) **Zheng, Julian**
(51) *B60G 11/30* (11) 3 756 912 A1
- (71) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.**
(51) *B01F 11/00* (11) 3 721 983 A3
- (73) **Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd.**
(51) *F16M 11/04* (11) 3 282 165 B1
- (73) **Zhou, Xinglong**
(51) *B01D 21/02* (11) 2 974 777 B1
- (73) **Zhu, Xiaochun**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 199 042 B1
- (71) **Zielinski, Grzegorz**
(51) *B62K 21/00* (11) 3 756 988 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 093 192 B1
(51) *B60Q 11/00* (11) 3 755 579 A1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 755 941 A1
(51) *F21S 41/147* (11) 3 657 066 B1
(51) *F21S 41/29* (11) 3 757 449 A1
(51) *F21S 41/29* (11) 3 757 450 A1
(51) *F21S 41/68* (11) 3 757 451 A1
- (73) **Zodiac Data Systems**
(51) *H01R 13/6473* (11) 3 577 727 B1
- (73) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) *A61F 7/00* (11) 2 760 392 B1
- (71) **Zoos, Inc.**
(51) *G06F 16/29* (11) 3 756 106 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 758 308 A1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 454 510 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 840 822 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 062 479 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 226 583 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 758 430 A1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) *B21D 22/24* (11) 3 756 780 A1
(51) *F21S 8/04* (11) 3 757 448 A1
(51) *H05B 45/44* (11) 3 473 060 B1
- (71) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) *B26F 1/38* (11) 3 756 842 A1
- (71) **Zurflüh-Feller**
(51) *E06B 9/17* (11) 3 757 342 A1
(51) *E06B 9/62* (11) 3 755 864 A1
- (71) **Zymergen, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 755 797 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16809548.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)

Lidab Sweden AB, Box 142, 335 23 Gnosjö, SE
EPO Munich

(21) **17811660.4**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23/06/2020).

SAS ALG & You (ALG and You), Insa Hall GPE 135 Avenue de Ranguéil, 31077 Toulouse, FR
EPO Munich

(21) **17829206.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2020)

ALM ELECTRONIC UG (HAFTUNGS-BESCHRÄNKT), Landshuter Straße 23, 84137 Vilsbiburg, DE
EPO The Hague

(21) **17845586.1**

Communication pursuant to Rule 70(2)&70a (2) (EPO Form 1224 dated 21/07/2020)
Eidopia, S.L., C/ Monasterio de las Batuecas 13-D - 4º, 28049 Madrid, ES
EPO The Hague

- (21) **17857640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)
Altunzade, Emirhan, Acarkent Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad. B326/66-1 Acarket Sit., Beykoz/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17899882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)
Xiao, Lifang, Room No.1017, 10th Floor Merchants Tower Wanghai Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO The Hague
- (21) **17909248.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Zhejiang Meisen Electric Co., Ltd., 339 19 Road Binhai Road Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325027, CN
EPO Munich
- (21) **17912002.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17912779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2020)
Shenzhen Acceleration Tech Co., Ltd., Room 116 7th Building Ehub Qianwanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17912912.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/05/2020)
Cao, Hantian, Shishan Chang Hong Ridge Industrial Park Nanshan District, Foshan, Guangdong 528231, CN
EPO The Hague
- (21) **17914468.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2020)
Tongyu Communication Inc., No.3 Jintong Street State Level Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague
- (21) **17915170.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23/06/2020)
Napon, Soumaila, Mumbai, IN
EPO Munich
- (21) **17916985.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Tianyu Import&Export Trading Ltd., 3/F, Office Building Cross of West Side of Jixi Road and East Side of Taihe Road Duanzhou District, Zhaoqing, Guangdong 526040, CN
EPO Munich
- (21) **17917841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague
- (21) **17917934.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
Wu, Yanjun, 3-19 (201-202) Tianfulai Industrial Zone Rongguili Shunde District, Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO Munich
- (21) **17919492.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague
- (21) **17920274.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17921051.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2020)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **17921446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Second AH (Beijing) Science and Technology Ltd., No.3078 Floor 3 No.2 Building No.2 Yongjie South Road Baiwang Innovation and Technology Park Northwest Prosperous Town Haidian District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **17921507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17921508.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921529.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921569.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921614.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.09.2020)
X-Trip Information Technologies Co., Ltd, B Area 4th Floor B1 Building Digital Technology Park High-Tech South 7th Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17921724.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
FSP Technology (Shenzhen) Limited, Room F 24th Floor Block East Wenhua Building 1027 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17921842.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Iviev Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17921943.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17921944.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17921972.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Shenzhen Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922021.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Beijing Deyidamei Medical Technology Co., Ltd., 3th Floor B, No.21 Building No.25 Shengjinger Street Jinqiao Technology Industry Base Zhongguancun Science and

- Technology Park Tongzhou Park, Tongzhou District, Beijing 101102, CN
EPO The Hague
- (21) **17922098.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Shenzhen Dedao Health Management Co., Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd Fuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922117.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922131.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **17922156.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17922158.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922159.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922166.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922266.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922267.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922312.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922340.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen IVVI Holding Limited, Room 1301 Super D Tower No. 12 Science and Technology South 8th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922473.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Vista Innotech Limited, Flat C-5, 14/F Tak Wing Ind Bldg No.3 Tsun Wen Rd Tuen Mun NT, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **17922498.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922532.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922576.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Yin, Zhengkai, Room 25D Building B Area B Dingshen Jinyu Shijia Haoyuan No.3009
- Shigu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922587.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Pei, Fusheng, No. 512 9th Building Honggang Garden Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922602.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17922683.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **17922702.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17922825.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/09/2020)
Shen Zhen City Gongyi Technology Co., Ltd, Room 201 Block A No. 1 Qian Wan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17923073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17923211.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)

- Wang, Weidong, Room 406, Building A No.17 Huabianling South Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO The Hague
- (21) **17923213.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17923289.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Wang, Weidong, Room 406, Building A No.17 Huabianling South Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO The Hague
- (21) **17923347.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020).
Xie, Jianguang, 302 No.10-4 Changshou Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO Munich
- (21) **17923388.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2020).
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17923389.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17923466.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17923525.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17923567.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2020)
Jin, Wen, No.13 Second Street Chigang West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17923727.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **17923796.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.09.2020)
Wang, Weidong, Room 406, Building A No.17 Huabianling South Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO The Hague
- (21) **17923859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17923860.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17923880.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2020)
Port of Dalian SLD Timber Trading Center Co., Ltd., No. 405, First Floor International Logistics Park Baoshui District, Dalian, Liaoning 116600, CN
EPO The Hague
- (21) **17923964.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Techvisum Technologies Limited (STTL), 5F Mindary Deputy Building Technology South Road 12 Shenzhen High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17924005.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17924124.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Xinguoyu Precision Tools Ltd, Area A 1st Floor Building A Kaihaoda Industry Park No.239 Huachang Rd. Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague
- (21) **17924236.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
- Shenzhen Dedao Health Management Co., Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd Fuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17924357.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17924425.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17924429.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2020)
Fortune Technology Company, Room C1007 Dachong Business Center Tonggu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO The Hague
- (21) **17924479.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited, Unit 202, Level 2, Block B Cyberport 4 100 Cyberport Road Pok Fu Lam, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **17924641.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2020)
Shenzhen Xinguoyu Precision Tools Ltd, Area A 1st Floor Building A Kaihaoda Industry Park No.239 Huachang Rd. Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EPO The Hague
- (21) **17924664.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17924773.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2020)
Jiangmen Kase Optics Co., Ltd., Unit B, 1/F Complex Building No.3 Jianda North Road Pengjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **17924790.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building

- A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17924791.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17924899.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Innovation Technology Co., Ltd, Room 305 Building 5 Donghuayuan Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17925054.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17925269.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17925717.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17925726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2020)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17925795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17925835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17925841.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23-11-2020)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague
- (21) **17925897.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17925975.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17926050.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17926051.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17926126.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17926220.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin
- (21) **17926333.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17926444.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building C04, 3F. and 4F, Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **17926487.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17926521.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17926524.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17926576.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17926603.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17926705.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17926739.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17926757.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)

- Shenzhen Dedao Health Management Co., Ltd, West 32b Noble Center No. 1006, 3rd Fuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17926770.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Zhang, Xudong, Laixi City, Xiage Town West Village No. 76 Double, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17926943.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17926973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17926981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shanghai Transsion Information Technology Limited, Building 1, 433 Lane, Guoshoujing Road Shanghai Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17926982.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17927015.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927096.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927101.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.20)
- Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building C04, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **17927220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927227.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927229.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-10-2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17927239.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17927353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Xijin Technology Development Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-HongKong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17927374.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17927376.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927455.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927479.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17927593.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17927642.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17927684.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17927839.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Yun Zhong Fei Network Technology Co., Ltd., R207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17928133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17928190.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building

- A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17928230.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17928307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17928321.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17928456.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **17928569.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17928593.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17928634.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17928847.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17928979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17929189.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17929453.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/08/2020)
Jiangmen Lvrun Environmental Sci-Tech Co., Ltd., 4th Floor No.1 Building Zhuxi Valley Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **17929502.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Huayun Digital Co., Ltd., Rm. 6201 Shun Hing Square Di Wang Commercial Center 5002 Shen Nan Road East Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518022, CN
EPO The Hague
- (21) **17929633.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **17929702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17929936.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17929948.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **17930185.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17930292.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17930363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020).
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930518.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930648.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17930938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17930982.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931034.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 30/06/2020)
Shenzhen Qingyan Environmental Technology Co., Ltd, Room C527, 5th Floor Research Institute of Tsinghua University No.019, Gaoxin South 7th Road High-tech

- Industrial Zone Community Yuehai Street,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17931043.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17931073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931112.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **17931152.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17931268.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Shenzhen Relync Tech Ltd., The Marketing Department 2804A Shenzhen International Culture Building Futian Road Huaqiang North Str. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO Munich
- (21) **17931289.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
Green Cigarette Industrial (Shenzhen) Co. Ltd, 4/F A5 Building Yijing Industry Park Tianliao Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich
- (21) **17931341.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd.,
D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
- Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd,
502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931436.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Nature Environmental Technology Co., Ltd.,
01-806 1 Zhonghe Rd. Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **17931487.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
He, Bixian, No.400-20 Fourth Floor Plant Building G No.8 Huaan Road Zhongkai National Hi-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **17931559.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Shenzhen Kerun Visual Technology Co., Ltd,
LIU, Changhua / Unit A F/11, Bldg.1 Senyang Electronic Technology Park Tianliao Community, Guangming High Tech Zone Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17931684.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15/09/20
Ye, Wenjing, Xikeng Industrial Park Zhongkai Hi-tech Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **17931759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.,
No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **17931834.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17931915.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17931944.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st
- Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17931954.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17931981.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932000.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17932058.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd.,
D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932119.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932244.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Qinghai Enesoon New Material Technology & Science Co., Ltd, No.20 Wulan East Road Delingha City Haixi Mongolian Tibetan Autonomous Prefecture, Qinghai 817099, CN
EPO The Hague
- (21) **17932251.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932349.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Zou, Haoxiang, Room 303 Peony Court Shuixishan Garden No. 1 Yulong Road

- Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518131, CN
EPO The Hague
- (21) **17932371.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17932383.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2020)
Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd, 502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932389.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17932479.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17932558.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
Liu, Zhanbiao, 627, Building 1 Wanjunhui Commercial Apartment West Side of Guangshen Road Xixiang, Baoan district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2020)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Sub-district Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Munich
- (21) **17932741.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Zheng, Xiaofeng, No.16 Fengtianpinggang Town Xinyi, Maoming, Guangdong 525300, CN
EPO Munich
- (21) **17932784.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020)
Shenzhen Bominwell Robotics Co., Ltd., Unit JK, 5F Block B, Building No.7 Baoneng Sci-Tech Park Qingxiang Road Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17932906.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Shenzhen Arrayed Materials Technology Co., Ltd., North 1F Workshop No.3 and The New Industrial Park No.28 Lang Shan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17933005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Longsys Electronics Co., Limited, A-B-C-D-E-F1 8F 1 Building Financial Base No.8 Kefa Road High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17933103.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Avcon Wisdom Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 401 Floor 4 Zone M-3 Building Maqueling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17933555.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Huizhou Yongmingfeng Industrial Co., Ltd., No. 60 Zhongxing Middle Road Aotou Town Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague
- (21) **17933643.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Shenzhen Mallparking Information Technology Co., Ltd., 4/F Block E Office Building 5 Software Industry Base Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17934318.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17934847.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2020)
MOXIBLE, S.L., Avda. de Oporto, 66, 2° A, 28019 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **17934873.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.08.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich
- (21) **17935211.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17935507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17935579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Shi, Zheng, Suite 2202, Building 4, China Railway Construction Plaza No. 19 East Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO Munich
- (21) **17935690.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17936169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17936376.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)
Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **17936788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **17936930.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-10-2020)
Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, 100070 Beijing, CN
EPO The Hague

- (21) **18749329.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **18773213.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/10/2020)
Nilsson, Rasmus, Övre besvärsgatan 7, 411 29 Göteborg, SE
EPO The Hague
- (21) **18773827.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Atrogi AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **18782666.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Serneke Hybrid SKI AB, Breviks Ängar 11, 421 67 Västra Frölunda, SE
EPO The Hague
- (21) **18800256.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2020)
Goodall, Matthew, 287 Cranbourne Lane, Basingstoke, Hampshire RG21 3NU, GB
EPO Munich
- (21) **18816106.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
EINRIDE AB, Holtermansgatan 1D, 411 29 Göteborg, SE
EPO The Hague
- (21) **18824453.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2020)
Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **18828182.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/07/2020)
China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 West AoTi Road Lixia District, Ji'nan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **18832982.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 21.09.2020)
Subervie, Philippe, 1530 route de Bouloc, 31340 Vacquiers, FR
EPO Munich
- (21) **18835785.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2020)
- Wang, Wenchao, No. 36-1 Zhongxitan Guanjin Street Jingcheng Sub-District Lin'an District, Hangzhou, Zhejiang 311300, CN
EPO The Hague
- (21) **18838038.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2020)
H2-ENERGY LIMITED LIABILITY COMPANY, Territory of the innovation center Skolkovo ul. Nobelya, d.7, pomeshenie 190, Moscow, 121205, RU
EPO Munich
- (21) **18838302.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Xiamen Kuaishangtech Tech. Corp., Ltd., Floor 13 Huiyuan Mansion Jiahe Road No.267 Siming District Xiamen, Fujian 361009, CN
EPO The Hague
- (21) **18839653.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **18840830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/08/2020)
Hanson, Stephen E., 1115 4th Av14650, no. 4 Two Bar Road, Boulder Creek, CA 95003, US
EPO The Hague
- (21) **18841537.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/10/2020)
Industrias Fibrafort S.A., Calle Rodolfo Beltrán N° 716 Cercado de Lima, Lima 01, PE
EPO The Hague
- (21) **18845587.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18845608.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Beijing Anyunshiji Technology Co., Ltd., 18Th Floor 1801 Building 2 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **18846121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18846405.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
- Shenzhen Eegsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18846515.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18846541.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-09-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18846542.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18846676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18846931.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Kunshan Kersen Science&Technology Co., Ltd, No. 389 Kunjia Rd., Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **18846938.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18847573.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-09-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18847629.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Shenzhen Eegsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18847813.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18847940.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18848359.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18848391.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2020)
Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite 1100, Atlanta, Georgia 30326, US
EPO The Hague
- (21) **18848413.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (23.09.2020)
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 2/F Nanfeng Building B Nanshan Yungu Innovation Industrial Park No. 4093 Liuxian Blvd Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18849212.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (08.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18849322.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849774.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849846.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849853.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18849944.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18849953.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18849964.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18850254.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Shenzhen Eegsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18850275.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18850788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18850848.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18850984.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18851177.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020).
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18851253.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2020)
Hestia Shenzhen Biological Technology Co., Ltd, 1607 B East Block of Coastal City No. 15 3rd HaiDe Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18851808.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18852168.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18852273.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Xiaoxi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 702, 7/F, Building 10 Changyuan New Material Port High Tech Middle 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18852283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18852527.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **18852686.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 7.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18852699.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-09-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18853131.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18853792.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18854373.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Zhou, Xiaohua, Unit 4, Building 33 West Lake Autumn Rhyme Hu Xi Road Zhongyuan District, Zhengzhou, Henan 450013, CN
EPO Munich
- (21) **18854445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18854562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/09/2020)
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18854783.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18854838.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18854853.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Shenzhen Eggsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18855277.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18855352.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2020)
Dorsavi Ltd, Level 1 120 Jolimont Road, Melbourne East, Victoria 3002, AU
EPO The Hague
- (21) **18855366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18856076.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18856321.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-09-2020)
Norbio No. 2 Pty Ltd, Level 6 50 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
EPO The Hague
- (21) **18856391.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.06.2020)
Chu, Xin, 18C Hai Tang Ge Bai Hua Yuan Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18856611.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18856893.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.09.2020)
Liao, Weihai, 710 Building No.16 Huicheng Center South Road Xinhui District Jiangmen Guangdong 529100, CN
EPO The Hague
- (21) **18856971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18857100.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18857507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2020)
Shenzhen Chuangxinshangpin Technology Co., Ltd, Qianhai Complex A201, No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18857761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18858247.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18858400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18858548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18858608.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18859199.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18859286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18859290.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18859436.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18859501.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18859572.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18859588.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18859646.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 114/09/2020)
Shanghai Jianzong Technologies Co., Ltd., Room 250, Floor 2 Building 2 No. 139 Rijiang Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **18859741.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.20)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18860223.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18860230.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18860459.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18860882.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861051.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18861069.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18861072.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18861199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18861207.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18861330.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2020)
Dozero Tech AB, Campus Gräsvik 2, 371 75 Karlskrona, SE
EPO Munich
- (21) **18861357.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861443.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18861490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.20)
BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **18861504.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18861585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18861702.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 7.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **18861899.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861925.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18861986.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18862095.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2020)
Shenzhen Longhorn Intelligent Instrumentation Tech Co., Ltd., South and Middle Section, Area B, Area C Area A, 2F Building A Haoen Science and Technology Park Workshop Industrial Park Road, Tongsheng Community Dalang Office, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **18862114.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18862251.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18862304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **18862368.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
China Construction Steel Structure Corp. Ltd., Room 2701 27th Floor China Construction Steel Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18862559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18862572.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18862621.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18862707.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F.1205A dated 14.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18862814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18862961.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18863039.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18863176.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18863188.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18863276.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18863283.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Beijing Wen Feng Tianji Pharma Co., Ltd., Room 310 3 Floor 2 Building Zone 1 No. 8 Life Garden Road Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **18863410.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.09.2020)
Gas Technology&Engineering Global (Tianjin) Co., Ltd, No. 2 Plant Ecological Industrial Park No.3667 Zhongbin Road Tianjin Ecological City, Tianjin 300467, CN
EPO The Hague
- (21) **18863562.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18863631.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18863756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Focaltech Electronics, Ltd., 22th Floor Block B3 Building 9 Zone II of Shenzhen Bay Eco-Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18863759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18865141.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 24/09/2020)

- Integral Technologies (S) Pte. Ltd., 20 Collyer Quay 23-01, Singapore 049319, SG EPO Munich
- (21) **18865391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18865475.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Oakwood Healthcare Inc., 1 Parklane Blvd. Suite 1000 East, Dearborn, Michigan 48126, US
EPO The Hague
- (21) **18865641.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18865670.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18865977.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18866513.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18866620.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-11-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18866666.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18867185.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18867717.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18867747.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18867750.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18867906.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2020)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague
- (21) **18868032.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18868414.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18868535.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **18868573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01-10-2020)
- Inno-Pach Technology Pte Ltd, 11 Woodlands Close, 10-06 Woodlands 11, Singapore 737853, SG
EPO The Hague
- (21) **18868670.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18868966.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Powerchina Sepco1 Electric Power Construction Co., Ltd., High-Tech Zone No. Jingshi East Road 7000 A2-6 Hanyu Valley, Ji'nan, Shandong 250102, CN
EPO Munich
- (21) **18869071.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18869081.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18869294.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/09/2020)
Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park Road Life Science Parkway Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **18869341.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18869419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2020)
Roshmere, Inc., 6310 Greenwich Drive Suite 240, San Diego, California 92122, US
EPO The Hague
- (21) **18869484.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18869631.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2020)

- Wave Computing Inc., 42 W. Campbell Ave
Ste 301, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague
- (21) **18870065.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18870399.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18870472.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Streamsimple, Inc., 1518 Day Avenue A, San Mateo, California 94403, US
EPO The Hague
- (21) **18870676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18870775.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18870914.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-09-2020)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., Room J2990 Building 2 No. 4268 Zhennan Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague
- (21) **18871073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18871137.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18871138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
- E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18871249.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech-Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN
EPO Munich
- (21) **18871380.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18871385.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18871744.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Yang, Mingke, Room 2107 No. 126, Siyou New Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **18871891.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18871939.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Beijing Quancai Chinese Medicine Research Institute, No.68 Qiansangyuan East Road Zhaoquanying Town Shunyi District, Beijing 101399, CN
EPO The Hague
- (21) **18872319.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18872411.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872420.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18872474.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18872488.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872577.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872670.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872725.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18872751.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18872861.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18873124.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2020)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18873143.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18873229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18873434.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18873531.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18873708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18873729.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18873814.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18873907.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.08.2020)
- Enso Discoveries, LLC, 2017 Vanesta Place Suite 118, Manhattan, Kansas 66503, US
EPO The Hague
- (21) **18873936.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18873967.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18874005.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18874057.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18874070.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
E-Techno Information Technologies Co., Ltd., 3B Bldg B1 Digital-Tech Park High-Tech South 7th Road Sci&Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18874246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18874491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18874714.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18874960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2020)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **18875100.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18875412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18875523.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Zyetric Gaming Limited, Unit C 7/F China Insurance Bldg. 48 Cameron Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **18875531.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Chan, Kamkwan, Room A9, 13/F Blessing Industrial Building 60 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **18875612.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Modalinta Pte Limited, Level 30 6 Battery Road, Singapore 049909, SG
EPO Munich
- (21) **18875865.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Shenzhen Ruideyuan Health Technology Co., Ltd, Room 907, Block A, Ninth Floor Four Points by Sheraton Hotel A Freeway Bonded Zone Gui Hua Road 5 Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18875908.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18876138.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020.)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong

- Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18876174.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18876193.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18876227.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Dermal Photonics Corporation, 115 East Street, Middleton, Massachusetts 01949, US
EPO Munich
- (21) **18876284.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/06/2020)
Shenzhen Vmax Power Co., Ltd., 4F, Fengyun Building No. 5 Road Science Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18876306.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Radiawave Technologies Co., Ltd., 1302, ChuangTou Building No.9, TengFei Road LongGang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO The Hague
- (21) **18876615.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18876679.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18876718.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Ruideyuan Health Technology Co., Ltd, Room 907, Block A, Ninth Floor Four Points by Sheraton Hotel A Freeway Bonded Zone Gui Hua Road 5 Fubao Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18876805.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-09-2020)
Lansus Technologies Inc., Room 318, Block B, Guoren Building Keji Zhong 3 Road Nanshan Area, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Dekar Technology Co., Ltd, Room 511, D Block Huahan Science and Technology Park NO.16 Langshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18877032.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (16.09.2020)
Beijing Goda Instruments Co., Ltd., Hong Fu Science Park Bei Qi Jia Town Chang Ping Dist., Beijing 102209, CN
EPO The Hague
- (21) **18877143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877194.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **18877247.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Zict Technology Co., Ltd, 8/F, C Building, Huihai Plaza, Chuangye Road Longhua County, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18877455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Shenzhen Avatar Controls Co., Ltd., Room 502, 5F, W1-A Block High-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO Munich
- (21) **18877613.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877639.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877765.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877908.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Second Genome, Inc., 349 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
EPO Munich
- (21) **18877914.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18877961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.20)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **18877982.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18878005.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18878081.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18878237.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18878729.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18878814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18878845.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18878923.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianwan Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **18879029.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18879063.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18879066.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18879238.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18879402.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Sanivation LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **18879406.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC 05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18879615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18880004.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18880133.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-10-2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18880187.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
Shlomo, Yossi, 60 Gordon Street, 4726362 Ramat Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **18880368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18880448.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Ivanova, Elena Alekseevna, Ul. Kaspiyskaya 28 Korp. 3 Kv. 20, Moscow 115304, RU
EPO Munich
- (21) **18880463.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18880596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.2020.)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18880599.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18880813.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
State Grid Beijing Electric Power Company, No. 41, Qianmen West street Xicheng District, Beijing 100031, CN
EPO Munich
- (21) **18880851.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18880869.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18880999.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18881182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)

- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18881338.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
21/07/20)
Shenzhen Long-hit Robotics Technology
Co., Ltd., D810 Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Building No. 6 10th
Road Kejinan Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18881399.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Shenzhen Hadesheng Precision Technology
Co., Ltd., 1st Floor Building A Heshengjia
Industrial Park No.154 Huating Road
Langkou Community Dalang Subdistrict
Office Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **18881453.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18881526.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18881648.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06-10-2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18881679.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2020)
China State Construction Engineering
Corporation Limited, No.15 Sanlihe Road
Haidian District, Beijing 100044, CN
EPO The Hague
- (21) **18881777.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.09.2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology
Co., Ltd., 8th Floor China Academy of
Science & Technology Development
Incubator Building 009 High-tech South 1st
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18881953.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
24.09.2020
Beijing Runwell Biotechpharm Co., Ltd, Room
No.440, 1F Building B, Tower B Building
No.1, Yard No.2 Yongcheng North Road
Haidian District, Beijing 100094, CN
EPO Munich
- (21) **18882115.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18882195.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20-11-2020)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Room 7018, No. 18, Huaguang Road
Guandong Science and Technology
Industrial Park East Lake Development
Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **18882220.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18882663.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - Form 1205A (30.09.20)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18883137.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18883343.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.09.2020)
Shenzhen Lifei Technologies Co., Ltd., D24
Xiaoyang Community 2nd Floor Peihong
Building Science Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18883393.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2020)
Intelligent Reality (Shenzhen) Technology
Co., Ltd., Room 1306, 13F., Weisheng
Technology Building No. 9966 Shennan
Avenue YueHai Street Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18883438.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
21/07/2020)
- Chen, Haoneng, D501 5th Floor, A3 Building
Shenzhen Digital Technology Park 7th
Gaoxin South Road Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18884572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18885276.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/09/2020)
South China University of Technology, No.
381, Wushan Road Tianhe District
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18885278.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.09.2020)
South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **18885407.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30-09-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18885432.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
02/10/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18886041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23.09.2020)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin
High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou,
Hunan 412001, CN
EPO The Hague
- (21) **18886184.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.10.2020)
Wave Computing Inc., 42 W. Campbell Ave
Ste 301, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague
- (21) **18886451.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/10/2020)
InnoPlay Limited, Unit 106A 1/F Enterprise
Place 5W No. 5 Scient Park West Avenue
Hongkong Science Park Shatin, N.T., Hong
Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **18886796.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.10.2020)

- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18886859.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/10/2020)
Zyetric One Limited, Suite C, 7/F China
Insurance Bldg. 48 Cameron Road Tsim Sha
Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **18886982.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/09/20)
Shanghai Mediworks Precision Instruments
Co., Ltd, 2nd Floor No. 69 Lane 1985
Chunshen Rd. Minhang District, Shanghai
200237, CN
EPO The Hague
- (21) **18887257.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18887357.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18887371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18887588.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18887838.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02-10-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18888412.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - Form 1205A (20.11.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18888671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14.10.2020)
- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18888898.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18888988.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **18889153.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01-10-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18889390.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
05/08/2020)
Agari Data, Inc, 100 S. Ellsworth Avenue,
4th Floor, San Mateo, CA 94401, US
EPO The Hague
- (21) **18889417.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18889461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC - Form 1205A (05.08.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18889694.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/09/2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology
Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi
Building Gui Miao Road West of Nanhai
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18890113.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.10.2020)
Tianjin University, Peiyang Park Campus No.
135 Yaguan Road Haihe Education Park
Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **18890233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/09/2020)
Nolo Co., Ltd., Utou Space, 2nd Floor,
Building 1 Dongsheng International Pioneer
- Park Zhongguancun, No.1 Yongtaizhuang
North Road Haidian District, Beijing 100092,
CN
EPO Munich
- (21) **18890311.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.09.2020)
REN, Jianhua, No.20 Gaoxindong Road,
Gaoxin District Jiangmen Guangdong
529000, CN
EPO Munich
- (21) **18890714.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01-10-2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18890718.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated
22.09.20.
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology
Co., Ltd., Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi
Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18892245.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22.09.2020)
Telcom Ventures, LLC, 200 South Biscayne
Boulevard Suite 2790, Miami, FL 33131-
2398, US
EPO The Hague
- (21) **18892595.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 01.10.2020 dated
01.10.2020)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18892622.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/09/2020)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1
No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **18892728.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24.09.2020.
Shanghai Yunna Intelligent Technology Co.,
Ltd., Room 102E, Building 4 Zizu Cyberport
No.555 Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **18893500.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
6F, Ping An Building Bagua 3rd Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18893738.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
07.10.2020.)

- OH CRIKEY INC., 6762 Gaurina Ct.,
Carlsbad, CA 92011, US
EPO The Hague
- (21) **18893900.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Corlina, Inc., 623 Woodland Avenue, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague
- (21) **18893944.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18894090.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.10.20)
Japan Field Co., Ltd., 20-2, Ooizumiga-kuenmachi 7-chome Nerima-ku, Tokyo 178-0061, JP
EPO The Hague
- (21) **18894097.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)
MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No. 5 building No. 6, Fengke Road, Fengtai District Beijing 100072, CN
EPO The Hague
- (21) **18894224.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18894341.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18894392.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18894598.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **18894624.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **18895093.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **18895287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2020)
MiaSole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No. 5 building No. 6, Fengke Road, Fengtai District Beijing 100072, CN
EPO Munich
- (21) **18895403.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **18895493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **18895495.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
DEVICERADIO AB, Hyregatan 3 A, 211 21 Malmö, SE
EPO The Hague
- (21) **18895927.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18896434.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/10/2020)
Shenzhen Polytechnic, No.7098 Liuxian Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 510085, CN
EPO The Hague
- (21) **18896763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
- GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
EPO The Hague
- (21) **18896914.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nantai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18897650.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2020)
UDA, LLC, 333 W. San Carlos Street Suite 650, San Jose, CA 95110, US
EPO Berlin
- (21) **18897855.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18897946.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18898089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898215.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2020)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18898395.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18898540.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)

- Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18898565.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18898704.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898705.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898707.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18898848.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898911.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18898913.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18899000.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road
- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18899180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18899326.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13-10-2020)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18899402.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd, Room 301-1 (Desheng Zone) No.2 Xinfeng Road Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO Munich
- (21) **18899456.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **18899508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2020)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **18899636.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18899653.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd., Room 301-1 (DeSheng Zone), No.2 Xinfeng Road, Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18899654.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2020)
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd., Room 301-1 (DeSheng Zone), No.2 Xinfeng Road, Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18899831.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900038.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900050.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2020)
Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd., Room 301-1 (DeSheng Zone), No.2 Xinfeng Road, Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague
- (21) **18900109.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900196.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900462.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **18900548.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **18900649.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900744.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18900825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900838.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.10.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900911.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)
Shenzhen Xinwei Shengwushibie Technology Co, Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18900975.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18900978.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18901079.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2020)
Shenzhen Xinweishengwushibie Technology Co, Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18901263.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18901635.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18901680.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Shenzhen Xinweishengwushibie Technology Co, Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18902795.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
ING CO.,LTD., 1-2-2-405, Shimamachi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-0034, JP
EPO Munich
- (21) **18908289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2020)
Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus, Bebek Besiktas/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **19703560.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.10.2020)
Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102, rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
EPO The Hague
- (21) **19703628.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2020)
- Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 3b Boulevard Prince Henri, 1724 Luxembourg, LU
EPO Munich
- (21) **19705596.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19708924.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 05/11/2020)
Tempriify Trading GmbH, Kranzgasse 22, 1150 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **19735748.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2020)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **19736223.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA 92081, US
EPO The Hague
- (21) **19738209.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)
Polk Audio, LLC, One Viper Way, Vista, CA 92081, US
EPO The Hague
- (21) **19738239.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague
- (21) **19738243.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO The Hague
- (21) **19738351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO Berlin
- (21) **19738558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
Gamalon, Inc., 101 Main Street 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EPO Berlin
- (21) **19739103.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)

- Skeyeon, Inc., 2907 Shelter Island Drive
Suite 105-437, San Diego, CA 92106, US
EPO The Hague
- (21) **19740765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **19741145.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.10.2020)
Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Drive, Farmington, UT 84025, US
EPO The Hague
- (21) **19751063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)
Helinx Japan Corp., 12-9 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 556 681** (51) **G01N 21/64**
(48) 30.12.2020 (13) B9
(45) 03.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **2 144 643** (51) **A61M 1/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 315 352** (51) **H03G 3/30**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 379 594** (51) **C07K 16/28**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 09.08.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 516 124** (51) **B29C 33/52**
(48) 30.12.2020 (13) B8
- (45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 544 606** (51) **A61B 17/54**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 778 426** (51) **H02P 29/60**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 809 889** (51) **F01D 25/04**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 850 540** (51) **G06F 40/194**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 896 414** (51) **A61M 1/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 962 996** (51) **C02F 1/469**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 968 701** (51) **A61M 1/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 968 726** (51) **A61M 1/34**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 982 269** (51) **A47C 23/06**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 003 117** (51) **A61B 1/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 010 564** (51) **A61M 1/12**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 019 355** (51) **B60D 1/36**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 036 441** (51) **F04D 29/42**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 037 717** (51) **F21S 41/148**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 058 575** (51) **G21F 9/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 063 273** (51) **C12N 7/01**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 086 918** (51) **B29C 65/48**
(48) 30.12.2020 (13) B8
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 990 181** (51) **B29C 65/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 999 367** (51) **A24F 47/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 003 117** (51) **A61B 1/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 010 564** (51) **A61M 1/12**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 019 355** (51) **B60D 1/36**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 036 441** (51) **F04D 29/42**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 037 717** (51) **F21S 41/148**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 058 575** (51) **G21F 9/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 063 273** (51) **C12N 7/01**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 086 918** (51) **B29C 65/48**
(48) 30.12.2020 (13) B8
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 098 965** (51) **H03K 17/972**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 099 333** (51) **C12Q 1/6883**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 104 847** (51) **A61K 31/135**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 105 934** (51) **H04N 21/431**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 134 105** (51) **A61K 38/03**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 145 420** (51) **A61B 34/10**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 148 483** (51) **A61F 2/07**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 148 576** (51) **A61K 39/09**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 155 003** (51) **C07K 14/47**
(48) 30.12.2020 (13) B9
(45) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 206 119** (51) **G06F 3/12**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 233 791** (51) **C07C 271/28**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 248 049** (51) **G02B 27/01**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 263 079** (51) **A61F 13/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 265 721** (51) **F23G 5/027**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 281 664** (51) **A61M 15/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 286 426** (51) **F02M 55/04**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 295 319** (51) **G06F 13/40**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 309 046** (51) **B62D 25/10**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 314 034** (51) **C23C 14/24**
(48) 30.12.2020 (13) B8
- (45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 323 815** (51) **C07D 277/28**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 326 661** (51) **B33Y 70/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 326 708** (51) **B01D 53/50**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 350 535** (51) **F41G 3/04**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 350 536** (51) **F41G 3/14**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 354 571** (51) **B64D 11/06**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 378 105** (51) **H01L 33/08**
(48) 30.12.2020 (13) B9
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 382 156** (51) **F01D 11/24**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 385 567** (51) **F16F 15/126**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 389 363** (51) **A01H 5/02**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 392 565** (51) **F23G 5/027**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 407 075** (51) **G01R 29/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 411 097** (51) **A61M 5/142**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 417 858** (51) **A61K 31/426**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 420 732** (51) **H04Q 1/28**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 421 036** (51) **C07D 405/14**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 436 188** (51) **B01J 13/04**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 453 059** (51) **H01L 51/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 454 809** (51) **A61F 13/84**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 459 577** (51) **A61M 11/06**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 486 481** (51) **F03D 80/40**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 507 532** (51) **F16L 11/08**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 170** (51) **A61B 17/00**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 14.10.2020
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 564** (51) **B66C 23/70**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 553 308** (51) **F03D 7/04**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 567 319** (51) **F24F 1/12**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 574 828** (51) **A61B 5/11**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 578 108** (51) **A61B 8/14**
(48) 30.12.2020 (13) B8
- (45) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 636 003** (51) **H04W 4/40**
(48) 30.12.2020 (13) B8
(45) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 702 629** (51) **F16B 13/12**
(48) 30.12.2020 (13) A9
(43) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (15) W2A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
- (11) **3 736 139** (51) **B42D 25/40**
(48) 30.12.2020 (13) A9
(43) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures